

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN_01

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto REL_RCL - Calcoli esecutivi delle strutture

elaborato Calcoli esecutivi delle strutture_Scuola

file PAN_01_PE_ST_S_0103_REL_RCL_a

scala -

data 13 gennaio 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	13/01/20	mc	mc	gg	prima emissione
a	27/03/20	mm	mc	gg	modifiche non sostanziali

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



ARCHITETTO
Elisa
Sirombo

n. 8680



ARCHITETTO

Domenico
Racca

n.9091

ST_S_0103

Calcoli Esecutivi delle Strutture

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE

(art.23 c.1 D.L.vo 50/2016, art. 37 DPR 207/2010)

1	ALLEGATI	7
1.1	Verifica fondazioni	8
	Travata FL_E_1_1 (fondazione)	8
	Travata FL_E_1_2 (fondazione)	10
	Travata FL_E_1_3 (fondazione)	11
	Travata FL_E_7_1 (fondazione)	13
	Travata FL_E_7_2 (fondazione)	15
	Travata FL_E_7_3 (fondazione)	17
	Travata FL_I_2_1 (fondazione)	19
	Travata FL_I_2_2 (fondazione)	21
	Travata FL_I_2_3 (fondazione)	22
	Travata FL_I_3 (fondazione)	24
	Travata FL_I_4 (fondazione)	26
	Travata FL_I_5_1 (fondazione)	27
	Travata FL_I_5_2 (fondazione)	30
	Travata FL_I_5_3 (fondazione)	31
	Travata FT_E_A1 (fondazione)	33
	Travata FT_E_M1 (fondazione)	36
	Travata FT_I_A (fondazione)	39
	Travata FT_I_B (fondazione)	42
	Travata FT_I_C (fondazione)	44
	Travata FT_I_D (fondazione)	46
	Travata FT_I_E (fondazione)	47
	Travata FT_I_F (fondazione)	49
	Travata FT_I_M (fondazione)	51
	Travata FL_I_S1 (fondazione)	53
	Travata FL_I_S2 (fondazione)	55
	Travata FT_I_S (fondazione)	56
	Platea ascensore	57
1.2	Verifica setti in cemento armato	60
	Setto SL_E_1	60
	Setto SL_E_7	103
	Setto SL_I_2	125
	Setto SL_I_3	137
	Setto SL_I_4	142
	Setto SL_I_5	147
	Setto SL_I_6	153
	Setto ST_E_A	161
	Setto ST_E_M	174
	Setto ST_I_B	190
	Setto ST_I_C	218
	Setto ST_I_D	223
	Setto ST_I_E	227
	Setto ST_I_F	256
	Setto ST_I_G	287
	Setto ST_I_H	295
1.3	Verifica solai	305

1.3.1	Solaio Piano Primo	305
1.3.2	Solaio Piano Secondo	386
1.3.3	Solaio Piano Copertura	563
1.3.4	Verifica solai in lamiera grecata	763
1.3.5	Verifica parapetto gradonata centrale	766
1.4	Verifica travi solai	768
1.4.1	Travi Piano Primo	768
	Trave TL_I_2	768
	Trave TL_I_5	769
	Trave TT_I_B	770
	Trave TT_I_I1	771
	Trave TT_I_I2	773
	Trave TT_I_L1	774
	Trave TT_I_L2	775
	Trave TT_I_L3	777
1.4.2	Travi Piano Secondo	778
	Trave TT_I_B	778
	Trave TT_I_I1	779
	Trave TT_I_I2	780
	Trave TT_I_L1	782
	Trave TT_I_L2	783
	Trave TT_I_L3	784
1.4.3	Travi Piano Copertura	786
	Trave TT_I_B	786
	Trave TT_I_I1	787
	Trave TT_I_I2	788
	Trave TT_I_L1	790
	Trave TT_I_L2	791
	Trave TT_I_L3	792
1.5	Legenda verifica elementi in acciaio	794
1.6	Verifica struttura interna in acciaio	796
1.6.1	Verifica profili scala	796
1.6.2	Verifica alzate	848
1.6.3	Verifica passerelle	867
1.6.4	Verifica parapetti scala in acciaio	886
1.6.5	Verifica parapetti su balconata interna	887
1.7	Verifica nodi struttura interna in acciaio	889
1.7.1	Verifica nodi di aggancio cosciali scala/passerella	889
1.7.2	Verifica nodi di aggancio alzate/cosciali	890
1.7.3	Verifica nodi di aggancio traversi passerelle (1)	891
1.7.4	Verifica nodi di aggancio traversi passerelle (2)	892
1.7.5	Verifica nodi di aggancio passerelle/fascia perimetrale	893
1.7.6	Verifica nodi di aggancio fascia perimetrale/struttura	895
1.8	Verifica struttura esterna in acciaio	906
1.8.1	Verifica montanti	906
1.8.2	Verifica traversi longitudinali	943
1.8.3	Verifica traversi di aggancio alla struttura principale	990
1.8.4	Verifica profili scala	1051

1.8.5	Verifica controventi	1078
1.8.6	Verifica parapetti scala esterna	1148
1.9	Verifica nodi struttura esterna in acciaio	1150
1.9.1	Verifica nodi montanti/fondazione	1150
1.9.2	Verifica nodi controventi	1152
1.9.3	Verifica nodi traversi longitudinali	1154
1.9.4	Verifica traversi di ancoraggio al muro	1155
1.9.5	Verifica ancoraggi al muro	1157
1.10	Verifica controsoffitti	1178
1.11	Verifica collegamento impianti	1191
1.12	Verifica espulsione elementi non strutturali	1203
1.13	Verifica struttura di rivestimento esterna e collegamenti	1206

1 ALLEGATI

1.1 Verifica fondazioni

Travata FL_E_1_1 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm²; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm² - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck=350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRINCIPALE	
5.	SLU con SISMA PRINCIPALE	
8.	SLU FON con SISMA PRINCIPALE	
9.	SLU FON con SISMA PRINCIPALE	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A272	3	3	3	0	480.	457.	2.667	1.3	1.156	31.848
2	A256	3	3	3	0	471.	450.	2.617	1.5	1.232	39.164
3	A287	3	3	3	0	1506.	1486.	8.369	1.3	2.696	81.807

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-1912559.	-0.002	.015	-23815851	-0.032	.186	2.	.146	12.45	SI
0.	0.	3.	1.	1362913.	-0.003	.007	36720582.	-0.079	.186	2.	.299	26.94	SI
401.	401.	3.	1.	31754016.	-0.068	.161	36720582.	-0.079	.186	2.	.299	1.156	SI
480.	480.	3.	1.	-9912674.	-0.013	.077	-23815851	-0.032	.186	2.	.146	2.403	SI
480.	480.	3.	1.	31754016.	-0.068	.161	36720582.	-0.079	.186	2.	.299	1.156	SI
> 480.	0.	3.	1.	-9304524.	-0.012	.073	-23815851	-0.032	.186	2.	.146	2.56	SI
480.	0.	3.	1.	29795525.	-0.063	.151	36720582.	-0.079	.186	2.	.299	1.232	SI
862.	382.	3.	2.	-5010139.	-0.005	.02	-46551093	-0.048	.186	2.	.205	9.291	SI
862.	382.	3.	2.	10401140.	-0.018	.052	37522123.	-0.068	.186	2.	.268	3.608	SI
951.	471.	3.	2.	-5167794.	-0.005	.021	-46551093	-0.048	.186	2.	.205	9.008	SI
951.	471.	3.	2.	8541129.	-0.015	.042	37522123.	-0.068	.186	2.	.268	4.393	SI
> 951.	0.	3.	2.	-6971368.	-0.007	.028	-46551093	-0.048	.186	2.	.205	6.677	SI
951.	0.	3.	2.	7973381.	-0.014	.04	37522123.	-0.068	.186	2.	.268	4.706	SI
995.	44.	3.	3.	-7689120.	-0.009	.059	-24080713	-0.03	.186	2.	.138	3.132	SI

995. | 44. | 3. | 3. | 7973381. | -. 014 | .025 | 59605158. | -. 115 | .186 | 2. | .383 | 7.476 | SI |
1070. | 119. | 3. | 3. | -7704536. | -. 009 | .06 | -24080713 | -. 03 | .186 | 2. | .138 | 3.126 | SI |
2086. | 1135 | 3. | 8. | 2188071. | -. 004 | .008 | 48893538. | -. 099 | .186 | 2. | .347 | 22.35 | SI |
2413. | 1462 | 3. | 9. | 9421358. | -. 022 | .069 | 25400569. | -. 061 | .186 | 2. | .248 | 2.696 | SI |
2458. | 1506 | 3. | 9. | -3901792. | -. 005 | .031 | -23739632 | -. 033 | .186 | 2. | .151 | 6.084 | SI |
2458. | 1506 | 3. | 9. | 9277049. | -. 022 | .068 | 25400569. | -. 061 | .186 | 2. | .248 | 2.738 | SI |

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-13521.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
0.	0.	3.	19757.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
480.	480.	3.	-34456.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
480.	480.	3.	129860.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
> 480.	0.	3.	-68178.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
480.	0.	3.	24527.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
559.	79.	3.	-89857.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
559.	79.	3.	28956.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5 | SI |
951.	471.	3.	-33735.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
951.	471.	3.	17045.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
> 951.	0.	3.	-41024.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
951.	0.	3.	9685.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
1101.	150.	3.	-57434.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
1227.	276.	3.	-37004.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
2308.	1357	3.	65603.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
2458.	1506	3.	-39997.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |
2458.	1506	3.	54430.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-311937.	-. 6	51.3	36.19	12.5	.0015	21.38	.003	SI |
12.	12.	3.	-247509.	-. 5	40.7	36.19	12.5	.0012	21.38	.002	SI |
79.	79.	3.	200198.	-. 6	21.3	57.02	12.5	.0006	28.02	.002	SI |
91.	91.	3.	321795.	-1.	34.3	57.02	12.5	.001	28.02	.003	SI |
480.	480.	3.	11751199.	-36.3	1250.9	57.02	12.5	.0357	28.02	.1	! SI |
> 480.	0.	3.	11016571.	-34.	1172.7	57.02	12.5	.0335	28.02	.094	! SI |
951.	471.	3.	1509070.	-4.	157.5	57.02	12.5	.0045	28.02	.013	SI |
> 951.	0.	3.	1296825.	-3.4	135.3	57.02	12.5	.0039	28.02	.011	SI |
1274.	323.	3.	-2429470.	-5.	401.2	36.19	12.5	.0115	21.38	.025	SI |
2458.	1506	3.	3695767.	-13.	569.7	38.17	12.5	.0163	31.98	.052	! SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-282569.	-. 6	46.5	36.19	12.5	.0013	21.38	.003	SI |
12.	12.	3.	-220360.	-. 4	36.3	36.19	12.5	.001	21.38	.002	SI |
79.	79.	3.	209192.	-. 6	22.3	57.02	12.5	.0006	28.02	.002	SI |
91.	91.	3.	324851.	-1.	34.6	57.02	12.5	.001	28.02	.003	SI |
480.	480.	3.	11090050.	-34.2	1180.6	57.02	12.5	.0337	28.02	.095	! SI |
> 480.	0.	3.	10402610.	-32.1	1107.4	57.02	12.5	.0316	28.02	.089	! SI |
951.	471.	3.	1343712.	-3.5	140.2	57.02	12.5	.004	28.02	.011	SI |
> 951.	0.	3.	1141614.	-3.	119.1	57.02	12.5	.0034	28.02	.01	SI |
1274.	323.	3.	-2215338.	-4.6	365.8	36.19	12.5	.0105	21.38	.022	SI |
2458.	1506	3.	3274119.	-11.5	504.7	38.17	12.5	.0144	31.98	.046	! SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	-274823.	-. 5	45.2	36.19	12.5	.0013	21.38	.003	SI |
12.	12.	3.	-212846.	-. 4	35.	36.19	12.5	.001	21.38	.002	SI |
79.	79.	3.	213770.	-. 7	22.8	57.02	12.5	.0007	28.02	.002	SI |
91.	91.	3.	328144.	-1.	34.9	57.02	12.5	.001	28.02	.003	SI |
480.	480.	3.	10920671.	-33.7	1162.5	57.02	12.5	.0332	28.02	.093	! SI |
> 480.	0.	3.	10245500.	-31.6	1090.7	57.02	12.5	.0312	28.02	.087	! SI |
951.	471.	3.	1296357.	-3.4	135.3	57.02	12.5	.0039	28.02	.011	SI |
> 951.	0.	3.	1096790.	-2.9	114.5	57.02	12.5	.0033	28.02	.009	SI |
1274.	323.	3.	-2159528.	-4.5	356.6	36.19	12.5	.0102	21.38	.022	SI |
2458.	1506	3.	3167146.	-11.1	488.2	38.17	12.5	.0139	31.98	.045	! SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	97.23	.54	36.19	.201	8d24	61.04	.339	15d22 +8d8
2	133.4	.741	72.38	.402	8d24 +8d24	61.04	.339	15d22 +8d8
3	139.4	.775	36.19	.201	8d24	103.2	.574	15d22 +8d8 +15d ...
4	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	8d8 +15d18 +8d8
5	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
6	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
7	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	15d18 +8d8 +8d8
8	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +15d ...
9	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_E_1_2 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMAX PRINC16
5.	SLU con SISMAX PRINC16
8.	SLU FON con SISMAX P16
9.	SLU FON con SISMAX P16

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A Trovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A331	3	3	3	0	1506.	1486.	8.367	1.	2.827	65.991

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-2801838.	-.004	.022	-23739632	-.033	.186	2.	.151	8.473
0.	0.	3.	1.	8984047.	!.021	.066	25400569.	-.061	.186	2.	.248	2.827
466.	466.	3.	1.	-5718797.	!.008	.045	-23739632	-.033	.186	2.	.151	4.151
896.	896.	3.	2.	-1930149.	-.002	.008	-46346357	-.05	.186	2.	.211	24.01
1040.	1040.	3.	3.	-1894166.	-.002	.015	-24020311	-.031	.186	2.	.142	12.68
1040.	1040.	3.	3.	2674959.	-.005	.01	48893538.	!.099	.186	2.	.347	18.28
1427.	1427.	3.	4.	-218992.	0.	.002	-23739632	-.033	.186	2.	.151	108.4

1506. |1506|3. |4. | 6212614. |-. 014| .045|25400569. |-. 061| .186|2. | .248|4.089|SI |

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-73960.!	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
0.	0.	3.	33256.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
180.	180.	3.	-52638.	36338.!	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
610.	610.	3.	46773.!	36338.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
1506.	1506|3.	-12116.	30658.	268212.!	146680.!	3.14|33.	2.5	SI	
1506.	1506|3.	35509.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	3920140.	-13.8	604.3|38.17|12.5		.0173|	31.98|	.055|	SI
10.	10.	3.	1.	3699178.	-13.	570.2|38.17|12.5		.0163|	31.98|	.052|	SI
89.	89.	3.	1.	2041261.	-7.2	314.7|38.17|12.5		.009|	31.98|	.029|	SI
371.	371.	3.	1.	-2772661.!	-5.8	457.8|36.19|12.5		.0131|	21.38|	.028|	SI
1506.	1506|3.	4.	4385998.!	-15.4!	676.1!|38.17|12.5			.0193|	31.98|	.062!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	3483222.	-12.2	536.9|38.17|12.5		.0153|	31.98|	.049|	SI
10.	10.	3.	1.	3281648.	-11.5	505.9|38.17|12.5		.0145|	31.98|	.046|	SI
89.	89.	3.	1.	1770474.	-6.2	272.9|38.17|12.5		.0078|	31.98|	.025|	SI
371.	371.	3.	1.	-2550313.!	-5.3	421.1|36.19|12.5		.012|	21.38|	.026|	SI
1506.	1506|3.	4.	3976291.!	-14.!	613.!	38.17|12.5		.0175|	31.98|	.056!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	3371952.	-11.8	519.8|38.17|12.5		.0149|	31.98|	.047|	SI
10.	10.	3.	1.	3175263.	-11.1	489.5|38.17|12.5		.014|	31.98|	.045|	SI
89.	89.	3.	1.	1701179.	-6.	262.2|38.17|12.5		.0075|	31.98|	.024|	SI
371.	371.	3.	1.	-2490841.!	-5.2	411.3|36.19|12.5		.0118|	21.38|	.025|	SI
1506.	1506|3.	4.	3869464.!	-13.6!	596.5!|38.17|12.5			.017|	31.98|	.054!	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38|	.435|	36.19|	.201|	8d24	42.19|	.234|	15d18 +8d8
2	114.6|	.637|	72.38|	.402|	8d24 +8d24	42.19|	.234|	15d18 +8d8
3	120.6|	.67|	36.19|	.201|	8d24	84.38|	.469|	15d18 +8d8 +8d8 ...
4	78.38|	.435|	36.19|	.201|	8d24	42.19|	.234|	8d8 +15d18

Travata FL_E_1_3 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=. 4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SIMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SIMAY P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A328	3	3	3	0	1600.	1579.	8.892	1.3	1.09	33.078
2	A339	3	3	3	0	480.	457.	2.667	1.3	1.05	27.683

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	6611152.	-.015	.048	25400569.	-.061	.186	2.	.248	3.842
10.	10.	3.	1.	-48388.	0.	0.	-23739632	-.033	.186	2.	.151	490.6
896.	896.	3.	2.	-773237.	-.001	.003	-46346357	-.05	.186	2.	.211	59.94
1325.	1325	3.	5.	-5748958.	-.007	.045	-23965899	-.029	.186	2.	.134	4.169
1325.	1325	3.	5.	18101969.	-.031	.051	64898161.	-.123	.186	2.	.398	3.585
1450.	1450	3.	6.	-5960028.	-.008	.047	-23854484	-.031	.186	2.	.143	4.002
1522.	1522	3.	6.	39534987.	-.081	.171	43098812.	-.089	.186	2.	.324	1.09
1600.	1600	3.	6.	-5105458.	-.007	.04	-23854484	-.031	.186	2.	.143	4.672
1600.	1600	3.	6.	39534987.	-.081	.171	43098812.	-.089	.186	2.	.324	1.09
>1600.	0.	3.	6.	-4444501.	-.006	.035	-23854484	-.031	.186	2.	.143	5.367
1600.	0.	3.	6.	41057765.	-.085	.177	43098812.	-.089	.186	2.	.324	1.05
1860.	260.	3.	7.	-1278821.	-.001	.005	-46658037	-.047	.186	2.	.202	36.49
1860.	260.	3.	7.	17849074.	-.03	.075	44119564.	-.077	.186	2.	.292	2.472
1930.	330.	3.	7.	-383373.	0.	.002	-46658037	-.047	.186	2.	.202	121.7
2080.	480.	3.	6.	-2040972.	-.003	.016	-23854484	-.031	.186	2.	.143	11.69
2080.	480.	3.	6.	2085423.	-.004	.009	43098812.	-.089	.186	2.	.324	20.67

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-31684.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5
0.	0.	3.	8398.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5
180.	180.	3.	-31365.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5
1230.	1230	3.	-51456.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5
1420.	1420	3.	-3836.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
1522.	1522	3.	135692.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
1600.	1600	3.	114449.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
>1600.	0.	3.	-155456	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
1600.	0.	3.	20221.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
2080.	480.	3.	-36054.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5
2080.	480.	3.	1495.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	4618492.	-16.2	712.	38.17	12.5	.0203	31.98	.065
44.	44.	3.	1.	4189520.	-14.7	645.8	38.17	12.5	.0185	31.98	.059
89.	89.	3.	1.	3634919.	-12.8	560.3	38.17	12.5	.016	31.98	.051
466.	466.	3.	1.	-2151540.	-4.5	355.3	36.19	12.5	.0102	21.38	.022
1600.	1600	3.	6.	19043810.	-55.7	1725.2	67.86	12.5	.0608	26.45	.161

>1600. | 0. | 3. | 6. | 19494752. ! -57. ! 1766. ! 67.86 | 12.5 | .0627 | 26.45 | .166! SI |
2080. | 480. | 3. | 6. | -446807. ! -.9 | 73.4 | 36.19 | 12.5 | .0021 | 21.38 | .004 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	4194785.	-14.7	646.6	38.17	12.5	.0185	31.98	.059	SI
44.	44.	3.	1.	3808767.	-13.4	587.1	38.17	12.5	.0168	31.98	.054	SI
89.	89.	3.	1.	3307369.	-11.6	509.8	38.17	12.5	.0146	31.98	.047	SI
466.	466.	3.	1.	-1946943. !	-4.	321.5	36.19	12.5	.0092	21.38	.02	SI
1600.	1600	3.	6.	18144834. !	-53. !	1643.7	67.86	12.5	.0569	26.45	.15	! SI
>1600.	0.	3.	6.	18566622. !	-54.3	1681.9	67.86	12.5	.0587	26.45	.155	! SI
2080.	480.	3.	6.	-425723. !	-.8	69.9	36.19	12.5	.002	21.38	.004	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	4084321.	-14.3	629.6	38.17	12.5	.018	31.98	.058	SI
44.	44.	3.	1.	3709554.	-13.	571.8	38.17	12.5	.0163	31.98	.052	SI
89.	89.	3.	1.	3222127.	-11.3	496.7	38.17	12.5	.0142	31.98	.045	SI
466.	466.	3.	1.	-1892655. !	-3.9	312.5	36.19	12.5	.0089	21.38	.019	SI
1600.	1600	3.	6.	17893824. !	-52.3	1621. !	67.86	12.5	.0558	26.45	.148	! SI
>1600.	0.	3.	6.	18306632. !	-53.5	1658.4	67.86	12.5	.0576	26.45	.152	! SI
2080.	480.	3.	6.	-418312. !	-.8	68.7	36.19	12.5	.002	21.38	.004	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
2	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
3	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	15d18 +8d8 +8d8
4	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +15d ...
5	146.2	.812	36.19	.201	8d24	110.1	.611	15d18 +8d8 +15d24
6	108.1	.6	36.19	.201	8d24	71.88	.399	8d8 +15d24
7	144.3	.801	72.38	.402	8d24 +8d24	71.88	.399	8d8 +15d24

22) Rapporti di snellezza limite non soddisfatti (l >1000 cm): occorre la verifica allo stato limite di deformazione [C08 4.1.2.2.2]. deformazione [C08 4.1.2.2.2].

Travata FL_E_7_1 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scs(rara)=174.3; Scs(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRINC16	
5.	SLU con SISMA PRINC16	
8.	SLU FON con SISMA PRINC16	
9.	SLU FON con SISMA PRINC16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A224	3	3	3	0	480.	457.	2.667	1.3	1.173	30.933
2	A57	3	3	3	0	471.	450.	2.617	1.5	1.234	37.549
3	A63	3	3	3	0	1506.	1486.	8.369	1.3	5.	151.715

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
>	0.	0.	3.	1.	-1926306.	- .002	.015	-23854484	- .031	.186	2.	.143	12.38	SI
	0.	0.	3.	1.	1912312.	- .004	.008	43098812.	- .089	.186	2.	.324	22.54	SI
	401.	401.	3.	1.	36744215.	- .075	.159	43098812.	- .089	.186	2.	.324	1.173	SI
	480.	480.	3.	1.	-7974533.	- .01	.062	-23854484	- .031	.186	2.	.143	2.991	SI
	480.	480.	3.	1.	36744215.	- .075	.159	43098812.	- .089	.186	2.	.324	1.173	SI
>	480.	0.	3.	1.	-7243116.	- .009	.057	-23854484	- .031	.186	2.	.143	3.293	SI
	480.	0.	3.	1.	34926660.	- .071	.151	43098812.	- .089	.186	2.	.324	1.234	SI
	862.	382.	3.	2.	-3389790.	- .003	.014	-46658037	- .047	.186	2.	.202	13.76	SI
	862.	382.	3.	2.	10819603.	- .018	.046	44119564.	- .077	.186	2.	.292	4.078	SI
	951.	471.	3.	2.	-3499210.	- .003	.014	-46658037	- .047	.186	2.	.202	13.33	SI
	951.	471.	3.	2.	7618643.	- .013	.032	44119564.	- .077	.186	2.	.292	5.791	SI
>	951.	0.	3.	2.	-4575043.	- .004	.018	-46658037	- .047	.186	2.	.202	10.2	SI
	951.	0.	3.	2.	6148160.	- .01	.026	44119564.	- .077	.186	2.	.292	7.176	SI
	995.	44.	3.	3.	-5044542.	- .006	.039	-24111607	- .029	.186	2.	.135	4.78	SI
	995.	44.	3.	3.	6148160.	- .01	.017	65659262.	- .125	.186	2.	.401	10.68	SI
	1101.	150.	3.	4.	-5099972.	- .007	.04	-23866198	- .034	.186	2.	.153	4.68	SI
	2086.	1135	3.	8.	2061484.	- .004	.008	48893538.	- .099	.186	2.	.347	23.72	SI
	2379.	1428	3.	9.	5852496.	- .014	.043	25400569.	- .061	.186	2.	.248	4.34	SI
	2458.	1506	3.	9.	-2372003.	- .003	.019	-23739632	- .033	.186	2.	.151	10.01	SI
	2458.	1506	3.	9.	5852496.	- .014	.043	25400569.	- .061	.186	2.	.248	4.34	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-8093.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
0.	0.	3.	32332.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
480.	480.	3.	-30802.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
480.	480.	3.	139865.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
> 480.	0.	3.	-84758.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
480.	0.	3.	19066.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
559.	79.	3.	-107634.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
559.	79.	3.	23558.	36338.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
951.	471.	3.	-32961.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
951.	471.	3.	11345.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 951.	0.	3.	-34895.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
951.	0.	3.	5669.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1227.	276.	3.	-29014.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2458.	1506	3.	-20808.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2458.	1506	3.	36405.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-341826.	-0.7	56.2	36.19	12.5	.0016	21.38	.003	SI
12.	12.	3.	1.	-177608.	-0.3	29.2	36.19	12.5	.0008	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	814244.	-2.4	73.8	67.86	12.5	.0021	26.45	.006	SI
91.	91.	3.	1.	1028634.	-3.	93.2	67.86	12.5	.0027	26.45	.007	SI
480.	480.	3.	1.	15138660.	-44.3	1371.4	67.86	12.5	.0439	26.45	.116	SI
> 480.	0.	3.	1.	14559519.	-42.6	1318.9	67.86	12.5	.0414	26.45	.11	SI
951.	471.	3.	2.	1477289.	-3.7	131.	67.86	12.5	.0037	26.45	.01	SI

> 951. | 0. | 3. | 2. | 1237608. | -3.1 | 109.8 | 67.86 | 12.5 | .0031 | 26.45 | .008 | SI |
1274. | 323. | 3. | 5. | -1372079. | -2.8 | 226.6 | 36.19 | 12.5 | .0065 | 21.38 | .014 | SI |
2458. | 1506 | 3. | 9. | 2104169. | -7.4 | 324.4 | 38.17 | 12.5 | .0093 | 31.98 | .03 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-326593.!	-.6	53.7	36.19 | 12.5	.0015	21.38	.003	SI
12.	12.	3.	1.	-160877. |	-.3	26.4	36.19 | 12.5	.0008	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	832727. |	-2.4	75.4	67.86 | 12.5	.0022	26.45	.006	SI
91.	91.	3.	1.	1044399. |	-3.1	94.6	67.86 | 12.5	.0027	26.45	.007	SI
480.	480.	3.	1.	14551482.!	-42.5!	1318.2!	67.86 | 12.5	.0414	26.45	.109!	SI
> 480.	0.	3.	1.	14000036.!	-40.9!	1268.3!	67.86 | 12.5	.039	26.45	.103!	SI
951.	471.	3.	2.	1325247.!	-3.3	117.6	67.86 | 12.5	.0034	26.45	.009	SI
> 951.	0.	3.	2.	1097095. |	-2.8	97.3	67.86 | 12.5	.0028	26.45	.007	SI
1274.	323.	3.	5.	-1241112.!	-2.6	204.9	36.19 | 12.5	.0059	21.38	.013	SI
1656.	705.	3.	5.	1833515.!	-6.4!	282.6!	38.17 | 12.5	.0081	31.98	.026!	SI
2458.	1506	3.	9.	1814320. |	-6.4	279.7	38.17 | 12.5	.008	31.98	.026	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-320654.!	-.6	52.7	36.19 | 12.5	.0015	21.38	.003	SI
12.	12.	3.	1.	-154940. |	-.3	25.5	36.19 | 12.5	.0007	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	836951. |	-2.4	75.8	67.86 | 12.5	.0022	26.45	.006	SI
91.	91.	3.	1.	1047532. |	-3.1	94.9	67.86 | 12.5	.0027	26.45	.007	SI
480.	480.	3.	1.	14384841.!	-42.1!	1303.1!	67.86 | 12.5	.0407	26.45	.108!	SI
> 480.	0.	3.	1.	13841772.!	-40.5!	1253.9!	67.86 | 12.5	.0383	26.45	.101!	SI
951.	471.	3.	2.	1284118.!	-3.2	113.9	67.86 | 12.5	.0033	26.45	.009	SI
> 951.	0.	3.	2.	1059018. |	-2.7	93.9	67.86 | 12.5	.0027	26.45	.007	SI
1274.	323.	3.	5.	-1206864.!	-2.5	199.3	36.19 | 12.5	.0057	21.38	.012	SI
1656.	705.	3.	5.	1812382.!	-6.4!	279.4!	38.17 | 12.5	.008	31.98	.026!	SI
2458.	1506	3.	9.	1740246. |	-6.1	268.3	38.17 | 12.5	.0077	31.98	.025	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	108.1	.6	36.19	.201	8d24	71.88	.399	15d24 +8d8
2	144.3	.801	72.38	.402	8d24 +8d24	71.88	.399	15d24 +8d8
3	150.3	.835	36.19	.201	8d24	114.1	.634	15d24 +8d8 +15d ...
4	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	8d8 +15d18 +8d8
5	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
6	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
7	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	15d18 +8d8 +8d8
8	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +15d ...
9	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_E_7_2 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite lastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A11	3	3	3	0	1506.	1486.	8.367	1.	4.276	98.722

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-2990447.	-0.004	.022	-24895525	-0.034	.186	2.	.155	8.325
0.	0.	3.	1.	5947331.	-0.014	.043	25430047.	-0.061	.186	2.	.246	4.276
562.	562.	3.	1.	-4380145.	-0.006	.033	-24895525	-0.034	.186	2.	.155	5.684
896.	896.	3.	2.	-1741884.	-0.002	.007	-48585992	-0.051	.186	2.	.216	27.89
1040.	1040	3.	3.	-2001598.	-0.002	.015	-25184130	-0.032	.186	2.	.146	12.58
1040.	1040	3.	3.	2272932.	-0.004	.009	48973001.	-0.098	.186	2.	.345	21.55
1506.	1506	3.	4.	-1673439.	-0.002	.013	-24895525	-0.034	.186	2.	.155	14.88
1506.	1506	3.	4.	4569229.	-0.01	.033	25430047.	-0.061	.186	2.	.246	5.566

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-41700.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
0.	0.	3.	1.	14940.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
180.	180.	3.	1.	-27743.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.
466.	466.	3.	1.	33220.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.
1506.	1506	3.	1.	-1017.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
1506.	1506	3.	1.	17451.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	2337983.	-8.1	360.	38.17	12.5	.0103	31.98	.033
10.	10.	3.	1.	2193132.	-7.6	337.7	38.17	12.5	.0096	31.98	.031
89.	89.	3.	1.	1217062.	-4.2	187.4	38.17	12.5	.0054	31.98	.017
371.	371.	3.	1.	-1505661.	-3.1	237.1	38.01	12.5	.0068	20.64	.014
1506.	1506	3.	4.	1760082.	-6.1	271.	38.17	12.5	.0077	31.98	.025

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	2030916.	-7.1	312.7	38.17	12.5	.0089	31.98	.029
10.	10.	3.	1.	1900156.	-6.6	292.6	38.17	12.5	.0084	31.98	.027
89.	89.	3.	1.	1022988.	-3.6	157.5	38.17	12.5	.0045	31.98	.014
371.	371.	3.	1.	-1374739.	-2.8	216.5	38.01	12.5	.0062	20.64	.013
1506.	1506	3.	4.	1557209.	-5.4	239.8	38.17	12.5	.0069	31.98	.022

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	1952281.	-6.8	300.6	38.17	12.5	.0086	31.98	.027
10.	10.	3.	1.	1825209.	-6.3	281.1	38.17	12.5	.008	31.98	.026
89.	89.	3.	1.	973895.	-3.4	150.	38.17	12.5	.0043	31.98	.014

371. | 371. | 3. | 1. | -1339460. | -2.7 | 210.9 | 38.01 | 12.5 | .006 | 20.64 | .012 | SI |
1506. | 1506 | 3. | 4. | 1504633. | -5.2 | 231.7 | 38.17 | 12.5 | .0066 | 31.98 | .021 | SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	% Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	80.2	.446	38.01	.211 | 10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
2	118.2	.657	76.03	.422 | 10d22 +10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
3	122.4	.68	38.01	.211 | 10d22	84.38	.469	15d18 +8d8 +8d8 ...
4	80.2	.446	38.01	.211 | 10d22	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_E_7_3 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A Trovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A3	3	3	3	0	1600.	1579.	8.892	1.3	1.35	40.517
2	A1	3	3	3	0	480.	457.	2.667	1.3	1.274	33.367

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1339995.	-.002	.01	-24895525	-.034	.186	2.	.155	18.58
0.	0.	3.	1.	4369782.	-.01	.032	25430047.	-.061	.186	2.	.246	5.82
705.	705.	3.	1.	-135483.	0.	.001	-24895525	-.034	.186	2.	.155	183.8
848.	848.	3.	2.	-1803275.	-.002	.007	-48585992	-.051	.186	2.	.216	26.94
1325.	1325	3.	5.	-7091683.	-.008	.053	-25139736	-.03	.186	2.	.137	3.545
1325.	1325	3.	5.	13517407.	-.023	.038	65016085.	-.122	.186	2.	.396	4.81
1522.	1522	3.	6.	31974381.	-.064	.138	43162377.	-.089	.186	2.	.322	1.35

1600.	|1600|	3.	|6.	| -12336859! - .016 |	.092|	-25019145|	- .032 |	.186|	2.	|.147|	2.028|	SI |	
1600.	|1600|	3.	|6.	| 31974381. | - .064 |	.138|	43162377.	| - .089 |	.186|	2.	|.322|	1.35 |	SI |	
>1600.	|	0.	|3.	|6.	| -12508494! - .016 |	.093|	-25019145|	- .032 |	.186|	2.	|.147|	2. |	SI |
1600.	|	0.	|3.	|6.	| 33889543. ! - .068! |	.146!|	43162377.	| - .089 |	.186|	2.	|.322!|	1.274!|	SI |
1860.	|260.	3.	|7.	| -6175086. | - .006 |	.023|	-48919628! - .049 |	.186|	2.	|.207|	7.922|	SI |		
1860.	|260.	3.	|7.	| 13135484. | - .022 |	.055|	44199128. ! - .076 |	.186|	2.	|.289|	3.365|	SI |		
2068.	|468.	3.	|6.	| 1268494. | - .002 |	.005|	43162377. | - .089 |	.186|	2.	|.322|	34.03!|	SI |		
2080.	|480.	3.	|6.	| -1883990. | - .002 |	.014|	-25019145|	- .032 |	.186|	2.	|.147!|	13.28|	SI |	
2080.	|480.	3.	|6.	| 1268494. | - .002 |	.005|	43162377. | - .089 |	.186|	2.	|.322|	34.03|	SI |		

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-21112.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	6612.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1420.	1420	3.	-58850.!	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1600.	1600	3.	-8041.	36938.!	268212.!	242022.!	3.14	20.	2.5	SI
1600.	1600	3.	106258.!	36938.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
>1600.	0.	3.	-142146!	36938.!	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1600.	0.	3.	38590.!	36938.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
2080.	480.	3.	-17542.	30658.	268212.!	242022.!	3.14	20.	2.5	SI
2080.	480.	3.	19861.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	1769150.	-6.2	272.4	38.17	12.5	.0078	31.98	.025	SI
44.	44.	3.	1.	1544032.	-5.4	237.8	38.17	12.5	.0068	31.98	.022	SI
89.	89.	3.	1.	1317549.	-4.6	202.9	38.17	12.5	.0058	31.98	.019	SI
275.	275.	3.	1.	555171.!	-1.9	85.5	38.17	12.5	.0024	31.98	.008	SI
943.	943.	3.	2.	5669231.	-16.6	857.8	38.17	12.5	.0245	31.98	.078	SI
1600.	1600	3.	6.	10608263.!	-30.8!	959.8!	67.86	12.5	.0274	26.45	.073	SI
>1600.	0.	3.	6.	11551611.!	-33.5!	1045.1!	67.86	12.5	.0299	26.45	.079	SI
2080.	480.	3.	6.	-334198.!	-.6	52.4	38.01	12.5	.0015	20.64	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Vel	
> 0.	0.	3.	1.	1566831.	-5.4	241.3	38.17	12.5	.0069	31.98	.022	SI
44.	44.	3.	1.	1372908.	-4.8	211.4	38.17	12.5	.006	31.98	.019	SI
89.	89.	3.	1.	1177743.	-4.1	181.4	38.17	12.5	.0052	31.98	.017	SI
275.	275.	3.	1.	522153.!	-1.8	80.4	38.17	12.5	.0023	31.98	.007	SI
943.	943.	3.	2.	5423486.	-15.8	820.6	38.17	12.5	.0234	31.98	.075!	SI
1600.	1600	3.	6.	9983976.!	-28.9!	903.3!	67.86	12.5	.0258	26.45	.068	SI
>1600.		0.	3.	10870067.!	-31.5!	983.5!	67.86	12.5	.0281	26.45	.074!	SI
2080.	480.	3.	6.	-312530.!	-.6	49.	38.01	12.5	.0014	20.64	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
> 0.	|0.	3.	|1.	| 1514894. |	-5.3|	233.3|	38.17|	12.5 |	.0067|	31.98|	.021|	SI |	
44.	|44.	3.	|1.	| 1329183. |	-4.6|	204.7|	38.17|	12.5 |	.0058|	31.98|	.019|	SI |	
89.	|89.	3.	|1.	| 1142182. |	-4. |	175.9|	38.17|	12.5 |	.005 |	31.98|	.016|	SI |	
275.	|275.	3.	|1.	| 513981. !	-1.8|	79.1|	38.17|	12.5 |	.0023|	31.98|	.007|	SI |	
943.	|943.	3.	|2.	| 5368601. |	-15.7|	812.3|	38.17|	12.5 |	.0232|	31.98|	.074!	SI |	
1600.	|1600|	3.	|6.	| 9818761. !	-28.5!|	888.3!	67.86|	12.5 |	.0254|	26.45|	.067|	SI |	
>1600.	|	0.	|3.	|6.	| 10690525. !	-31. !	967.2!	67.86|	12.5 |	.0276|	26.45|	.073!	SI |
2080.	|480.	3.	|6.	| -307748. !	- .6|	48.2|	38.01|	12.5 |	.0014|	20.64|	.003|	SI |	

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	|80.2 |	.446|	38.01|	.211|	10d22	|42.19|	.234|	15d18 +8d8
2	|118.2 |	.657|	76.03|	.422|	10d22 +10d22	|42.19|	.234|	15d18 +8d8
3	|84.23 |	.468|	38.01|	.211|	10d22	|46.21|	.257|	15d18 +8d8 +8d8
4	|122.4 |	.68 |	38.01|	.211|	10d22	|84.38|	.469|	15d18 +8d8 +15d ...
5	|148.1 |	.823|	38.01|	.211|	10d22	|110.1 |	.611|	15d18 +8d8 +15d24
6	|109.9 |	.611|	38.01|	.211|	10d22	|71.88|	.399|	8d8 +15d24
7	|147.9 |	.822|	76.03|	.422|	10d22 +10d22	|71.88|	.399|	8d8 +15d24

Travata FL_I_2_1 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff. Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU								
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.						
4.	SLU con SISMA PRINC16							
5.	SLU con SISMA PRINC16							
8.	SLU FON con SISMA PRINC16							
9.	SLU FON con SISMA PRINC16							
RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A1021	3	3	3	0	480.	469.	2.667	.4	1.	9.336
2	A137	3	3	3	0	471.	450.	2.617	1.5	2.628	92.003
3	A147	3	3	3	0	1506.	1486.	8.369	1.3	3.411	103.503

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 26.	26.	3.	1.	-1024115.	!-.001	.008	-23739632	!-.033	.186	2.	.151	23.18	SI
26.	26.	3.	1.	6875904.	!-.016	.05	25400569.	!-.061	.186	2.	.248	3.694	SI
112.	112.	3.	1.	-150840.	0.	.001	-23739632	!-.033	.186	2.	.151	157.4	SI
300.	300.	3.	1.	14854877.	!-.035	.109	25400569.	!-.061	.186	2.	.248	1.71	SI
480.	480.	3.	1.	11378392.	!-.027	.083	25400569.	!-.061	.186	2.	.248	2.232	SI
> 480.	0.	3.	1.	9666058.	!-.023	.071	25400569.	!-.061	.186	2.	.248	2.628	SI
734.	254.	3.	1.	-27872.	0.	0.	-23739632	!-.033	.186	2.	.151	851.7	SI
862.	382.	3.	2.	5576780.	!-.011	.04	25859602.	!-.052	.186	2.	.219	4.637	SI
951.	471.	3.	2.	-3377812.	!-.003	.014	-46346357	!-.05	.186	2.	.211	13.72	SI
951.	471.	3.	2.	4697111.	!-.009	.034	25859602.	!-.052	.186	2.	.219	5.505	SI
> 951.	0.	3.	2.	-4135787.	!-.004	.017	-46346357	!-.05	.186	2.	.211	11.21	SI
951.	0.	3.	2.	5382624.	!-.011	.039	25859602.	!-.052	.186	2.	.219	4.804	SI
995.	44.	3.	3.	-4845086.	!-.006	.038	-24020311	!-.031	.186	2.	.142	4.958	SI
995.	44.	3.	3.	5325044.	!-.01	.02	48893538.	!-.099	.186	2.	.347	9.182	SI
1370.	419.	3.	1.	-12199876	!-.017	.096	-23739632	!-.033	.186	2.	.151	1.946	SI
2039.	1088	3.	3.	99904.	0.	0.	48893538.	!-.099	.186	2.	.347	489.4	SI
2338.	1387	3.	6.	7446441.	!-.017	.054	25400569.	!-.061	.186	2.	.248	3.411	SI
2458.	1506	3.	6.	-4810348.	!-.007	.038	-23739632	!-.033	.186	2.	.151	4.935	SI

2458. |1506|3. |6. | 5951560. |-. 014| .044|25400569. |-. 061| .186|2. | .248|4.268|SI|

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	71079.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
26.	26.	3.	74753.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
435.	435.	3.	-42806.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
480.	480.	3.	-36145.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
480.	480.	3.	9597.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
> 480.	0.	3.	-42899.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
480.	0.	3.	22105.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
907.	427.	3.	-44697.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
951.	471.	3.	-44336.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
> 951.	0.	3.	-16012.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
951.	0.	3.	46577.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
1465.	514.	3.	78761.	36338.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
1656.	705.	3.	-51320.	38245.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
2413.	1462.	3.	-124692.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
2458.	1506.	3.	-121114.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI
2458.	1506.	3.	33196.	30658.	268212.	146680.	3.14|33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	ScI s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	1323988.	-4.6	204.1	38.17|12.5	.0058	31.98	.019	SI
79.	79.	3.	1.	2967090.	-10.4	457.4	38.17|12.5	.0131	31.98	.042	SI
79.	79.	3.	1.	2967090.	-10.4	457.4	38.17|12.5	.0131	31.98	.042	SI
112.	112.	3.	1.	4059875.	-14.2	625.8	38.17|12.5	.0179	31.98	.057	SI
300.	300.	3.	1.	8876672.	-31.1	1368.4	38.17|12.5	.0391	31.98	.125	SI
480.	480.	3.	1.	5929748.	-20.8	914.1	38.17|12.5	.0261	31.98	.084	SI
> 480.	0.	3.	1.	6297901.	-22.1	970.8	38.17|12.5	.0277	31.98	.089	SI
951.	471.	3.	2.	108439.	-3	16.4	38.17|12.5	.0005	31.98	.002	SI
> 951.	0.	3.	2.	-235496.	-4	19.9	72.38|12.5	.0006	17.15	.001	SI
1370.	419.	3.	1.	-6351159.	-13.2	1048.8	36.19|12.5	.0353	21.38	.075	SI
1656.	705.	3.	1.	4835116.	-17.	745.3	38.17|12.5	.0213	31.98	.068	SI
2458.	1506.	3.	6.	-2570224.	-5.3	424.4	36.19|12.5	.0121	21.38	.026	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	ScI s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	1265555.	-4.4	195.1	38.17|12.5	.0056	31.98	.018	SI
79.	79.	3.	1.	2844268.	-10.	438.4	38.17|12.5	.0125	31.98	.04	SI
79.	79.	3.	1.	2844268.	-10.	438.4	38.17|12.5	.0125	31.98	.04	SI
112.	112.	3.	1.	3892212.	-13.7	600.	38.17|12.5	.0171	31.98	.055	SI
300.	300.	3.	1.	8478158.	-29.7	1306.9	38.17|12.5	.0373	31.98	.119	SI
480.	480.	3.	1.	5658041.	-19.9	872.2	38.17|12.5	.0249	31.98	.08	SI
> 480.	0.	3.	1.	6005049.	-21.1	925.7	38.17|12.5	.0264	31.98	.085	SI
951.	471.	3.	2.	78197.	-2	11.8	38.17|12.5	.0003	31.98	.001	SI
> 951.	0.	3.	2.	-251872.	-4	21.3	72.38|12.5	.0006	17.15	.001	SI
1370.	419.	3.	1.	-5866558.	-12.2	968.7	36.19|12.5	.0315	21.38	.067	SI
1656.	705.	3.	1.	4321844.	-15.2	666.2	38.17|12.5	.019	31.98	.061	SI
2458.	1506.	3.	6.	-2481000.	-5.2	409.7	36.19|12.5	.0117	21.38	.025	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	ScI s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	1250752.	-4.4	192.8	38.17|12.5	.0055	31.98	.018	SI
79.	79.	3.	1.	2814782.	-9.9	433.9	38.17|12.5	.0124	31.98	.04	SI
79.	79.	3.	1.	2814782.	-9.9	433.9	38.17|12.5	.0124	31.98	.04	SI
112.	112.	3.	1.	3852364.	-13.5	593.8	38.17|12.5	.017	31.98	.054	SI
300.	300.	3.	1.	8380988.	-29.4	1291.9	38.17|12.5	.0369	31.98	.118	SI
480.	480.	3.	1.	5590128.	-19.6	861.7	38.17|12.5	.0246	31.98	.079	SI
> 480.	0.	3.	1.	5931437.	-20.8	914.3	38.17|12.5	.0261	31.98	.084	SI
951.	471.	3.	2.	72670.	-2	11.	38.17|12.5	.0003	31.98	.001	SI
> 951.	0.	3.	2.	-254948.	-4	21.5	72.38|12.5	.0006	17.15	.001	SI
1370.	419.	3.	1.	-5740679.	-11.9	947.9	36.19|12.5	.0305	21.38	.065	SI
1656.	705.	3.	1.	4187088.	-14.7	645.4	38.17|12.5	.0184	31.98	.059	SI
2458.	1506.	3.	6.	-2451461.	-5.1	404.8	36.19|12.5	.0116	21.38	.025	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
2	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
3	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +15d ...
4	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	15d18 +8d8 +8d8
5	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	8d8 +15d18 +8d8
6	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_I_2_2 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

VERIFICA TRAVATA IN CEMENTO ARMATO

Nome travata : 43 - Travata FL_I_2_2 (fondazione)
 Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA
4.	SLU con SISMAX PRINC16
5.	SLU con SISMAX PRINC16
8.	SLU FON con SISMAX P16
9.	SLU FON con SISMAX P16

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.
<-								

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A Trovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A435	3	3	3	0	1711.	1701.	9.506	.4	3.631	33.9

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-6290655.	-0.009	0.049	-23739632	-0.033	186	2.	151	3.774
0.	0.	3.	1.	3320095.	-0.008	0.024	25400569.	-0.061	186	2.	248	7.651
662.	662.	3.	1.	12898292.	-0.03	0.094	25400569.	-0.061	186	2.	248	1.969
856.	856.	3.	1.	-57174.	0.	0.	-23739632	-0.033	186	2.	151	415.2
1048.	1048.	3.	3.	4736609.	-0.009	0.018	48893538.	-0.099	186	2.	347	10.32
1097.	1097.	3.	3.	-467597.	-0.001	0.004	-24020311	-0.031	186	2.	142	51.37
1531.	1531.	3.	4.	-11466499.	-0.016	0.09	-23739632	-0.033	186	2.	151	2.07

TAGLIO:

Progressive	ve	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-38227.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	60055.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
180.	180.	3.	-20608.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1483.	1483.	3.	-101582.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1565.	1565.	3.	109722.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1711.	1711.	3.	49208.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-2296906.	-4.8	379.3	36.19	12.5	.0108	21.38	.023	SI
44.	44.	3.	1.	-1758637.	-3.7	290.4	36.19	12.5	.0083	21.38	.018	SI
79.	79.	3.	1.	-1620048.	-3.4	267.5	36.19	12.5	.0076	21.38	.016	SI
711.	711.	3.	1.	6326408.	-22.2	975.2	38.17	12.5	.0279	31.98	.089	SI
1531.	1531.	3.	4.	-8254866.	-17.1	1363.1	36.19	12.5	.0502	21.38	.107	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-2219560.	-4.6	366.5	36.19	12.5	.0105	21.38	.022	SI
44.	44.	3.	1.	-1677745.	-3.5	277.	36.19	12.5	.0079	21.38	.017	SI
79.	79.	3.	1.	-1517831.	-3.2	250.6	36.19	12.5	.0072	21.38	.015	SI
711.	711.	3.	1.	5750169.	-20.2	886.4	38.17	12.5	.0253	31.98	.081	SI
1531.	1531.	3.	4.	-7650505.	-15.9	1263.3	36.19	12.5	.0455	21.38	.097	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-2191972.	-4.6	362.	36.19	12.5	.0103	21.38	.022	SI
44.	44.	3.	1.	-1650165.	-3.4	272.5	36.19	12.5	.0078	21.38	.017	SI
79.	79.	3.	1.	-1485280.	-3.1	245.3	36.19	12.5	.007	21.38	.015	SI
711.	711.	3.	1.	5595698.	-19.6	862.6	38.17	12.5	.0246	31.98	.079	SI
1531.	1531.	3.	4.	-7484086.	-15.5	1235.8	36.19	12.5	.0442	21.38	.094	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
2	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
3	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +8d8 ...
4	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_I_2_3 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SI SMA	1.
4.	SLU con SI SMAX PRINC16	
5.	SLU con SI SMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SI SMAX P16	
9.	SLU FON con SI SMAY P16	

Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A445	3	3	3	0	1396.	1384.	7.753	.4	1.	9.336
2	A454	3	3	3	0	480.	469.	2.667	.4	1.	9.336

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 26.	26.	3.	1.	-2505811.!	-.003	.02	-23739632!	-.033	.186	2.	.151	9.474
112.	112.	3.	1.	-1129703.	-.002	.009	-23739632	-.033	.186	2.	.151	21.01
1074.	1074	3.	4.	7560152.	-.014	.029	48893538.!	-.099	.186	2.	.347	6.467
1317.	1317	3.	6.	17943439.!	-.043	.131	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.416
1396.	1396	3.	6.	17943439.	-.043	.131	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.416
>1396.	0.	3.	6.	19169830.!	-.046	.14	25400569.!	-.061	.186	2.	.248	1.325
1616.	220.	3.	6.	-284782.	0.	.002	-23739632!	-.033	.186	2.	.151	83.36
1797.	401.	3.	6.	-2331768.!	-.003	.018	-23739632	-.033	.186	2.	.151	10.18

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	47813.	30658.	268212.!	146680.!	3.14	33.
227.	227.	3.	1.	-4399.	38245.!	268212.	146680.	3.14	33.
651.	651.	3.	1.	-44808.!	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
1396.	1396	3.	6.	55202.!	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
>1396.	0.	3.	6.	-84876.!	38245.!	268212.	146680.	3.14	33.
1876.	480.	3.	6.	-11268.!	30658.	268212.!	146680.!	3.14	33.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-18515.!	0.	3.1	36.19	12.5	.0001	21.38	0.	SI
79.	79.	3.	1.	1976583.	-6.9	304.7	38.17	12.5	.0087	31.98	.028	SI
1396.	1396	3.	6.	12029808.!	-42.2	1854.4	38.17	12.5	.053	31.98	.169	SI
>1396.	0.	3.	6.	14017202.!	-49.2	2160.8	38.17	12.5	.0676	31.98	.216	SI
1849.	454.	3.	6.	-660943.!	-1.4	109.1	36.19	12.5	.0031	21.38	.007	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-31086.!	-.1	5.1	36.19	12.5	.0001	21.38	0.	SI
79.	79.	3.	1.	1798437.	-6.3	277.2	38.17	12.5	.0079	31.98	.025	SI
1396.	1396	3.	6.	11369046.!	-39.9	1752.6	38.17	12.5	.0501	31.98	.16	SI
>1396.	0.	3.	6.	13260269.!	-46.5	2044.1	38.17	12.5	.062	31.98	.198	SI
1849.	454.	3.	6.	-630957.!	-1.3	104.2	36.19	12.5	.003	21.38	.006	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-33456.!	-.1	5.5	36.19	12.5	.0002	21.38	0.	SI

79. | 79. | 3. | 1. | 1750059. | -6.1 | 269.8 | 38.17 | 12.5 | .0077 | 31.98 | .025 | SI |
1396. | 1396. | 3. | 6. | 11194671. | -39.3 | 1725.7 | 38.17 | 12.5 | .0493 | 31.98 | .158 | SI |
>1396. | 0. | 3. | 6. | 13059935. | -45.8 | 2013.2 | 38.17 | 12.5 | .0606 | 31.98 | .194 | SI |
1849. | 454. | 3. | 6. | -624169. | -1.3 | 103.1 | 36.19 | 12.5 | .0029 | 21.38 | .006 | SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
2	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
3	116.6	.648	36.19	.201	8d24	80.36	.446	15d18 +8d8 +15d18
4	120.6	.67	36.19	.201	8d24	84.38	.469	15d18 +8d8 +8d8 ...
5	82.4	.458	36.19	.201	8d24	46.21	.257	8d8 +8d8 +15d18
6	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_I_3 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A485	3	3	3	0	396.	386.	2.197	.4	2.286	21.347
2	A493	3	3	3	0	533.	513.	2.961	1.5	4.507	157.799
3	A484	3	3	3	0	578.	568.	3.211	.4	3.903	36.442

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
26.	26.	3.	1.	3189327.	-.007	.023	25400569.	-.061	.186	2.	.248
112.	112.	3.	1.	1762136.	-.004	.013	25400569.	-.061	.186	2.	.248

307.	307.	3.	1.	-10382810!	- .014	.081!	-23739632	- .033	.186	2.	.151	2.286!	SI
351.	351.	3.	1.	6291151.!	- .015!	.046	25400569.	- .061	.186	2.	.248	4.038	SI
396.	396.	3.	1.	-10327621	- .014	.081	-23739632!	- .033	.186	2.	.151!	2.299	SI
396.	396.	3.	1.	5976098.	- .014	.044	25400569.	- .061	.186	2.	.248	4.25	SI
> 396.	0.	3.	1.	-7529858.	- .01	.059!	-23739632	- .033	.186	2.	.151	3.153!	SI
396.	0.	3.	1.	5635659.	- .013!	.041	25400569.	- .061	.186	2.	.248	4.507	SI
748.	353.	3.	3.	-5428859.	- .005	.022	-46824550!	- .047	.186	2.	.2	8.625	SI
748.	353.	3.	3.	1166353.	- .002	.004	50180060.!	- .085	.186	2.	.314!	43.02!	SI
928.	533.	3.	4.	-4387351.	- .006	.034	-23739632	- .033	.186	2.	.151!	5.411	SI
928.	533.	3.	4.	3294621.	- .008	.024	25400569.	- .061	.186	2.	.248	7.71	SI
> 928.	0.	3.	4.	-5842770.	- .008	.046	-23739632!	- .033	.186	2.	.151!	4.063	SI
928.	0.	3.	4.	2430464.	- .006	.018	25400569.!	- .061	.186	2.	.248!	10.45	SI
1152.	224.	3.	4.	84513.	0.	.001	25400569.	- .061	.186	2.	.248	300.6!	SI
1196.	267.	3.	4.	-8353526.!	- .011!	.065!	-23739632	- .033	.186	2.	.151	2.842!	SI
1428.	499.	3.	4.	2643810.!	- .006	.019	25400569.	- .061	.186	2.	.248	9.608	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-61173.!	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	9324.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
396.	396.	3.	-12398.	36338.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
396.	396.	3.	60489.!	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 396.	0.	3.	-36693.!	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
396.	0.	3.	1473.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
928.	533.	3.	-7322.	36338.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
928.	533.	3.	47196.!	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 928.	0.	3.	-44677.!	36338.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
1506.	578.	3.	66017.!	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-203655.!	- .4	33.6	36.19	12.5	.001	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-1344852.	-2.8	222.1	36.19	12.5	.0063	21.38	.014	SI
112.	112.	3.	1.	-1907853.	-4.	315.	36.19	12.5	.009	21.38	.019	SI
146.	146.	3.	1.	-2337672.	-4.9	386.	36.19	12.5	.011	21.38	.024	SI
246.	246.	3.	1.	-2823466.!	-5.9!	466.2!	36.19	12.5	.0133	21.38	.028!	SI
396.	396.	3.	1.	-701587.	-1.5	115.9	36.19	12.5	.0033	21.38	.007	SI
> 396.	0.	3.	1.	-81781.!	- .2	13.5	36.19	12.5	.0004	21.38	.001	SI
662.	266.	3.	1.	-2373611.!	-4.9!	391.9!	36.19	12.5	.0112	21.38	.024!	SI
928.	533.	3.	4.	-347016.	- .7	57.3	36.19	12.5	.0016	21.38	.003	SI
> 928.	0.	3.	4.	-562495.	-1.2	92.9	36.19	12.5	.0027	21.38	.006	SI
1239.	311.	3.	4.	-5218435.!	-10.8!	861.7!	36.19	12.5	.0264	21.38	.056!	SI
1480.	552.	3.	4.	-363287.!	- .8	60.	36.19	12.5	.0017	21.38	.004	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-182174.!	- .4	30.1	36.19	12.5	.0009	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-1259917.	-2.6	208.	36.19	12.5	.0059	21.38	.013	SI
112.	112.	3.	1.	-1792654.	-3.7	296.	36.19	12.5	.0085	21.38	.018	SI
146.	146.	3.	1.	-2200437.	-4.6	363.4	36.19	12.5	.0104	21.38	.022	SI
246.	246.	3.	1.	-2669665.!	-5.5!	440.8!	36.19	12.5	.0126	21.38	.027!	SI
396.	396.	3.	1.	-677322.	-1.4	111.8	36.19	12.5	.0032	21.38	.007	SI
> 396.	0.	3.	1.	-108974.!	- .2	18.	36.19	12.5	.0005	21.38	.001	SI
662.	266.	3.	1.	-2244169.!	-4.7!	370.6!	36.19	12.5	.0106	21.38	.023!	SI
928.	533.	3.	4.	-336085.	- .7	55.5	36.19	12.5	.0016	21.38	.003	SI
> 928.	0.	3.	4.	-524639.	-1.1	86.6	36.19	12.5	.0025	21.38	.005	SI
1239.	311.	3.	4.	-4876659.!	-10.1!	805.3!	36.19	12.5	.0237	21.38	.051!	SI
1480.	552.	3.	4.	-336931.!	- .7	55.6	36.19	12.5	.0016	21.38	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 26.	26.	3.	1.	-176070.!	- .4	29.1	36.19	12.5	.0008	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-1237675.	-2.6	204.4	36.19	12.5	.0058	21.38	.012	SI
112.	112.	3.	1.	-1762895.	-3.7	291.1	36.19	12.5	.0083	21.38	.018	SI
146.	146.	3.	1.	-2165396.	-4.5	357.6	36.19	12.5	.0102	21.38	.022	SI
246.	246.	3.	1.	-2632202.!	-5.5!	434.6!	36.19	12.5	.0124	21.38	.027!	SI
396.	396.	3.	1.	-675981.	-1.4	111.6	36.19	12.5	.0032	21.38	.007	SI

> 396.	|	0.	|	3.	|	1.	|	-120715.!	-.	3	|	19.9	|	36.19	|	12.5	|	.0006	|	21.38	|	.001	|	SI	|
662.	|	266.	|	3.	|	1.	|	-2213278.!	-4.	6!	|	365.5!	|	36.19	|	12.5	|	.0104	|	21.38	|	.022!	|	SI	|
928.	|	533.	|	3.	|	4.	|	-332486.	-.	7	|	54.9	|	36.19	|	12.5	|	.0016	|	21.38	|	.003	|	SI	|
> 928.	|	0.	|	3.	|	4.	|	-514187.	-1.	1	|	84.9	|	36.19	|	12.5	|	.0024	|	21.38	|	.005	|	SI	|
1239.	|	311.	|	3.	|	4.	|	-4786592.!	-9.	9!	|	790.4!	|	36.19	|	12.5	|	.023	|	21.38	|	.049!	|	SI	|
1480.	|	552.	|	3.	|	4.	|	-328796.!	-.	7	|	54.3	|	36.19	|	12.5	|	.0016	|	21.38	|	.003	|	SI	|

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	|78.38|	.435	|36.19|	.201	|8d24	|42.19|	.234	|15d18 +8d8
2	|152.7|	.849	|72.38|	.402	|8d24 +8d24	|80.36|	.446	|15d18 +8d8 +15d18
3	|156.8|	.871	|72.38|	.402	|8d24 +8d24	|84.38|	.469	|15d18 +8d8 +8d8 ...
4	|78.38|	.435	|36.19|	.201	|8d24	|42.19|	.234	|8d8 +15d18

Travata FL_I_4 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	|SLU SENZA SISMA	1.
4.	|SLU con SISMAX PRINC16|	
5.	|SLU con SISMAX PRINC16|	
8.	|SLU FON con SISMAX P16|	
9.	|SLU FON con SISMAX P16|	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	|Rara	1.	11.	|Frequente	1.	12.	|Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A506	3	3	3	0	396.	386.	2.197	.4	2.329	21.747
2	A505	3	3	3	0	1111.	1101.	6.172	.4	3.191	29.791

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
26.	| 26.	| 3.	| 1.	| 3328793.	| -. 008	| .024	| 25400569. !	| -. 061	| .186	| 2.	| .248	| 7.631	| SI
112.	| 112.	| 3.	| 1.	| 1347917.	| -. 003	| .01	| 25400569.	| -. 061	| .186	| 2.	| .248	| 18.84	| SI
307.	| 307.	| 3.	| 1.	| -10191775!	| -. 014!	| .08 !	| -23739632	| -. 033	| .186	| 2.	| .151	| 2.329!	| SI
351.	| 351.	| 3.	| 1.	| 5106665. !	| -. 012	| .037	| 25400569.	| -. 061	| .186	| 2.	| .248	| 4.974	| SI
396.	| 396.	| 3.	| 1.	| -10110725	| -. 014	| .079	| -23739632!	| -. 033	| .186	| 2.	| .151	| 2.348	| SI
396.	| 396.	| 3.	| 1.	| 4899452.	| -. 011	| .036	| 25400569.	| -. 061	| .186	| 2.	| .248	| 5.184	| SI

> 396. | 0. | 3. | 1. | -7437267. | -. 01 | . 058 | -23739632 | -. 033 | . 186 | 2. | . 151 | 3. 192 | SI |
 396. | 0. | 3. | 1. | 4740262. | -. 011 | . 035 | 25400569. | -. 061 | . 186 | 2. | . 248 | 5. 358 | SI |
 763. | 368. | 3. | 3. | -5937263. | -. 006 | . 024 | -46824550 | -. 047 | . 186 | 2. | . 2 | 7. 887 | SI |
 763. | 368. | 3. | 3. | 2196618. | -. 003 | . 008 | 50180060. | -. 085 | . 186 | 2. | . 314 | 22. 84 | SI |
 1139. | 743. | 3. | 4. | 58509. | 0. | 0. | 25400569. | -. 061 | . 186 | 2. | . 248 | 434. 1 | SI |
 1186. | 790. | 3. | 4. | -8171218. | -. 011 | . 064 | -23739632 | -. 033 | . 186 | 2. | . 151 | 2. 905 | SI |

TAGLIO:

Progressive | Se | Vsd | VRd | VRcd | VRsd | Asw | s | ctgT | Ve |
 > 0. | 0. | 3. | -61355. | 30658. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 0. | 0. | 3. | 5132. | 30658. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 396. | 396. | 3. | -13767. | 36338. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 396. | 396. | 3. | 64248. | 36338. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 > 396. | 0. | 3. | -42909. | 36338. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 396. | 0. | 3. | 13996. | 36338. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |
 1506. | 1111 | 3. | 64095. | 30658. | 268212. | 146680. | 3. 14 | 33. | 2. 5 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl | s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
 > 26. | 26. | 3. | 1. | -97164. | -. 2 | 16. | 36. 19 | 12. 5 | . 0005 | 21. 38 | . 001 | SI |
 79. | 79. | 3. | 1. | -1358719. | -. 2. 8 | 224. 4 | 36. 19 | 12. 5 | . 0064 | 21. 38 | . 014 | SI |
 112. | 112. | 3. | 1. | -1996537. | -. 4. 1 | 329. 7 | 36. 19 | 12. 5 | . 0094 | 21. 38 | . 02 | SI |
 146. | 146. | 3. | 1. | -2499318. | -. 5. 2 | 412. 7 | 36. 19 | 12. 5 | . 0118 | 21. 38 | . 025 | SI |
 246. | 246. | 3. | 1. | -3190823. | -. 6. 6 | 526. 9 | 36. 19 | 12. 5 | . 0151 | 21. 38 | . 032 | SI |
 396. | 396. | 3. | 1. | -1114907. | -. 2. 3 | 184. 1 | 36. 19 | 12. 5 | . 0053 | 21. 38 | . 011 | SI |
 > 396. | 0. | 3. | 1. | -532417. | -. 1. 1 | 87. 9 | 36. 19 | 12. 5 | . 0025 | 21. 38 | . 005 | SI |
 1233. | 837. | 3. | 4. | -5226771. | -. 10. 9 | 863. 1 | 36. 19 | 12. 5 | . 0264 | 21. 38 | . 056 | SI |
 1480. | 1085 | 3. | 4. | -397625. | -. 8 | 65. 7 | 36. 19 | 12. 5 | . 0019 | 21. 38 | . 004 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl | s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
 > 26. | 26. | 3. | 1. | -85014. | -. 2 | 14. | 36. 19 | 12. 5 | . 0004 | 21. 38 | . 001 | SI |
 79. | 79. | 3. | 1. | -1274492. | -. 2. 6 | 210. 5 | 36. 19 | 12. 5 | . 006 | 21. 38 | . 013 | SI |
 112. | 112. | 3. | 1. | -1876685. | -. 3. 9 | 309. 9 | 36. 19 | 12. 5 | . 0089 | 21. 38 | . 019 | SI |
 146. | 146. | 3. | 1. | -2352199. | -. 4. 9 | 388. 4 | 36. 19 | 12. 5 | . 0111 | 21. 38 | . 024 | SI |
 246. | 246. | 3. | 1. | -3012344. | -. 6. 3 | 497. 4 | 36. 19 | 12. 5 | . 0142 | 21. 38 | . 03 | SI |
 396. | 396. | 3. | 1. | -1064055. | -. 2. 2 | 175. 7 | 36. 19 | 12. 5 | . 005 | 21. 38 | . 011 | SI |
 > 396. | 0. | 3. | 1. | -528947. | -. 1. 1 | 87. 3 | 36. 19 | 12. 5 | . 0025 | 21. 38 | . 005 | SI |
 1233. | 837. | 3. | 4. | -4885623. | -. 10. 1 | 806. 8 | 36. 19 | 12. 5 | . 0237 | 21. 38 | . 051 | SI |
 1480. | 1085 | 3. | 4. | -368833. | -. 8 | 60. 9 | 36. 19 | 12. 5 | . 0017 | 21. 38 | . 004 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl | s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
 > 26. | 26. | 3. | 1. | -80758. | -. 2 | 13. 3 | 36. 19 | 12. 5 | . 0004 | 21. 38 | . 001 | SI |
 79. | 79. | 3. | 1. | -1252432. | -. 2. 6 | 206. 8 | 36. 19 | 12. 5 | . 0059 | 21. 38 | . 013 | SI |
 112. | 112. | 3. | 1. | -1846064. | -. 3. 8 | 304. 8 | 36. 19 | 12. 5 | . 0087 | 21. 38 | . 019 | SI |
 146. | 146. | 3. | 1. | -2315271. | -. 4. 8 | 382. 3 | 36. 19 | 12. 5 | . 0109 | 21. 38 | . 023 | SI |
 246. | 246. | 3. | 1. | -2970062. | -. 6. 2 | 490. 4 | 36. 19 | 12. 5 | . 014 | 21. 38 | . 03 | SI |
 396. | 396. | 3. | 1. | -1056581. | -. 2. 2 | 174. 5 | 36. 19 | 12. 5 | . 005 | 21. 38 | . 011 | SI |
 > 396. | 0. | 3. | 1. | -533421. | -. 1. 1 | 88. 1 | 36. 19 | 12. 5 | . 0025 | 21. 38 | . 005 | SI |
 1233. | 837. | 3. | 4. | -4795483. | -. 10. | 791. 9 | 36. 19 | 12. 5 | . 023 | 21. 38 | . 049 | SI |
 1480. | 1085 | 3. | 4. | -360225. | -. 7 | 59. 5 | 36. 19 | 12. 5 | . 0017 | 21. 38 | . 004 | SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	% Super.	% Infer.	Barre
1	78. 38	. 435 | 36. 19	. 201 | 8d24	42. 19 | . 234 | 15d18 +8d8
2	152. 7	. 849 | 72. 38	. 402 | 8d24 +8d24	80. 36 | . 446 | 15d18 +8d8 +15d18
3	156. 8	. 871 | 72. 38	. 402 | 8d24 +8d24	84. 38 | . 469 | 15d18 +8d8 +8d8 ...
4	78. 38	. 435 | 36. 19	. 201 | 8d24	42. 19 | . 234 | 8d8 +15d18

Travata FL_I_5_1 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm²; daN/cm²; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm² - sezioni: cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)= .4 ; Wdmax(q.p.)= .3 [4. 1. 2. 2. 4. 5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A223	3	3	3	0	480.	469.	2.667	.4	1.	8.408
2	A170	3	3	3	0	471.	450.	2.617	1.5	1.448	45.65
3	A181	3	3	3	0	1506.	1486.	8.369	1.3	3.552	106.616

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 26.	26.	3.	1.	-1642365.!	-.002	.012	-24977492!	-.033	.186	2.	.15	15.21	SI
26.	26.	3.	1.	2939502.	-.006	.015	36770882.!	-.079	.186	2.	.297	12.51	SI
260.	260.	3.	1.	-83155.	0.	.001	-24977492	-.033	.186	2.	.15	300.4!	SI
401.	401.	3.	1.	26893415.!	-.056!	.136	36770882.	-.079	.186	2.	.297	1.367!	SI
480.	480.	3.	1.	26893415.	-.056	.136	36770882.	-.079	.186	2.	.297	1.367	SI
> 480.	0.	3.	1.	25397859.!	-.053!	.128	36770882.	-.079	.186	2.	.297	1.448!	SI
832.	352.	3.	1.	-418143.	-.001	.003	-24977492	-.033	.186	2.	.15	59.73!	SI
862.	382.	3.	2.	7470201.	-.013	.037	37583927.!	-.067	.186	2.	.265	5.031	SI
951.	471.	3.	2.	-1574534.!	-.002	.006	-48805024!	-.05	.186	2.	.21	31.	SI
951.	471.	3.	2.	5880839.	-.01	.029	37583927.	-.067	.186	2.	.265	6.391	SI
> 951.	0.	3.	2.	-2231534.	-.002	.008	-48805024!	-.05	.186	2.	.21	21.87	SI
951.	0.	3.	2.	4252091.	-.007	.021	37583927.	-.067	.186	2.	.265	8.839	SI
995.	44.	3.	3.	-3038299.	-.004	.022	-25249139	-.031	.186	2.	.141	8.31	SI
995.	44.	3.	3.	4097853.	-.007	.013	59711673.!	-.115	.186	2.	.381	14.57	SI
1370.	419.	3.	5.	-12197075!	-.016!	.091	-24895525	-.034	.186	2.	.155	2.041!	SI
1656.	705.	3.	5.	7159092.!	-.016	.052	25430047.	-.061	.186	2.	.246	3.552	SI
2039.	1088	3.	8.	275244.	0.	.001	48973001.	-.098	.186	2.	.345	177.9!	SI
2458.	1506	3.	9.	-5442670.	-.007	.041	-24895525	-.034	.186	2.	.155	4.574	SI
2458.	1506	3.	9.	4569614.	-.01	.033	25430047.	-.061	.186	2.	.246	5.565	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
-------------	----	-----	-----	------	------	-----	---	------	----

>	0.	0.	3.	-768.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	0.	0.	3.	28137.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	300.	300.	3.	64478.	43255.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	480.	480.	3.	93166.	43255.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
>	480.	0.	3.	-76046.	43255.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	480.	0.	3.	15711.	43255.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	559.	79.	3.	-83827.	43255.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	951.	471.	3.	-50470.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
>	951.	0.	3.	-15121.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	951.	0.	3.	40642.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	1465.	514.	3.	80671.	36938.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	1656.	705.	3.	-42873.	38245.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	2413.	1462	3.	-121045	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	2458.	1506	3.	-117606	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI
	2458.	1506	3.	34594.	30658.	268212.	146680.	3.	14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 26.	26.	3.	1.	-150433. !	- .3	23.6	38.01	12.5	.0007	20.64	.001	SI
79.	79.	3.	1.	731688.	-2.2	77.8	57.02	12.5	.0022	28.02	.006	SI
79.	79.	3.	1.	731688.	-2.2	77.8	57.02	12.5	.0022	28.02	.006	SI
112.	112.	3.	1.	1394076.	-4.3	148.2	57.02	12.5	.0042	28.02	.012	SI
480.	480.	3.	1.	15918899. !	-48.7	1692.5	57.02	12.5	.0558	28.02	.156	SI
> 480.	0.	3.	1.	14934052. !	-45.7	1587.8	57.02	12.5	.0508	28.02	.142	SI
951.	471.	3.	2.	792162. !	-2.1	82.5	57.02	12.5	.0024	28.02	.007	SI
> 951.	0.	3.	2.	414615. !	-1.1	43.2	57.02	12.5	.0012	28.02	.003	SI
1370.	419.	3.	5.	-6404195. !	-13.	1008.4	38.01	12.5	.0339	20.64	.07	SI
1656.	705.	3.	5.	5180826. !	-18.	797.8	38.17	12.5	.0228	31.98	.073	SI
2458.	1506	3.	9.	-2579783. !	-5.2	406.2	38.01	12.5	.0116	20.64	.024	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 26.	26.	3.	1.	-141947. !	- .3	22. 3	38. 01	12. 5	. 0006	20. 64	. 001	SI
79.	79.	3.	1.	742013. |	-2. 3	78. 9	57. 02	12. 5	. 0023	28. 02	. 006	SI
79.	79.	3.	1.	742013. |	-2. 3	78. 9	57. 02	12. 5	. 0023	28. 02	. 006	SI
112.	112.	3.	1.	1397517. |	-4. 3	148. 6	57. 02	12. 5	. 0042	28. 02	. 012	SI
480.	480.	3.	1.	15316031. !	-46. 9	1628. 4	57. 02	12. 5	. 0528	28. 02	. 148	SI
> 480.	0.	3.	1.	14369112. !	-44. !	1527. 7	57. 02	12. 5	. 048	28. 02	. 134	SI
951.	471.	3.	2.	699581. !	-1. 8	72. 9	57. 02	12. 5	. 0021	28. 02	. 006	SI
> 951.	0.	3.	2.	337336. |	- .9	35. 1	57. 02	12. 5	. 001	28. 02	. 003	SI
1370.	419.	3.	5.	-5917068. !	-12. |	931. 7	38. 01	12. 5	. 0302	20. 64	. 062	SI
1656.	705.	3.	5.	4672970. !	-16. 2	719. 6	38. 17	12. 5	. 0206	31. 98	. 066	SI
2458.	1506	3.	9.	-2512689. |	-5. 1	395. 6	38. 01	12. 5	. 0113	20. 64	. 023	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 26.	26.	3.	1.	-140987. !	- .3	22.1	38.01	12.5	.0006	20.64	.001	SI
79.	79.	3.	1.	744915. !	-2.3	79.2	57.02	12.5	.0023	28.02	.006	SI
79.	79.	3.	1.	744915. !	-2.3	79.2	57.02	12.5	.0023	28.02	.006	SI
112.	112.	3.	1.	1399458. !	-4.3	148.8	57.02	12.5	.0043	28.02	.012	SI
480.	480.	3.	1.	15163514. !	-46.4	1612.2	57.02	12.5	.052	28.02	.146	SI
> 480.	0.	3.	1.	14225810. !	-43.5	1512.5	57.02	12.5	.0472	28.02	.132	SI
951.	471.	3.	2.	678797. !	-1.8	70.7	57.02	12.5	.002	28.02	.006	SI
> 951.	0.	3.	2.	319470. !	- .8	33.3	57.02	12.5	.001	28.02	.003	SI
1370.	419.	3.	5.	-5792291. !	-11.8	912. !	38.01	12.5	.0293	20.64	.06	SI
1656.	705.	3.	5.	4539333. !	-15.8	699. !	38.17	12.5	.02	31.98	.064	SI
2458.	1506	3.	9.	-2488786. !	-5.1	391.9	38.01	12.5	.0112	20.64	.023	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	99.05	.55	38.01	.211	10d22	61.04	.339	15d22 +8d8
2	137.1	.761	76.03	.422	10d22 +10d22	61.04	.339	15d22 +8d8
3	141.3	.785	38.01	.211	10d22	103.2	.574	15d22 +8d8 +15d ...
4	84.23	.468	38.01	.211	10d22	46.21	.257	8d8 +15d18 +8d8
5	80.2	.446	38.01	.211	10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
6	118.2	.657	76.03	.422	10d22 +10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
7	84.23	.468	38.01	.211	10d22	46.21	.257	15d18 +8d8 +8d8

8|122.4| .68 |38.01| .211|10d22	|84.38| .469|15d18 +8d8 +15d ...|
9|80.2 | .446|38.01| .211|10d22	|42.19| .234|8d8 +15d18

Travata FL_I_5_2 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A376	3	3	3	0	1506.	1486.	8.367	1.3	1.887	56.641
2	A392	3	3	3	0	196.	176.	1.092	1.3	5.	150.073

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-7373246.	-01	055	-24895525	-034	186	2.	155	3.376
0.	0.	3.	1.	4898921.	-011	036	25430047.	-061	186	2.	246	5.191
658.	658.	3.	1.	13475675.	-031	099	25430047.	-061	186	2.	246	1.887
896.	896.	3.	2.	-169737.	0.	001	-48585992	-051	186	2.	216	286.2
1040.	1040	3.	3.	5289708.	-01	02	48973001.	-098	186	2.	345	9.258
1506.	1506	3.	4.	-10869605	-015	081	-24895525	-034	186	2.	155	2.29
>1506.	0.	3.	4.	-10754027	-014	08	-24895525	-034	186	2.	155	2.315
1585.	79.	3.	4.	585468.	-001	004	25430047.	-061	186	2.	246	43.44
1624.	118.	3.	4.	2106344.	-005	015	25430047.	-061	186	2.	246	12.07
1702.	196.	3.	4.	-3625651.	-005	027	-24895525	-034	186	2.	155	6.866
1702.	196.	3.	4.	2106344.	-005	015	25430047.	-061	186	2.	246	12.07

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
-------------	----	-----	-----	------	------	-----	---	------	----

>	0.	0.	3.	-35750.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	0.	0.	3.	62511.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	44.	44.	3.	65258.!	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	1462.	1462.	3.	-96323.!	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	1506.	1506.	3.	-91196.	36938.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
	1506.	1506.	3.	28770.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>	1506.	0.	3.	-17785.!	36938.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
	1506.	0.	3.	74460.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	1550.	44.	3.	79747.!	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
	1702.	196.	3.	45265.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-2198321.	-4.5	346.1	38.01	12.5	.0099	20.64	.02	SI
10.	10.	3.	1.	-2061498.	-4.2	324.6	38.01	12.5	.0093	20.64	.019	SI
79.	79.	3.	1.	-1312671.	-2.7	206.7	38.01	12.5	.0059	20.64	.012	SI
705.	705.	3.	1.	6065290.!	-21.1!	933.9	38.17	12.5	.0267	31.98	.085!	SI
1506.	1506.	3.	4.	-6656345.!	-13.5!	1048.1	38.01	12.5	.0358	20.64	.074	SI
>1506.	0.	3.	4.	-6558222.!	-13.3!	1032.6!	38.01	12.5	.035	20.64	.072!	SI
1702.	196.	3.	4.	95731.!	-.3	14.7	38.17	12.5	.0004	31.98	.001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-2150648.	-4.4	338.6	38.01	12.5	.0097	20.64	.02	SI
10.	10.	3.	1.	-2013713.	-4.1	317.1	38.01	12.5	.0091	20.64	.019	SI
79.	79.	3.	1.	-1258779.	-2.6	198.2	38.01	12.5	.0057	20.64	.012	SI
705.	705.	3.	1.	5533199.!	-19.2!	852.	38.17	12.5	.0243	31.98	.078!	SI
1506.	1506.	3.	4.	-6145629.!	-12.5	967.7!	38.01	12.5	.0319	20.64	.066	SI
>1506.	0.	3.	4.	-6053853.!	-12.3!	953.2!	38.01	12.5	.0313	20.64	.065!	SI
1702.	196.	3.	4.	55836.!	-.2	8.6	38.17	12.5	.0002	31.98	.001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-2130481.	-4.3	335.5	38.01	12.5	.0096	20.64	.02	SI
10.	10.	3.	1.	-1993535.	-4.1	313.9	38.01	12.5	.009	20.64	.019	SI
79.	79.	3.	1.	-1237163.	-2.5	194.8	38.01	12.5	.0056	20.64	.011	SI
705.	705.	3.	1.	5386038.!	-18.7!	829.4	38.17	12.5	.0237	31.98	.076!	SI
1506.	1506	3.	4.	-6005431.!	-12.2	945.6!	38.01	12.5	.0309	20.64	.064	SI
>1506.	0.	3.	4.	-5916199.!	-12.!	931.6!	38.01	12.5	.0302	20.64	.062!	SI
1702.	196.	3.	4.	49690.!	-.2	7.7	38.17	12.5	.0002	31.98	.001	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	80.2	.446	38.01	.211	10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
2	118.2	.657	76.03	.422	10d22 +10d22	42.19	.234	15d18 +8d8
3	122.4	.68	38.01	.211	10d22	84.38	.469	15d18 +8d8 +8d8 ...
4	80.2	.446	38.01	.211	10d22	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FL_I_5_3 (fondazione)

NB PER ESIGENZE NUMERICHE LA TRAVE E' STATA DIVISA IN TRE PARTI PER LA VERIFICA

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SIMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SIMAY P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A401	3	3	3	0	180.	160.	1.	1.3	3.614	108.482
2	A352	3	3	3	0	1224.	1203.	6.8	1.5	1.844	63.869
3	A1009	3	3	3	0	480.	469.	2.667	.4	4.953	45.744

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-1936946.!	-.003	.014	-24895525	-.034	.186	2.	.155	12.85	SI
0.	0.	3.	1.	3700615.	-.008	.027	25430047.!	-.061	.186	2.	.246	6.872	SI
101.	101.	3.	1.	7035930.!	-.016	.051	25430047.	-.061	.186	2.	.246	3.614	SI
180.	180.	3.	1.	-506973.	-.001	.004	-24895525	-.034	.186	2.	.155	49.11	SI
180.	180.	3.	1.	7035930.	-.016	.051	25430047.	-.061	.186	2.	.246	3.614	SI
> 180.	0.	3.	1.	9790424.	-.023	.072	25430047.	-.061	.186	2.	.246	2.597	SI
224.	44.	3.	1.	-201037.	0.	.002	-24895525	-.034	.186	2.	.155	123.8	SI
456.	276.	3.	1.	13789242.!	-.032	.101	25430047.	-.061	.186	2.	.246	1.844	SI
936.	756.	3.	2.	-3851972.	-.004	.015	-48585992	-.051	.186	2.	.216	12.61	SI
1032.	852.	3.	3.	-4972915.	-.006	.037	-25049256	-.031	.186	2.	.144	5.037	SI
1080.	900.	3.	4.	3333821.	-.006	.013	48973001.!	-.098	.186	2.	.345	14.69	SI
1404.	1224	3.	6.	-6072277.!	-.008	.045	-24895525	-.034	.186	2.	.155	4.1	SI
1404.	1224	3.	6.	9814274.	-.023	.072	25430047.	-.061	.186	2.	.246	2.591	SI
> 1404.	0.	3.	6.	-5026181.!	-.007	.038	-24895525	-.034	.186	2.	.155	4.953	SI
1404.	0.	3.	6.	9074654.	-.021	.066	25430047.!	-.061	.186	2.	.246	2.802	SI
1624.	220.	3.	6.	14499217.!	-.034	.106	25430047.	-.061	.186	2.	.246	1.754	SI
1805.	401.	3.	6.	-1089138.	-.001	.008	-24895525	-.034	.186	2.	.155	22.86	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-96.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	25681.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
170.	170.	3.	-724.!	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
180.	180.	3.	-129.	38245.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
180.	180.	3.	40937.!	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 180.	0.	3.	-16087.	38245.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
180.	0.	3.	37695.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
299.	119.	3.	49302.!	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
648.	468.	3.	-55809.!	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1404.	1224	3.	36754.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 1404.	0.	3.	-8805.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1404.	0.	3.	89956.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1494.	90.	3.	98726.!	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1554.	150.	3.	-7806.	38245.!	268212.!	146680.!	3.14	33.	2.5	SI
1858.	454.	3.	-80213.!	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

1884. |480. |3. | -76120. | 30658. |268212. ! 146680. ! 3. 14 |33. |2. 5 |SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	188800. !	- . 7 |	29. 1 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0008 |	31. 98 |	. 003 |SI |
10.	10.	3.	1.	337611. |	-1. 2 |	52. |	38. 17 |	12. 5 |	. 0015 |	31. 98 |	. 005 |SI |
79.	79.	3.	1.	1631350. |	-5. 7 |	251. 2 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0072 |	31. 98 |	. 023 |SI |
89.	89.	3.	1.	1846453. |	-6. 4 |	284. 3 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0081 |	31. 98 |	. 026 |SI |
180.	180.	3.	1.	4310382. !	-15. !	663. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 019 |	31. 98 |	. 061 !SI |
> 180.	0.	3.	1.	4392491. |	-15. 3 |	676. 4 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0193 |	31. 98 |	. 062 |SI |
456.	276.	3.	1.	7552963. !	-26. 3 !	1163. !	38. 17 |	12. 5 |	. 0332 |	31. 98 |	. 106 !SI |
1032.	852.	3.	3.	-1916909. !	-3. 6 |	299. 9 |	38. 01 |	12. 5 |	. 0086 |	20. 64 |	. 018 |SI |
1404.	1224	3.	6.	2501422. |	-8. 7 |	385. 2 |	38. 17 |	12. 5 |	. 011 |	31. 98 |	. 035 |SI |
>1404.	0.	3.	6.	1957168. |	-6. 8 |	301. 4 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0086 |	31. 98 |	. 028 |SI |
1624.	220.	3.	6.	9801727. !	-34. 1 !	1509. 3 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0431 |	31. 98 |	. 138 !SI |
1858.	454.	3.	6.	1775317. !	-6. 2 |	273. 4 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0078 |	31. 98 |	. 025 |SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	140087. !	- . 5 |	21. 6 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0006 |	31. 98 |	. 002 |SI |
10.	10.	3.	1.	276100. |	-1. |	42. 5 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0012 |	31. 98 |	. 004 |SI |
79.	79.	3.	1.	1452585. |	-5. 1 |	223. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0064 |	31. 98 |	. 02 |SI |
89.	89.	3.	1.	1647658. |	-5. 7 |	253. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0072 |	31. 98 |	. 023 |SI |
180.	180.	3.	1.	3890824. !	-13. 5 !	599. 1 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0171 |	31. 98 |	. 055 !SI |
> 180.	0.	3.	1.	3965731. |	-13. 8 |	610. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0174 |	31. 98 |	. 056 |SI |
456.	276.	3.	1.	6941015. !	-24. 1 !	1068. 8 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0305 |	31. 98 |	. 098 !SI |
1032.	852.	3.	3.	-1433132. !	-2. 7 |	224. 2 |	38. 01 |	12. 5 |	. 0064 |	20. 64 |	. 013 |SI |
1404.	1224	3.	6.	2173642. |	-7. 6 |	334. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0096 |	31. 98 |	. 031 |SI |
>1404.	0.	3.	6.	1673486. !	-5. 8 |	257. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0074 |	31. 98 |	. 024 |SI |
1624.	220.	3.	6.	9269011. !	-32. 2 !	1427. 3 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0408 |	31. 98 |	. 13 !SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	131613. !	- . 5 |	20. 3 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0006 |	31. 98 |	. 002 |SI |
10.	10.	3.	1.	264223. |	- . 9 |	40. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0012 |	31. 98 |	. 004 |SI |
79.	79.	3.	1.	1409377. |	-4. 9 |	217. |	38. 17 |	12. 5 |	. 0062 |	31. 98 |	. 02 |SI |
89.	89.	3.	1.	1599079. |	-5. 6 |	246. 2 |	38. 17 |	12. 5 |	. 007 |	31. 98 |	. 022 |SI |
180.	180.	3.	1.	3783596. !	-13. 2 !	582. 6 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0166 |	31. 98 |	. 053 !SI |
> 180.	0.	3.	1.	3856635. |	-13. 4 |	593. 9 |	38. 17 |	12. 5 |	. 017 |	31. 98 |	. 054 |SI |
456.	276.	3.	1.	6785236. !	-23. 6 !	1044. 8 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0299 |	31. 98 |	. 095 !SI |
1032.	852.	3.	3.	-1301951. !	-2. 4 |	203. 7 |	38. 01 |	12. 5 |	. 0058 |	20. 64 |	. 012 |SI |
1404.	1224	3.	6.	2077254. |	-7. 2 |	319. 9 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0091 |	31. 98 |	. 029 |SI |
>1404.	0.	3.	6.	1589078. !	-5. 5 |	244. 7 |	38. 17 |	12. 5 |	. 007 |	31. 98 |	. 022 |SI |
1624.	220.	3.	6.	9132068. !	-31. 8 !	1406. 2 !	38. 17 |	12. 5 |	. 0402 |	31. 98 |	. 128 !SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	80. 2 |	. 446 |	38. 01 |	. 211 |	10d22	42. 19 |	. 234 |	15d18 +8d8
2	118. 2 |	. 657 |	76. 03 |	. 422 |	10d22 +10d22	42. 19 |	. 234 |	15d18 +8d8
3	118. 4 |	. 658 |	38. 01 |	. 211 |	10d22	80. 36 |	. 446 |	15d18 +8d8 +15d18
4	122. 4 |	. 68 |	38. 01 |	. 211 |	10d22	84. 38 |	. 469 |	15d18 +8d8 +8d8 ...
5	84. 23 |	. 468 |	38. 01 |	. 211 |	10d22	46. 21 |	. 257 |	8d8 +8d8 +15d18
6	80. 2 |	. 446 |	38. 01 |	. 211 |	10d22	42. 19 |	. 234 |	8d8 +15d18

Travata FT_E_A1 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm2 - sezioni: cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limi t. el asti co)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinar io.

CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(eserci zi o)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff. Omogenei zzazi one= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A230	3	3	3	0	505.	481.	2.803	1.3	3.209	97.384
2	A231	3	3	3	0	175.	153.	.972	1.5	1.787	62.548
3	A225	3	3	3	0	298.	276.	1.656	1.5	1.725	60.381
4	A1158	3	3	3	0	251.	227.	1.394	1.5	5.	170.986
5	A1159	3	3	3	0	244.	220.	1.358	1.5	5.	175.056
6	A229	3	3	3	0	320.	296.	1.781	1.5	5.	175.056
7	A228	3	3	3	0	416.	392.	2.308	1.3	5.	151.715

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-3059786.	-.004	.024	-23739632	-.033	.186	2.	.151	7.759	SI
0.	0.	3.	1.	1843948.	-.004	.013	25400569.	-.061	.186	2.	.248	13.78	SI
216.	216.	3.	1.	-4462048.	!-.006	.035	-23739632	-.033	.186	2.	.151	5.32	SI
426.	426.	3.	1.	7914304.	-.018	.058	25400569.	-.061	.186	2.	.248	3.209	SI
505.	505.	3.	1.	-2043567.	-.003	.016	-23739632	-.033	.186	2.	.151	11.62	SI
505.	505.	3.	1.	7914304.	-.018	.058	25400569.	-.061	.186	2.	.248	3.209	SI
> 505.	0.	3.	1.	-255103.	!0.	.002	-23739632	-.033	.186	2.	.151	93.06	SI
505.	0.	3.	1.	10154907.	-.024	.074	25400569.	-.061	.186	2.	.248	2.501	SI
595.	91.	3.	1.	-45469.	!0.	0.	-23739632	-.033	.186	2.	.151	522.1	SI
601.	96.	3.	1.	14217915.	!-.033	.104	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.787	SI
679.	175.	3.	1.	14217915.	-.033	.104	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.787	SI
> 679.	0.	3.	1.	14728088.	!-.035	.108	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.725	SI
808.	128.	3.	1.	-103395.	!0.	.001	-23739632	-.033	.186	2.	.151	229.6	SI
932.	253.	3.	2.	-227563.	!0.	.001	-46346357	-.05	.186	2.	.211	203.7	SI
965.	286.	3.	3.	-218294.	!0.	.001	-46736720	-.046	.186	2.	.2	214.1	SI
965.	286.	3.	3.	5459222.	-.009	.021	49232535.	-.084	.186	2.	.31	9.018	SI
977.	298.	3.	4.	-207236.	!0.	.002	-23882367	-.031	.186	2.	.141	115.2	SI
977.	298.	3.	4.	5107809.	-.009	.02	48029632.	-.097	.186	2.	.342	9.403	SI
> 977.	0.	3.	4.	-567525.	-.001	.004	-23882367	-.031	.186	2.	.141	42.08	SI
977.	0.	3.	4.	3421594.	!-.006	.013	48029632.	-.097	.186	2.	.342	14.04	SI
1103.	126.	3.	5.	-2547093.	-.003	.02	-24134039	-.029	.186	2.	.133	9.475	SI
1103.	126.	3.	5.	1837718.	-.003	.005	70345089.	-.132	.186	2.	.415	38.28	SI
1150.	172.	3.	4.	862438.	-.002	.003	48029632.	-.097	.186	2.	.342	55.69	SI
1228.	251.	3.	4.	-3245821.	!-.004	.025	-23882367	-.031	.186	2.	.141	7.358	SI
1228.	251.	3.	4.	862438.	-.002	.003	48029632.	-.097	.186	2.	.342	55.69	SI
> 1228.	0.	3.	4.	-4235863.	-.005	.033	-23882367	-.031	.186	2.	.141	5.638	SI
1228.	0.	3.	4.	927524.	-.002	.004	48029632.	-.097	.186	2.	.342	51.78	SI
1240.	12.	3.	3.	-4397286.	-.004	.017	-46736720	-.046	.186	2.	.2	10.63	SI
1240.	12.	3.	3.	993936.	-.002	.004	49232535.	-.084	.186	2.	.31	49.53	SI

1394.	166.	3.	7.	2392248. ! - .005	.017	25400569.	- .061	.186	2.	.248	10.62	SI
1473.	244.	3.	7.	-5308846. ! - .007!	.042!	-23739632	- .033	.186	2.	.151	4.472	SI
1473.	244.	3.	7.	2392248. ! - .005	.017	25400569.	- .061	.186	2.	.248	10.62	SI
>1473.	0.	3.	7.	-5020314. ! - .007	.039	-23739632	- .033	.186	2.	.151	4.729	SI
1473.	0.	3.	7.	2145293. ! - .005	.016	25400569. ! - .061	.186	2.	.248	11.84	SI	
1715.	242.	3.	7.	2534297. ! - .006	.019	25400569.	- .061	.186	2.	.248	10.02	SI
1793.	320.	3.	7.	-6787498. ! - .009!	.053!	-23739632!	- .033	.186	2.	.151	3.498	SI
1793.	320.	3.	7.	2534297. ! - .006	.019	25400569.	- .061	.186	2.	.248	10.02	SI
>1793.	0.	3.	7.	-6923342. ! - .009	.054	-23739632	- .033	.186	2.	.151	3.429	SI
1793.	0.	3.	7.	2299448. ! - .005	.017	25400569. ! - .061	.186	2.	.248	11.05	SI	
1805.	12.	3.	7.	-6943756. ! - .01 !	.054!	-23739632	- .033	.186	2.	.151	3.419	SI
1839.	45.	3.	7.	2300042. ! - .005	.017	25400569.	- .061	.186	2.	.248	11.04	SI
2209.	415.	3.	7.	-3203381. ! - .004	.025	-23739632!	- .033	.186	2.	.151	7.411	SI
2209.	415.	3.	7.	1695927. ! - .004	.012	25400569.	- .061	.186	2.	.248	14.98	SI

TAGLIO:

Progressive	ve	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-19757.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	13521.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
45.	45.	3.	-26609.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
180.	180.	3.	-6432.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
505.	505.	3.	46839.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 505.	0.	3.	30316.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
601.	96.	3.	43688.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	175.	3.	54649.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 679.	0.	3.	-58673.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
977.	298.	3.	-22974.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
977.	298.	3.	3155.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 977.	0.	3.	-37482.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1228.	251.	3.	-16605.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1228.	251.	3.	12135.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1228.	0.	3.	-19609.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1228.	0.	3.	2002.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1473.	244.	3.	-1796.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1473.	244.	3.	14087.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1473.	0.	3.	-12129.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1473.	0.	3.	9237.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1518.	45.	3.	11369.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1552.	79.	3.	-22039.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1793.	320.	3.	4604.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1793.	0.	3.	-9637.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1793.	0.	3.	80.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2164.	370.	3.	36177.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	415.	3.	-8093.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	415.	3.	32332.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-207962.	- .4	34.3	36.19	12.5	.001	21.38	.002	SI
12.	12.	3.	1.	-240309.	- .5	39.7	36.19	12.5	.0011	21.38	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-674338.	-1.4	111.4	36.19	12.5	.0032	21.38	.007	SI
91.	91.	3.	1.	-731058.	-1.5	120.7	36.19	12.5	.0034	21.38	.007	SI
120.	120.	3.	1.	-803270.	-1.7	132.6	36.19	12.5	.0038	21.38	.008	SI
150.	150.	3.	1.	-850937. !	-1.8	140.5	36.19	12.5	.004	21.38	.009	SI
505.	505.	3.	1.	4249012. !	-14.9!	655. !	38.17	12.5	.0187	31.98	.06 !	SI
> 505.	0.	3.	1.	4214429. !	-14.8	649.7	38.17	12.5	.0186	31.98	.059	SI
679.	175.	3.	1.	8339634. !	-29.3!	1285.6	38.17	12.5	.0367	31.98	.117!	SI
> 679.	0.	3.	1.	8236509. !	-28.9!	1269.7	38.17	12.5	.0363	31.98	.116!	SI
977.	298.	3.	4.	1688897. !	-4.8	137.1	76.34	12.5	.0039	22.96	.009	SI
> 977.	0.	3.	4.	1724130. !	-4.9!	140.	76.34	12.5	.004	22.96	.009	SI
1228.	251.	3.	4.	-1018948. !	-1.9	167.2	36.19	12.5	.0048	21.38	.01 !	SI
>1228.	0.	3.	4.	-994176. !	-1.9	163.1	36.19	12.5	.0047	21.38	.01	SI
1382.	154.	3.	7.	-1728814. !	-3.6!	285.5	36.19	12.5	.0082	21.38	.017!	SI
1473.	244.	3.	7.	-1402368.	-2.9	231.6	36.19	12.5	.0066	21.38	.014	SI
>1473.	0.	3.	7.	-1381626.	-2.9	228.1	36.19	12.5	.0065	21.38	.014	SI
1552.	79.	3.	7.	-1195335. !	-2.5	197.4	36.19	12.5	.0056	21.38	.012	SI
1748.	275.	3.	7.	-2283026. !	-4.7!	377. !	36.19	12.5	.0108	21.38	.023!	SI
1793.	320.	3.	7.	-2206552.	-4.6	364.4	36.19	12.5	.0104	21.38	.022	SI
>1793.	0.	3.	7.	-2195275.	-4.6	362.5	36.19	12.5	.0104	21.38	.022	SI

1884. | 91. | 3. | 7. | -2475483. ! -5. 1! 408. 8! 36. 19 | 12. 5 | . 0117 | 21. 38 | . 025! SI |
2209. | 415. | 3. | 7. | 306812. ! -1. 1 | 47. 3 | 38. 17 | 12. 5 | . 0014 | 31. 98 | . 004 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI :

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-189149.	- . 4 |	31. 2 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0009 |	21. 38 |	. 002 | SI |
12.	12.	3.	1.	-221390.	- . 5 |	36. 6 |	36. 19 |	12. 5 |	. 001 |	21. 38 |	. 002 | SI |
79.	79.	3.	1.	-621737.	-1. 3 |	102. 7 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0029 |	21. 38 |	. 006 | SI |
91.	91.	3.	1.	-672970.	-1. 4 |	111. 1 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0032 |	21. 38 |	. 007 | SI |
120.	120.	3.	1.	-736148.	-1. 5 |	121. 6 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0035 |	21. 38 |	. 007 | SI |
150.	150.	3.	1.	-776428. !	-1. 6 |	128. 2 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0037 |	21. 38 |	. 008 | SI |
505.	505.	3.	1.	4026984. !	-14. 1! |	620. 8 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0177 |	31. 98 |	. 057! SI |
> 505.	0.	3.	1.	3994894. !	-14. |	615. 8 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0176 |	31. 98 |	. 056 | SI |
679.	175.	3.	1.	7974680. !	-28. !	1229. 3! |	38. 17 |	12. 5 |	. 0351 |	31. 98 |	. 112! SI |
> 679.	0.	3.	1.	7897062. !	-27. 7! |	1217. 3! |	38. 17 |	12. 5 |	. 0348 |	31. 98 |	. 111! SI |
977.	298.	3.	4.	1515382. !	-4. 3 |	123. 1 |	76. 34 |	12. 5 |	. 0035 |	22. 96 |	. 008 | SI |
> 977.	0.	3.	4.	1549691. !	-4. 4 |	125. 8 |	76. 34 |	12. 5 |	. 0036 |	22. 96 |	. 008 | SI |
1228.	251.	3.	4.	-1146317. !	-2. 2 |	188. 1! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0054 |	21. 38 |	. 011! SI |
>1228.	0.	3.	4.	-1120532. !	-2. 1 |	183. 9 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0053 |	21. 38 |	. 011 | SI |
1382.	154.	3.	7.	-1758948. !	-3. 7! |	290. 5! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0083 |	21. 38 |	. 018! SI |
1473.	244.	3.	7.	-1443489. |	-3. |	238. 4 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0068 |	21. 38 |	. 015 | SI |
>1473.	0.	3.	7.	-1422597. |	-3. |	234. 9 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0067 |	21. 38 |	. 014 | SI |
1552.	79.	3.	7.	-1164064. !	-2. 4 |	192. 2 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0055 |	21. 38 |	. 012 | SI |
1748.	275.	3.	7.	-2197065. !	-4. 6! |	362. 8! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0104 |	21. 38 |	. 022! SI |
1793.	320.	3.	7.	-2138506. |	-4. 4 |	353. 1 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0101 |	21. 38 |	. 022 | SI |
>1793.	0.	3.	7.	-2127224. |	-4. 4 |	351. 3 |	36. 19 |	12. 5 |	. 01 |	21. 38 |	. 021 | SI |
1884.	91.	3.	7.	-2353682. !	-4. 9! |	388. 7! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0111 |	21. 38 |	. 024! SI |
2209.	415.	3.	7.	294769. !	-1. |	45. 4 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0013 |	31. 98 |	. 004 SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI :

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-184077.	- . 4 |	30. 4 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0009 |	21. 38 |	. 002 | SI |
12.	12.	3.	1.	-216688.	- . 4 |	35. 8 |	36. 19 |	12. 5 |	. 001 |	21. 38 |	. 002 | SI |
79.	79.	3.	1.	-607919.	-1. 3 |	100. 4 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0029 |	21. 38 |	. 006 | SI |
91.	91.	3.	1.	-657574.	-1. 4 |	108. 6 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0031 |	21. 38 |	. 007 | SI |
120.	120.	3.	1.	-718141.	-1. 5 |	118. 6 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0034 |	21. 38 |	. 007 | SI |
150.	150.	3.	1.	-756281. !	-1. 6 |	124. 9 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0036 |	21. 38 |	. 008 | SI |
505.	505.	3.	1.	3963410. !	-13. 9! |	611. ! |	38. 17 |	12. 5 |	. 0175 |	31. 98 |	. 056! SI |
> 505.	0.	3.	1.	3931936. !	-13. 8 |	606. 1 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0173 |	31. 98 |	. 055 | SI |
679.	175.	3.	1.	7880162. !	-27. 6! |	1214. 7! |	38. 17 |	12. 5 |	. 0347 |	31. 98 |	. 111! SI |
> 679.	0.	3.	1.	7809500. !	-27. 4! |	1203. 9! |	38. 17 |	12. 5 |	. 0344 |	31. 98 |	. 11 ! SI |
977.	298.	3.	4.	1459038. !	-4. 1 |	118. 5 |	76. 34 |	12. 5 |	. 0034 |	22. 96 |	. 008 | SI |
> 977.	0.	3.	4.	1493036. !	-4. 2! |	121. 2 |	76. 34 |	12. 5 |	. 0035 |	22. 96 |	. 008 | SI |
1228.	251.	3.	4.	-1191692. !	-2. 3 |	195. 6! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0056 |	21. 38 |	. 012! SI |
>1228.	0.	3.	4.	-1165739. !	-2. 2 |	191. 3 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0055 |	21. 38 |	. 012 | SI |
1382.	154.	3.	7.	-1773186. !	-3. 7! |	292. 8! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0084 |	21. 38 |	. 018! SI |
1473.	244.	3.	7.	-1458299. |	-3. |	240. 8 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0069 |	21. 38 |	. 015 | SI |
>1473.	0.	3.	7.	-1437510. |	-3. |	237. 4 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0068 |	21. 38 |	. 014 | SI |
1552.	79.	3.	7.	-1159575. !	-2. 4 |	191. 5 |	36. 19 |	12. 5 |	. 0055 |	21. 38 |	. 012 | SI |
1748.	275.	3.	7.	-2179809. !	-4. 5! |	359. 9! |	36. 19 |	12. 5 |	. 0103 |	21. 38 |	. 022! SI |
1793.	320.	3.	7.	-2126601. |	-4. 4 |	351. 2 |	36. 19 |	12. 5 |	. 01 |	21. 38 |	. 021 | SI |
>1793.	0.	3.	7.	-2115517. |	-4. 4 |	349. 3 |	36. 19 |	12. 5 |	. 01 |	21. 38 |	. 021 | SI |
1884.	91.	3.	7.	-2325621. !	-4. 8! |	384. ! |	36. 19 |	12. 5 |	. 011 |	21. 38 |	. 023! SI |
2209.	415.	3.	7.	293399. !	-1. |	45. 2 |	38. 17 |	12. 5 |	. 0013 |	31. 98 |	. 004 SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78. 38 |	. 435 |	36. 19 |	. 201 |	8d24	42. 19 |	. 234 |	15d18 +8d8
2	114. 6 |	. 637 |	72. 38 |	. 402 |	8d24 +8d24	42. 19 |	. 234 |	15d18 +8d8
3	152. 7 |	. 849 |	72. 38 |	. 402 |	8d24 +8d24	80. 36 |	. 446 |	15d18 +8d8 +15d18
4	116. 6 |	. 648 |	36. 19 |	. 201 |	8d24	80. 36 |	. 446 |	15d18 +8d8 +15d18
5	158. 7 |	. 882 |	36. 19 |	. 201 |	8d24	122. 6 |	. 681 |	15d18 +8d8 +15d18
6	114. 6 |	. 637 |	72. 38 |	. 402 |	8d24 +8d24	42. 19 |	. 234 |	8d8 +15d18
7	78. 38 |	. 435 |	36. 19 |	. 201 |	8d24	42. 19 |	. 234 |	8d8 +15d18

Travata FT_E_M1 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limit.elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limit.elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SIMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SIMAY P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A343	3	3	3	0	415.	391.	2.308	1.3	5.	150.073
2	A344	3	3	3	0	320.	296.	1.781	1.5	5.	173.161
3	A1113	3	3	3	0	244.	220.	1.358	1.5	5.	173.161
4	A1114	3	3	3	0	251.	227.	1.394	1.5	5.	169.27
5	A341	3	3	3	0	298.	276.	1.656	1.5	1.304	45.163
6	A340	3	3	3	0	175.	153.	.972	1.5	1.343	46.521
7	A347	3	3	3	0	505.	481.	2.803	1.3	2.139	64.197

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-3583848.	-.005	.027	-24895525	-.034	.186	2.	.155	6.947	SI
0.	0.	3.	1.	1886599.	-.004	.014	25430047.	-.061	.186	2.	.246	13.48	SI
180.	180.	3.	1.	2072584.	-.005	.015	25430047.	-.061	.186	2.	.246	12.27	SI
370.	370.	3.	1.	-8395117.	-.011	.063	-24895525	-.034	.186	2.	.155	2.965	SI
415.	415.	3.	1.	-8393016.	-.011	.063	-24895525	-.034	.186	2.	.155	2.966	SI
415.	415.	3.	1.	1838125.	-.004	.013	25430047.	-.061	.186	2.	.246	13.84	SI
> 415.	0.	3.	1.	-8821268.	-.012	.066	-24895525	-.034	.186	2.	.155	2.822	SI
415.	0.	3.	1.	2044641.	-.005	.015	25430047.	-.061	.186	2.	.246	12.44	SI
461.	45.	3.	1.	-8823730.	-.012	.066	-24895525	-.034	.186	2.	.155	2.821	SI
736.	320.	3.	1.	-7604500.	-.01	.057	-24895525	-.034	.186	2.	.155	3.274	SI
736.	320.	3.	1.	1081080.	-.002	.008	25430047.	-.061	.186	2.	.246	23.52	SI
> 736.	0.	3.	1.	-8142110.	-.011	.061	-24895525	-.034	.186	2.	.155	3.058	SI
736.	0.	3.	1.	1530755.	-.003	.011	25430047.	-.061	.186	2.	.246	16.61	SI
968.	232.	3.	3.	-6164586.	-.006	.023	-49004041.	-.048	.186	2.	.204	7.949	SI
968.	232.	3.	3.	273672.	0.	.001	49326877.	-.082	.186	2.	.307	180.2	SI
980.	244.	3.	4.	-5907697.	-.007	.044	-25049256	-.031	.186	2.	.144	4.24	SI
980.	244.	3.	4.	222774.	0.	.001	48104223.	-.096	.186	2.	.34	215.9	SI
> 980.	0.	3.	4.	-4504343.	-.006	.033	-25049256	-.031	.186	2.	.144	5.561	SI
980.	0.	3.	4.	466619.	-.001	.002	48104223.	-.096	.186	2.	.34	103.1	SI
1106.	125.	3.	5.	-2973477.	-.003	.022	-25306681	-.029	.186	2.	.137	8.511	SI
1106.	125.	3.	5.	3770037.	-.006	.01	70482714.	-.131	.186	2.	.413	18.7	SI

1153.	172.	3.	4.	6208258.	!	-.011!	.024	48104223.	!	-.096	.186	2.	.34	7.748	SI
1231.	251.	3.	3.	-1265103.	!	-.001	.005	-49004041!	!	-.048	.186	2.	.204	38.74	SI
1231.	251.	3.	3.	6208258.	!	-.01	.023	49326877.	!	-.082	.186	2.	.307	7.945	SI
>1231.	0.	3.	3.	-826325.	!	-.001	.003	-49004041!	!	-.048	.186	2.	.204	59.3	SI
1231.	0.	3.	3.	8300339.	!	-.013	.031	49326877.	!	-.082	.186	2.	.307	5.943	SI
1362.	130.	3.	7.	-718627.	!	-.001	.005	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	34.64	SI
1451.	219.	3.	7.	-4466.	0.	0.	0.	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	5574.	SI
1451.	219.	3.	7.	19500595.	!	-.046!	.143!	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	1.304!	SI
1529.	298.	3.	7.	19500595.	!	-.046	.143	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	1.304	SI
>1529.	0.	3.	7.	18931025.	!	-.045!	.139!	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	1.343!	SI
1704.	175.	3.	7.	-47748.	!	0.	0.	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	521.4!	SI
1704.	175.	3.	7.	14302995.	!	-.033	.105	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	1.778	SI
>1704.	0.	3.	7.	-2139412.	!	-.003	.016	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	11.64!	SI
1704.	0.	3.	7.	11889602.	!	-.028!	.087!	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	2.139!	SI
1957.	252.	3.	7.	-4891333.	!	-.007	.037	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	5.09	SI
2209.	505.	3.	7.	-3281059.	!	-.004	.025	-24895525!	!	-.034	.186	2.	.155	7.588	SI
2209.	505.	3.	7.	2216874.	!	-.005	.016	25430047.	!	-.061	.186	2.	.246	11.47	SI

TAGLIO:

Progressi ve	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-36054.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	1495.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
45.	45.	3.	-43011.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
415.	415.	3.	-3705.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
415.	415.	3.	8610.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 415.	0.	3.	-9673.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
736.	320.	3.	-7478.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
736.	320.	3.	19905.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 736.	0.	3.	-11053.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
736.	0.	3.	5577.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
980.	244.	3.	-258.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
980.	244.	3.	28535.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 980.	0.	3.	-14917.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
980.	0.	3.	30824.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1231.	251.	3.	54720.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1231.	0.	3.	-345.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1231.	0.	3.	29953.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1485.	254.	3.	63785.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	298.	3.	70012.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1529.	0.	3.	-60183.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1704.	175.	3.	-32982.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1704.	0.	3.	-56570.	36938.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2164.	459.	3.	30493.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	505.	3.	-19861.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	505.	3.	17542.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Vel	
> 0.	0.	3.	1.	594877.	!	-2.1	91.6	38.17	12.5	.0026	31.98	.008	SI
45.	45.	3.	1.	-245819.	!	-.5	38.7	38.01	12.5	.0011	20.64	.002	SI
120.	120.	3.	1.	-1641217.	!	-3.3	258.4	38.01	12.5	.0074	20.64	.015	SI
370.	370.	3.	1.	-3547171.	!	-7.2	558.5	38.01	12.5	.016	20.64	.033	SI
415.	415.	3.	1.	-3462579.	!	-7.	545.2	38.01	12.5	.0156	20.64	.032	SI
> 415.	0.	3.	1.	-3486187.	!	-7.1	548.9	38.01	12.5	.0157	20.64	.032	SI
506.	91.	3.	1.	-3831231.	!	-7.8	603.3	38.01	12.5	.0172	20.64	.036	SI
657.	242.	3.	1.	-3189736.	!	-6.5	502.2	38.01	12.5	.0143	20.64	.03	SI
736.	320.	3.	1.	-3357977.	!	-6.8	528.7	38.01	12.5	.0151	20.64	.031	SI
> 736.	0.	3.	1.	-3405121.	!	-6.9	536.2	38.01	12.5	.0153	20.64	.032	SI
781.	45.	3.	1.	-3466384.	!	-7.1	545.8	38.01	12.5	.0156	20.64	.032	SI
980.	244.	3.	4.	-1909323.	!	-3.6	298.7	38.01	12.5	.0085	20.64	.018	SI
> 980.	0.	3.	4.	-1965826.	!	-3.7	307.6	38.01	12.5	.0088	20.64	.018	SI
1219.	239.	3.	4.	2383521.	!	-6.7	193.3	76.34	12.5	.0055	22.96	.013	SI
1231.	251.	3.	3.	2731165.	!	-6.5	216.6	76.34	12.5	.0062	22.96	.014	SI
>1231.	0.	3.	3.	2659286.	!	-6.4	210.9	76.34	12.5	.006	22.96	.014	SI
1529.	298.	3.	7.	11696248.	!	-40.7	1801.	38.17	12.5	.0515	31.98	.165	SI
>1529.	0.	3.	7.	11668993.	!	-40.6	1796.8	38.17	12.5	.0513	31.98	.164	SI
1704.	175.	3.	7.	6633456.	!	-23.1	1021.4	38.17	12.5	.0292	31.98	.093	SI
>1704.	0.	3.	7.	6687165.	!	-23.3	1029.7	38.17	12.5	.0294	31.98	.094	SI
2088.	384.	3.	7.	-665996.	!	-1.4	104.9	38.01	12.5	.003	20.64	.006	SI

2209. |505. |3. |7. | -253340. | -. 5| 39.9|38.01|12.5 | .0011| 20.64| .002|SI|

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	564276.!	-2.	86.9|38.17|12.5		.0025|	31.98|	.008|SI|	
45.	45.	3.	1.	-242413.	-. 5|	38.2|38.01|12.5		.0011|	20.64|	.002|SI|	
120.	120.	3.	1.	-1537230.	-3.1|	242. |38.01|12.5		.0069|	20.64|	.014|SI|	
370.	370.	3.	1.	-3369630.!	-6.9!	530.6|38.01|12.5		.0152|	20.64|	.031!SI|	
415.	415.	3.	1.	-3313346.	-6.7|	521.7|38.01|12.5		.0149|	20.64|	.031|SI|	
> 415.	0.	3.	1.	-3334988.	-6.8|	525.1|38.01|12.5		.015 |	20.64|	.031|SI|	
506.	91.	3.	1.	-3641803.!	-7.4!	573.4!38.01|12.5		.0164|	20.64|	.034!SI|	
657.	242.	3.	1.	-3054233.	-6.2|	480.9|38.01|12.5		.0137|	20.64|	.028|SI|	
736.	320.	3.	1.	-3280500.	-6.7|	516.5|38.01|12.5		.0148|	20.64|	.03 |SI|	
> 736.	0.	3.	1.	-3325345.	-6.8|	523.6|38.01|12.5		.015 |	20.64|	.031|SI|	
781.	45.	3.	1.	-3377118.!	-6.9!	531.8!38.01|12.5		.0152|	20.64|	.031!SI|	
980.	244.	3.	4.	-1946709.!	-3.6|	304.6|38.01|12.5		.0087|	20.64|	.018|SI|	
> 980.	0.	3.	4.	-2001760.!	-3.7|	313.2!38.01|12.5		.0089|	20.64|	.018!SI|	
1219.	239.	3.	4.	2202510.	-6.2!	178.6|76.34|12.5		.0051|	22.96|	.012|SI|	
1231.	251.	3.	3.	2532023.!	-6.1|	200.8|76.34|12.5		.0057|	22.96|	.013|SI|	
>1231.	0.	3.	3.	2463423.!	-5.9|	195.4|76.34|12.5		.0056|	22.96|	.013|SI|	
1529.	298.	3.	7.	11122663.!	-38.7!	1712.7!38.17|12.5		.0489|	31.98|	.156!SI|	
>1529.	0.	3.	7.	11084527.!	-38.5!	1706.8!38.17|12.5		.0488|	31.98|	.156!SI|	
1704.	175.	3.	7.	6235566.!	-21.7|	960.2|38.17|12.5		.0274|	31.98|	.088|SI|	
>1704.	0.	3.	7.	6287260.!	-21.9!	968.1!38.17|12.5		.0277|	31.98|	.088!SI|	
2088.	384.	3.	7.	-605513.!	-1.2|	95.3|38.01|12.5		.0027|	20.64|	.006|SI|	
2209.	505.	3.	7.	-239810.	-. 5|	37.8|38.01|12.5		.0011|	20.64|	.002 SI|	

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	557747.!	-1.9|	85.9|38.17|12.5		.0025|	31.98|	.008|SI|	
45.	45.	3.	1.	-239002.	-. 5|	37.6|38.01|12.5		.0011|	20.64|	.002|SI|	
120.	120.	3.	1.	-1508521.	-3.1|	237.5|38.01|12.5		.0068|	20.64|	.014|SI|	
370.	370.	3.	1.	-3325578.!	-6.8!	523.6!38.01|12.5		.015 |	20.64|	.031!SI|	
415.	415.	3.	1.	-3277637.	-6.7|	516.1|38.01|12.5		.0147|	20.64|	.03 |SI|	
> 415.	0.	3.	1.	-3298435.	-6.7|	519.4|38.01|12.5		.0148|	20.64|	.031|SI|	
506.	91.	3.	1.	-3594157.!	-7.3!	565.9!38.01|12.5		.0162|	20.64|	.033!SI|	
657.	242.	3.	1.	-3020188.	-6.1|	475.6|38.01|12.5		.0136|	20.64|	.028|SI|	
736.	320.	3.	1.	-3261710.	-6.6|	513.6|38.01|12.5		.0147|	20.64|	.03 |SI|	
> 736.	0.	3.	1.	-3305677.	-6.7|	520.5|38.01|12.5		.0149|	20.64|	.031|SI|	
781.	45.	3.	1.	-3355687.!	-6.8!	528.4!38.01|12.5		.0151|	20.64|	.031!SI|	
980.	244.	3.	4.	-1964435.!	-3.7|	307.4|38.01|12.5		.0088|	20.64|	.018|SI|	
> 980.	0.	3.	4.	-2018862.!	-3.8|	315.9!38.01|12.5		.009 |	20.64|	.019!SI|	
1219.	239.	3.	4.	2147052.	-6. !	174.1|76.34|12.5		.005 |	22.96|	.011|SI|	
1231.	251.	3.	3.	2471577.!	-5.9|	196. |76.34|12.5		.0056|	22.96|	.013|SI|	
>1231.	0.	3.	3.	2403971.!	-5.8|	190.7|76.34|12.5		.0054|	22.96|	.013|SI|	
1529.	298.	3.	7.	10970626.!	-38.1!	1689.3!38.17|12.5		.0483|	31.98|	.154!SI|	
>1529.	0.	3.	7.	10930280.!	-38. !	1683.1!38.17|12.5		.0481|	31.98|	.154!SI|	
1704.	175.	3.	7.	6122329.!	-21.3|	942.7|38.17|12.5		.0269|	31.98|	.086|SI|	
>1704.	0.	3.	7.	6173702.!	-21.5!	950.6!38.17|12.5		.0272|	31.98|	.087!SI|	
2088.	384.	3.	7.	-589107.!	-1.2|	92.8|38.01|12.5		.0027|	20.64|	.005|SI|	
2209.	505.	3.	7.	-236953.	-. 5|	37.3|38.01|12.5		.0011|	20.64|	.002 SI|	

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	80.2 |	.446|38.01|	.211|10d22			42.19|	.234|15d18 +8d8	
2	118.2 |	.657|76.03|	.422|10d22 +10d22			42.19|	.234|15d18 +8d8	
3	156.4 |	.869|76.03|	.422|10d22 +10d22			80.36|	.446|15d18 +8d8 +15d18	
4	118.4 |	.658|38.01|	.211|10d22			80.36|	.446|15d18 +8d8 +15d18	
5	160.6 |	.892|38.01|	.211|10d22			122.6|	.681|15d18 +8d8 +15d18	
6	118.2 |	.657|76.03|	.422|10d22 +10d22			42.19|	.234|8d8 +15d18	
7	80.2 |	.446|38.01|	.211|10d22			42.19|	.234|8d8 +15d18	

Travata FT_I_A (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limi t.el asti co)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limi t.el asti co)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordi nari o.
CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(eserci zio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogenei zzazi one= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A232	3	3	3	0	679.	658.	3.775	1.3	1.552	47.084
2	A92	3	3	3	0	850.	830.	4.722	1.5	1.295	44.292
3	A105	3	3	3	0	680.	658.	3.775	1.3	1.733	52.589

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-1573620.	-.002	.012	-23739632	-.033	.186	2.	.151	15.09
0.	0.	3.	1.	4407609.	-.01	.032	25400569.	-.061	.186	2.	.248	5.763
317.	317.	3.	1.	-681166.	-.001	.005	-23739632	-.033	.186	2.	.151	34.85
601.	601.	3.	1.	16369150.	!.039	.12	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.552
679.	679.	3.	1.	-13110414.	!.018	.103	-23739632	-.033	.186	2.	.151	1.811
679.	679.	3.	1.	16369150.	-.039	.12	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.552
> 679.	0.	3.	1.	-16660217.	-.023	.131	-23739632	-.033	.186	2.	.151	1.425
679.	0.	3.	1.	18372624.	-.044	.135	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.383
768.	89.	3.	1.	-19425017.	!.027	.152	-23739632	-.033	.186	2.	.151	1.222
859.	180.	3.	2.	-19590615.	!.02	.079	-46346357.	-.05	.186	2.	.211	2.366
949.	269.	3.	3.	-19146349.	!.019	.076	-46736720.	-.046	.186	2.	.2	2.441
949.	269.	3.	3.	17994401.	-.029	.068	49232535.	!.084	.186	2.	.31	2.736
993.	314.	3.	4.	-17138261.	-.022	.134	-23882367.	-.031	.186	2.	.141	1.394
1082.	403.	3.	5.	6023955.	-.011	.023	48893538.	-.099	.186	2.	.347	8.117
1127.	447.	3.	6.	5599534.	-.01	.021	48893538.	-.099	.186	2.	.347	8.732
1410.	731.	3.	8.	19611644.	!.047	.144	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.295
1529.	850.	3.	8.	-16765661.	-.023	.132	-23739632	-.033	.186	2.	.151	1.416
1529.	850.	3.	8.	17660328.	-.042	.129	25400569.	-.061	.186	2.	.248	1.438
> 1529.	0.	3.	8.	-16522014.	!.023	.13	-23739632	-.033	.186	2.	.151	1.437
1529.	0.	3.	8.	14655817.	!.035	.107	25400569.	!.061	.186	2.	.248	1.733
1892.	363.	3.	8.	-295652.	0.	.002	-23739632	-.033	.186	2.	.151	80.3
2209.	679.	3.	8.	-1453988.	-.002	.011	-23739632	-.033	.186	2.	.151	16.33
2209.	679.	3.	8.	4840617.	-.011	.035	25400569.	-.061	.186	2.	.248	5.247

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-12096.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5

0.	0.	3.	42529.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
601.	601.	3.	-70196.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	679.	3.	-57370.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	679.	3.	71821.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 679.	0.	3.	-64896.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	0.	3.	45195.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
949.	269.	3.	-100118.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1260.	581.	3.	102227.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	850.	3.	-72703.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	850.	3.	33970.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 1529.	0.	3.	-57346.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	0.	3.	96056.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1574.	44.	3.	103291.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2164.	634.	3.	-73504.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	679.	3.	-60818.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	679.	3.	8629.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Vel	
> 0.	0.	3.	1.	-148691.	-3	24.6	36.19	12.5	.0007	21.38	.001	SI
45.	45.	3.	1.	717162.	-2.5	110.6	38.17	12.5	.0032	31.98	.01	SI
90.	90.	3.	1.	1723163.	-6.	265.6	38.17	12.5	.0076	31.98	.024	SI
180.	180.	3.	1.	1977166.	-6.9	304.8	38.17	12.5	.0087	31.98	.028	SI
679.	679.	3.	1.	1783862.	-6.3	275.	38.17	12.5	.0079	31.98	.025	SI
> 679.	0.	3.	1.	1403277.	-4.9	216.3	38.17	12.5	.0062	31.98	.02	SI
1082.	403.	3.	5.	-3562422.	-6.8	581.4	36.19	12.5	.0166	21.38	.036	SI
1529.	850.	3.	8.	-884626.	-1.8	146.1	36.19	12.5	.0042	21.38	.009	SI
>1529.	0.	3.	8.	-911691.	-1.9	150.5	36.19	12.5	.0043	21.38	.009	SI
1983.	454.	3.	8.	2662124.	-9.3	410.4	38.17	12.5	.0117	31.98	.037	SI
2209.	679.	3.	8.	-656425.	-1.4	108.4	36.19	12.5	.0031	21.38	.007	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-146667. !	- .3	24. 2	36. 19	12. 5	. 0007	21. 38	. 001	SI
45.	45.	3.	1.	670214. !	-2. 4	103. 3	38. 17	12. 5	. 003	31. 98	. 009	SI
79.	79.	3.	1.	1441387. !	-5. 1	222. 2	38. 17	12. 5	. 0063	31. 98	. 02	SI
90.	90.	3.	1.	1618453. !	-5. 7	249. 5	38. 17	12. 5	. 0071	31. 98	. 023	SI
180.	180.	3.	1.	1860343. !	-6. 5	286. 8	38. 17	12. 5	. 0082	31. 98	. 026	SI
679.	679.	3.	1.	1667273. !	-5. 8	257. !	38. 17	12. 5	. 0073	31. 98	. 023	SI
> 679.	0.	3.	1.	1299976. !	-4. 6	200. 4	38. 17	12. 5	. 0057	31. 98	. 018	SI
1082.	403.	3.	5.	-3341071. !	-6. 4	545. 3	36. 19	12. 5	. 0156	21. 38	. 033	SI
1529.	850.	3.	8.	-897067. !	-1. 9	148. 1	36. 19	12. 5	. 0042	21. 38	. 009	SI
> 1529.	0.	3.	8.	-928592. !	-1. 9	153. 3	36. 19	12. 5	. 0044	21. 38	. 009	SI
1983.	454.	3.	8.	2535648. !	-8. 9	390. 9	38. 17	12. 5	. 0112	31. 98	. 036	SI
2209.	679.	3.	8.	-631442. !	-1. 3	104. 3	36. 19	12. 5	. 003	21. 38	. 006	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-145992.!	-3.	24.1	36.19	12.5	.0007	21.38	.001	SI
45.	45.	3.	1.	658181.	-2.3	101.5	38.17	12.5	.0029	31.98	.009	SI
79.	79.	3.	1.	1416995.	-5.	218.4	38.17	12.5	.0062	31.98	.02	SI
90.	90.	3.	1.	1591253.	-5.6	245.3	38.17	12.5	.007	31.98	.022	SI
180.	180.	3.	1.	1829782.!	-6.4	282.1	38.17	12.5	.0081	31.98	.026	SI
679.	679.	3.	1.	1629368.	-5.7	251.2	38.17	12.5	.0072	31.98	.023	SI
> 679.	0.	3.	1.	1265354.!	-4.4	195.1	38.17	12.5	.0056	31.98	.018	SI
1082.	403.	3.	5.	-3282812.!	-6.3	535.7	36.19	12.5	.0153	21.38	.033	SI
1529.	850.	3.	8.	-901560.	-1.9	148.9	36.19	12.5	.0043	21.38	.009	SI
> 1529.	0.	3.	8.	-933098.!	-1.9	154.1	36.19	12.5	.0044	21.38	.009	SI
1983.	454.	3.	8.	2500732.!	-8.8	385.5	38.17	12.5	.011	31.98	.035	SI
2209.	679.	3.	8.	-625794.	-1.3	103.3	36.19	12.5	.003	21.38	.006	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	78.38	.435	36.19	.201	8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
2	114.6	.637	72.38	.402	8d24 +8d24	42.19	.234	15d18 +8d8
3	152.7	.849	72.38	.402	8d24 +8d24	80.36	.446	15d18 +8d8 +15d18
4	116.6	.648	36.19	.201	8d24	80.36	.446	15d18 +8d8 +15d18

5|120.6|	.67|36.19|	.201|8d24	|84.38|	.469|15d18 +8d8 +15d ...|
6|120.6|	.67|36.19|	.201|8d24	|84.38|	.469|8d8 +15d18 +8d8 ...|
7|114.6|	.637|72.38|	.402|8d24 +8d24	|42.19|	.234|8d8 +15d18
8|78.38|	.435|36.19|	.201|8d24	|42.19|	.234|8d8 +15d18

Travata FT_I_B (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A108	3	3	3	0	679.	658.	3.775	1.3	1.236	35.12
2	A213	3	3	3	0	850.	830.	4.722	1.5	1.223	41.233
3	A109	3	3	3	0	680.	658.	3.775	1.3	1.19	33.822

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-570438.	-.001	.004	-23789928	-.032	.186	2.	.148	41.71
0.	0.	3.	1.	836872.	-.002	.005	32699040.	-.073	.186	2.	.282	39.07
601.	601.	3.	1.	26452228.	!.058	.151	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.236
679.	679.	3.	1.	-14003804.	-.019	.11	-23789928	-.032	.186	2.	.148	1.699
679.	679.	3.	1.	26452228.	-.058	.151	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.236
> 679.	0.	3.	1.	-13842978.	-.019	.108	-23789928	-.032	.186	2.	.148	1.719
679.	0.	3.	1.	25737106.	-.057	.146	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.271
949.	269.	3.	3.	-13982477.	-.013	.056	-46862965	-.045	.186	2.	.195	3.352
949.	269.	3.	3.	2751212.	-.004	.009	57960375.	-.095	.186	2.	.337	21.07
993.	314.	3.	4.	-14304860.	-.018	.111	-23926105	-.03	.186	2.	.137	1.673
1082.	403.	3.	5.	-14362632.	-.018	.111	-24067991	-.03	.186	2.	.139	1.676
1260.	581.	3.	8.	3444119.	-.005	.011	57960375.	!.095	.186	2.	.337	16.83
1451.	771.	3.	10	26742603.	!.059	.152	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.223
1529.	850.	3.	10	-12479537.	-.017	.098	-23789928	-.032	.186	2.	.148	1.906
1529.	850.	3.	10	26742603.	-.059	.152	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.223

>1529.	0.	3.	10	-12065712!	-.016	.094	-23789928	-.032	.186	2.	.148	1.972	SI
1529.	0.	3.	10	27467129.	-.061	.156	32699040.	-.073	.186	2.	.282	1.19	SI
2198.	668.	3.	10	779376.	-.002	.004	32699040.	-.073	.186	2.	.282	41.96	SI
2209.	679.	3.	10	-599702.	-.001	.005	-23789928!	-.032	.186	2.	.148	39.67	SI
2209.	679.	3.	10	779376.	-.002	.004	32699040.	-.073	.186	2.	.282	41.96	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-19302.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
0.	0.	3.	11986.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
530.	530.	3.	-47843.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
601.	601.	3.	75409.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	679.	3.	-36677.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
679.	679.	3.	63101.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
> 679.	0.	3.	-130507!	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	850.	3.	133464.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
>1529.	0.	3.	-68675.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1529.	0.	3.	30003.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1608.	79.	3.	-79873.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
1679.	150.	3.	42094.	36338.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	679.	3.	-11373.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI
2209.	679.	3.	20827.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	128042.	-.4	15.3	50.27	12.5	.0004	28.82	.001	SI
11.	11.	3.	1.	99455.!	-.3	11.9	50.27	12.5	.0003	28.82	.001	SI
79.	79.	3.	1.	273430.	-.9	32.7	50.27	12.5	.0009	28.82	.003	SI
90.	90.	3.	1.	273963.	-.9	32.8	50.27	12.5	.0009	28.82	.003	SI
679.	679.	3.	1.	6695857.!	-21.5!	801.	50.27	12.5	.0229	28.82	.066!	SI
> 679.	0.	3.	1.	6816145.	-21.9	815.4	50.27	12.5	.0233	28.82	.067	SI
1082.	403.	3.	5.	-10563546.!	-19.6	1720.4!	36.19	12.5	.0673	21.38	.144!	SI
1529.	850.	3.	10	8423086.!	-27.!	1007.6	50.27	12.5	.0288	28.82	.083	SI
>1529.	0.	3.	10	8291516.!	-26.6!	991.9!	50.27	12.5	.0283	28.82	.082!	SI
2164.	634.	3.	10	21499.!	-.1	2.6	50.27	12.5	.0001	28.82	0.	SI
2209.	679.	3.	10	72462.	-.2	8.7	50.27	12.5	.0002	28.82	.001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	131728.	- .4	15. 8	50. 27	12. 5	. 0005	28. 82	. 001	SI
11.	11.	3.	1.	100504. !	- .3	12.	50. 27	12. 5	. 0003	28. 82	. 001	SI
79.	79.	3.	1.	238224.	- .8	28. 5	50. 27	12. 5	. 0008	28. 82	. 002	SI
90.	90.	3.	1.	236107.	- .8	28. 2	50. 27	12. 5	. 0008	28. 82	. 002	SI
679.	679.	3.	1.	6326449. !	-20. 3	756. 8	50. 27	12. 5	. 0216	28. 82	. 062	! SI
> 679.	0.	3.	1.	6431394.	-20. 6	769. 3	50. 27	12. 5	. 022	28. 82	. 063	SI
1082.	403.	3.	5.	-9912388. !	-18. 4	1614. 3	36. 19	12. 5	. 0622	21. 38	. 133	! SI
1529.	850.	3.	10	7934224. !	-25. 5	949. 1	50. 27	12. 5	. 0271	28. 82	. 078	! SI
>1529.	0.	3.	10	7822008. !	-25. 1	935. 7	50. 27	12. 5	. 0267	28. 82	. 077	! SI
2164.	634.	3.	10	16141. !	- .1	1. 9	50. 27	12. 5	. 0001	28. 82	0.	SI
2209.	679.	3.	10	85870.	- .3	10. 3	50. 27	12. 5	. 0003	28. 82	. 001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	133217.	- .4	15. 9	50. 27	12. 5	. 0005	28. 82	. 001	SI
11.	11.	3.	1.	101304. !	- .3	12. 1	50. 27	12. 5	. 0003	28. 82	. 001	SI
79.	79.	3.	1.	229352.	- .7	27. 4	50. 27	12. 5	. 0008	28. 82	. 002	SI
90.	90.	3.	1.	226543.	- .7	27. 1	50. 27	12. 5	. 0008	28. 82	. 002	SI
679.	679.	3.	1.	6224212. !	-20. !	744. 6	50. 27	12. 5	. 0213	28. 82	. 061	SI
> 679.	0.	3.	1.	6324393.	-20. 3	756. 5	50. 27	12. 5	. 0216	28. 82	. 062	SI
1082.	403.	3.	5.	-9742455. !	-18. 1	1586. 7	36. 19	12. 5	. 0609	21. 38	. 13	SI
1529.	850.	3.	10	7807337. !	-25. !	933. 9	50. 27	12. 5	. 0267	28. 82	. 077	SI
>1529.	0.	3.	10	7700708. !	-24. 7	921. 2	50. 27	12. 5	. 0263	28. 82	. 076	SI
2164.	634.	3.	10	15347. !	0.	1. 8	50. 27	12. 5	. 0001	28. 82	0.	SI
2209.	679.	3.	10	89837. !	- .3	10. 7	50. 27	12. 5	. 0003	28. 82	. 001	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	90.48	.503	36.19	.201	8d24	54.29	.302	16d20 +8d8
2	126.7	.704	72.38	.402	8d24 +8d24	54.29	.302	16d20 +8d8
3	167.4	.93	72.38	.402	8d24 +8d24	95.	.528	16d20 +8d8 +16d18
4	131.2	.729	36.19	.201	8d24	95.	.528	16d20 +8d8 +16d18
5	135.2	.751	36.19	.201	8d24	99.02	.55	16d20 +8d8 +16d...
6	135.2	.751	36.19	.201	8d24	99.02	.55	8d8 +16d18 +8d8...
7	131.2	.729	36.19	.201	8d24	95.	.528	16d18 +8d8 +16d20
8	167.4	.93	72.38	.402	8d24 +8d24	95.	.528	16d18 +8d8 +16d20
9	126.7	.704	72.38	.402	8d24 +8d24	54.29	.302	8d8 +16d20
10	90.48	.503	36.19	.201	8d24	54.29	.302	8d8 +16d20

Travata FT_I_C (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A Trovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A207	3	3	3	0	250.	230.	1.389	1.3	5.	142.403
2	A525	3	3	3	0	350.	330.	1.944	1.5	5.	164.312
3	A208	3	3	3	0	250.	230.	1.389	1.3	5.	142.403

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-7815334.	-.01	.047	-31058888	-.039	.186	2.	.173	3.974
0.	0.	3.	1.	2340549.	-.005	.017	25574963.	-.058	.186	2.	.238	10.93
89.	89.	3.	1.	1782018.	-.004	.013	25574963.	-.058	.186	2.	.238	14.35
171.	171.	3.	1.	4754550.	-.01	.035	25574963.	-.058	.186	2.	.238	5.379
250.	250.	3.	1.	-27969105	-.035	.168	-31058888	-.039	.186	2.	.173	1.11
250.	250.	3.	1.	4754550.	-.01	.035	25574963.	-.058	.186	2.	.238	5.379
> 250.	0.	3.	1.	-27952035	-.035	.168	-31058888	-.039	.186	2.	.173	1.11
250.	0.	3.	1.	5011280.	-.011	.036	25574963.	-.058	.186	2.	.238	5.103

468.	218.	3.	1.	1373311.	- .003	.01	25574963.	- .058	.186	2.	.238	18.62	SI
600.	350.	3.	1.	-28658181!	- .036	.172	-31058888!	- .039	.186	2.	.173	1.084	SI
600.	350.	3.	1.	4809895.	- .011	.035	25574963.	- .058	.186	2.	.238	5.317	SI
> 600.	0.	3.	1.	-28765503!	- .036	.173	-31058888!	- .039	.186	2.	.173	1.08	SI
600.	0.	3.	1.	4554575.	- .01	.033	25574963.	- .058	.186	2.	.238	5.615	SI
761.	161.	3.	1.	1687796.	- .004	.012	25574963.	- .058	.186	2.	.238	15.15	SI
850.	250.	3.	1.	-7998626.	- .01	.048	-31058888!	- .039	.186	2.	.173	3.883	SI
850.	250.	3.	1.	2467760.	- .005	.018	25574963.	- .058	.186	2.	.238	10.36	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-132991!	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
0.	0.	3.	7091.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
250.	250.	3.	-110218	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
250.	250.	3.	41585.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
> 250.	0.	3.	-64960.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
250.	0.	3.	90573.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
382.	132.	3.	111718.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
425.	175.	3.	-105791	39865.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
468.	218.	3.	-117625!	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
600.	350.	3.	-98182.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
600.	350.	3.	69310.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
> 600.	0.	3.	-40340.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
600.	0.	3.	113680.	38245.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
850.	250.	3.	-5398.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
850.	250.	3.	136992.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	470335. !	-1.6 |	72.	38.17 |	12.5 |	.0021 |	31.98 |	.007 | SI
10.	10.	3.	1.	-187328.	- .3 |	23.6 |	47.78 |	12.5 |	.0007 |	19.52 |	.001 | SI
250.	250.	3.	1.	-12504571. !	-23.2 |	1578.	47.78 |	12.5 |	.0632 |	19.52 |	.123 | SI
> 250.	0.	3.	1.	-12368998.	-22.9 |	1560.9 |	47.78 |	12.5 |	.0624 |	19.52 |	.122 | SI
382.	132.	3.	1.	-10466798. !	-19.4 |	1320.8 |	47.78 |	12.5 |	.0509 |	19.52 |	.099 | SI
600.	350.	3.	1.	-12862826. !	-23.9 |	1623.2 |	47.78 |	12.5 |	.0653 |	19.52 |	.128 | SI
> 600.	0.	3.	1.	-13045445. !	-24.2 |	1646.2 |	47.78 |	12.5 |	.0664 |	19.52 |	.13 ! | SI
850.	250.	3.	1.	622489. !	-2.1 |	95.3 |	38.17 |	12.5 |	.0027 |	31.98 |	.009 | SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	456893. !	-1. 5	70.	38. 17	12. 5	. 002	31. 98	. 006	SI
10.	10.	3.	1.	-163000.	- . 3	20. 6	47. 78	12. 5	. 0006	19. 52	. 001	SI
250.	250.	3.	1.	-11788184. !	-21. 9	1487. 6	47. 78	12. 5	. 0589	19. 52	. 115	SI
> 250.	0.	3.	1.	-11652246. !	-21. 6	1470. 4	47. 78	12. 5	. 0581	19. 52	. 113	SI
382.	132.	3.	1.	-9865440. !	-18. 3	1245. !	47. 78	12. 5	. 0473	19. 52	. 092	SI
600.	350.	3.	1.	-12111527. !	-22. 5	1528. 4	47. 78	12. 5	. 0608	19. 52	. 119	SI
> 600.	0.	3.	1.	-12292444. !	-22. 8	1551. 2	47. 78	12. 5	. 0619	19. 52	. 121	SI
850.	250.	3.	1.	599713. !	-2. !	91. 8	38. 17	12. 5	. 0026	31. 98	. 008	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	453922. !	-1. 5|	69. 5|	38. 17|	12. 5 |	. 002 |	31. 98|	. 006| SI |
10.	10.	3.	1.	-156296. !	- . 3|	19. 7|	47. 78|	12. 5 |	. 0006 |	19. 52|	. 001| SI |
250.	250.	3.	1.	-11607277. !	-21. 5|	1464. 8|	47. 78|	12. 5 |	. 0578 |	19. 52|	. 113| SI |
> 250.	0.	3.	1.	-11470377. !	-21. 3|	1447. 5|	47. 78|	12. 5 |	. 057 |	19. 52|	. 111| SI |
382.	132.	3.	1.	-9715377. !	-18. |	1226. |	47. 78|	12. 5 |	. 0464 |	19. 52|	. 091| SI |
600.	350.	3.	1.	-11924143. !	-22. 1|	1504. 7|	47. 78|	12. 5 |	. 0597 |	19. 52|	. 117| SI |
> 600.	0.	3.	1.	-12105464. !	-22. 5|	1527. 6|	47. 78|	12. 5 |	. 0608 |	19. 52|	. 119| SI |
850.	250.	3.	1.	594878. !	-2. |	91. 1|	38. 17|	12. 5 |	. 0026 |	31. 98|	. 008| SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	89.98	.5	47.78	.265	9d26	42.19	.234	8d8 +15d18

Travata FT_I_D (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite lastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRINC16	
5.	SLU con SIMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SISMA PR16	
9.	SLU FON con SIMAY PR16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A209	3	3	3	0	250.	230.	1.389	1.3	5.	142.403
2	A537	3	3	3	0	350.	330.	1.944	1.5	1.	32.862
3	A210	3	3	3	0	250.	230.	1.389	1.3	5.	142.403

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-7457789.	-.009	.045	-31058888	-.039	.186	2.	.173	4.165
0.	0.	3.	1.	2894821.	!.006	.021	25574963.	!.058	.186	2.	.238	8.835
89.	89.	3.	1.	1814582.	!.004	.013	25574963.	!.058	.186	2.	.238	14.09
250.	250.	3.	1.	-23719971.	!.03	.142	-31058888	!.039	.186	2.	.173	1.309
> 250.	0.	3.	1.	-22786966.	!.028	.137	-31058888	!.039	.186	2.	.173	1.363
425.	175.	3.	1.	-20438887.	!.025	.123	-31058888	!.039	.186	2.	.173	1.52
600.	350.	3.	1.	-22727004.	!.028	.136	-31058888	!.039	.186	2.	.173	1.367
> 600.	0.	3.	1.	-23720309.	!.03	.142	-31058888	!.039	.186	2.	.173	1.309
761.	161.	3.	1.	1846223.	!.004	.013	25574963.	!.058	.186	2.	.238	13.85
771.	171.	3.	1.	2947308.	!.006	.021	25574963.	!.058	.186	2.	.238	8.677
850.	250.	3.	1.	-7468288.	!.009	.045	-31058888	!.039	.186	2.	.173	4.159
850.	250.	3.	1.	2947308.	!.006	.021	25574963.	!.058	.186	2.	.238	8.677

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
250.	250.	3.	-82503.	39865.	268212.	3.14	20.	2.5	SI
> 250.	0.	3.	-13244.	39865.	268212.	3.14	20.	2.5	SI
250.	0.	3.	42013.	39865.	268212.	3.14	20.	2.5	SI

294.	|	44.	|	3.	|	46722.!	39865.	|	268212.	|	242022.	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|	
556.	|	306.	|	3.	|	-48146.!	39865.	|	268212.	|	242022.	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|	
600.	|	350.	|	3.	|	-43409.	|	39865.	|	268212.!	|	242022.!	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|
600.	|	350.	|	3.	|	15009.	|	39865.	|	268212.	|	242022.	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|
> 600.	|	0.	|	3.	|	84688.!	39865.	|	268212.	|	242022.!	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|	
850.	|	250.	|	3.	|	125929.!	30658.	|	268212.	|	242022.	|	3.	|	14|20.	|	2.5	|	SI	|	

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	| 0.	| 3.	| 1.	| 1302946.!	-4.3	| 199.5	| 38.17|12.5	| .0057	| 31.98	| .018	| SI
10.	| 10.	| 3.	| 1.	| 411133.	-1.4	| 63.	| 38.17|12.5	| .0018	| 31.98	| .006	| SI
250.	| 250.	| 3.	| 1.	| -17246050.!	-32.	| 2176.3	| 47.78|12.5	| .0917	| 19.52	| .179	| SI
> 250.	| 0.	| 3.	| 1.	| -16574989.!	-30.7	| 2091.7	| 47.78|12.5	| .0876	| 19.52	| .171	| SI
425.	| 175.	| 3.	| 1.	| -14264824.!	-26.5	| 1800.1	| 47.78|12.5	| .0738	| 19.52	| .144	| SI
600.	| 350.	| 3.	| 1.	| -16537457.	-30.7	| 2086.9	| 47.78|12.5	| .0874	| 19.52	| .171	| SI
> 600.	| 0.	| 3.	| 1.	| -17255951.!	-32.	| 2177.6	| 47.78|12.5	| .0917	| 19.52	| .179	| SI
850.	| 250.	| 3.	| 1.	| 1304777.!	-4.3	| 199.8	| 38.17|12.5	| .0057	| 31.98	| .018	| SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	| 0.	| 3.	| 1.	| 1209317.!	-4.	| 185.2	| 38.17|12.5	| .0053	| 31.98	| .017	| SI
10.	| 10.	| 3.	| 1.	| 375839.	-1.2	| 57.6	| 38.17|12.5	| .0016	| 31.98	| .005	| SI
250.	| 250.	| 3.	| 1.	| -16115748.!	-29.9	| 2033.7	| 47.78|12.5	| .0849	| 19.52	| .166	| SI
> 250.	| 0.	| 3.	| 1.	| -15494929.!	-28.7	| 1955.4	| 47.78|12.5	| .0812	| 19.52	| .158	| SI
425.	| 175.	| 3.	| 1.	| -13334394.!	-24.7	| 1682.7	| 47.78|12.5	| .0682	| 19.52	| .133	| SI
600.	| 350.	| 3.	| 1.	| -15467647.	-28.7	| 1951.9	| 47.78|12.5	| .081	| 19.52	| .158	| SI
> 600.	| 0.	| 3.	| 1.	| -16135900.!	-29.9	| 2036.2	| 47.78|12.5	| .085	| 19.52	| .166	| SI
850.	| 250.	| 3.	| 1.	| 1216017.!	-4.	| 186.2	| 38.17|12.5	| .0053	| 31.98	| .017	| SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	1184777.!	-3.9	181.4	38.17|12.5	.0052	31.98	.017	SI
10.	10.	3.	1.	366387.	-1.2	56.1	38.17|12.5	.0016	31.98	.005	SI
250.	250.	3.	1.	-15825827.!	-29.4	1997.1	47.78|12.5	.0831	19.52	.162	SI
> 250.	0.	3.	1.	-15217932.!	-28.2	1920.4	47.78|12.5	.0795	19.52	.155	SI
425.	175.	3.	1.	-13095625.!	-24.3	1652.6	47.78|12.5	.0667	19.52	.13	SI
600.	350.	3.	1.	-15194168.	-28.2	1917.4	47.78|12.5	.0793	19.52	.155	SI
> 600.	0.	3.	1.	-15849533.!	-29.4	2000.1	47.78|12.5	.0833	19.52	.163	SI
850.	250.	3.	1.	1192750.!	-4.	182.7	38.17|12.5	.0052	31.98	.017	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	|89.98|	.5	|47.78|	.265|9d26		|42.19|	.234|8d8	+15d18

Travata FT_I_E (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Eud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SIMAY PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SIMAY P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A203	3	3	3	0	679.	658.	3.775	1.3	1.171	28.525
2	A206	3	3	3	0	850.	830.	4.722	1.5	1.169	32.346
3	A118	3	3	3	0	680.	658.	3.775	1.3	1.183	28.822

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-669619.	-0.001	.004	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	41.82
0.	0.	3.	1.	798688.	-0.001	.003	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	67.3
120.	120.	3.	1.	-343810.	0.	.002	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	81.46
601.	601.	3.	1.	45906686.	-0.086	.159	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	1.171
679.	679.	3.	1.	-26444184.	-0.031	.176	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	1.059
679.	679.	3.	1.	45906686.	-0.086	.159	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	1.171
> 679.	0.	3.	1.	-26388692.	-0.031	.176	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	1.061
679.	0.	3.	1.	45983078.	-0.086	.159	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	1.169
859.	180.	3.	2.	-25789319.	-0.023	.088	-54670207	-0.051	.186	2.	.214	2.12
993.	314.	3.	3.	-24461306.	-0.024	.161	-28255679	-0.028	.186	2.	.132	1.155
993.	314.	3.	3.	4654584.	-0.007	.008	100398460	-0.177	.186	2.	.488	21.57
1171.	492.	3.	3.	323352.	0.	.001	100398460	-0.177	.186	2.	.488	310.5
1529.	850.	3.	5.	-26608885.	-0.031	.177	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	1.052
1529.	850.	3.	5.	45449460.	-0.085	.157	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	1.183
> 1529.	0.	3.	5.	-26567317.	-0.031	.177	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	1.054
1529.	0.	3.	5.	45433709.	-0.085	.157	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	1.183
2209.	679.	3.	5.	-676320.	-0.001	.004	-28005557	-0.033	.186	2.	.151	41.41
2209.	679.	3.	5.	464473.	-0.001	.002	53750733.	-0.103	.186	2.	.356	115.7

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-4458.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.
0.	0.	3.	1.	11831.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.
601.	601.	3.	1.	137060.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
635.	635.	3.	1.	-92152.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
679.	679.	3.	1.	-86114.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
679.	679.	3.	1.	126074.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
> 679.	0.	3.	1.	-204334.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
1529.	850.	3.	1.	200494.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
> 1529.	0.	3.	1.	-127965.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
1529.	0.	3.	1.	87927.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
1574.	44.	3.	1.	93964.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
1608.	79.	3.	1.	-138180.	38330.	268212.	242022.	3.14	20.
2209.	679.	3.	1.	-9781.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.
2209.	679.	3.	1.	6387.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-282269.	-0.5	39.5	42.47	12.5	.0011	20.38	.002	SI

45.	45.	3.	1.	113741.	- .3	8.2	84.95	12.5	.0002	24.29	.001	SI
79.	79.	3.	1.	599606.	-1.6	43.5	84.95	12.5	.0012	24.29	.003	SI
679.	679.	3.	1.	10586088.	-28.2	767.8	84.95	12.5	.0219	24.29	.053	SI
> 679.	0.	3.	1.	10636759.	-28.3	771.5	84.95	12.5	.022	24.29	.054	SI
1127.	447.	3.	3.	-14316488.	-21.3	1985.1	42.47	12.5	.0815	20.38	.166	SI
1529.	850.	3.	5.	10181715.	-27.1	738.5	84.95	12.5	.0211	24.29	.051	SI
>1529.	0.	3.	5.	10216240.	-27.2	741.	84.95	12.5	.0212	24.29	.051	SI
2209.	679.	3.	5.	-356625.	- .6	49.9	42.47	12.5	.0014	20.38	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-250389.	- .4	35.	42.47	12.5	.001	20.38	.002	SI
45.	45.	3.	1.	97229.	- .3	7.1	84.95	12.5	.0002	24.29	0.	SI
79.	79.	3.	1.	535786.	-1.4	38.9	84.95	12.5	.0011	24.29	.003	SI
679.	679.	3.	1.	9912508.	-26.4	719.	84.95	12.5	.0205	24.29	.05	SI
> 679.	0.	3.	1.	9974235.	-26.5	723.5	84.95	12.5	.0207	24.29	.05	SI
1127.	447.	3.	3.	-13398042.	-20.	1857.7	42.47	12.5	.0754	20.38	.154	SI
1529.	850.	3.	5.	9581256.	-25.5	694.9	84.95	12.5	.0199	24.29	.048	SI
>1529.	0.	3.	5.	9599482.	-25.5	696.3	84.95	12.5	.0199	24.29	.048	SI
2209.	679.	3.	5.	-317659.	- .6	44.5	42.47	12.5	.0013	20.38	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-240966.	- .4	33.7	42.47	12.5	.001	20.38	.002	SI
45.	45.	3.	1.	94085.	- .3	6.8	84.95	12.5	.0002	24.29	0.	SI
79.	79.	3.	1.	520320.	-1.4	37.7	84.95	12.5	.0011	24.29	.003	SI
679.	679.	3.	1.	9731251.	-25.9	705.8	84.95	12.5	.0202	24.29	.049	SI
> 679.	0.	3.	1.	9797193.	-26.1	710.6	84.95	12.5	.0203	24.29	.049	SI
1127.	447.	3.	3.	-13158453.	-19.6	1824.5	42.47	12.5	.0739	20.38	.151	SI
1529.	850.	3.	5.	9420287.	-25.1	683.3	84.95	12.5	.0195	24.29	.047	SI
>1529.	0.	3.	5.	9433196.	-25.1	684.2	84.95	12.5	.0195	24.29	.047	SI
2209.	679.	3.	5.	-306008.	- .5	42.8	42.47	12.5	.0012	20.38	.002	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	133.7	.743	42.47	.236	8d26	91.23	.507	16d26 +8d10
2	176.2	.979	84.95	.472	8d26 +8d26	91.23	.507	16d26 +8d10
3	218.7	1.215	42.47	.236	8d26	176.2	.979	16d26 +8d10 +16d26
4	176.2	.979	84.95	.472	8d26 +8d26	91.23	.507	8d10 +16d26
5	133.7	.743	42.47	.236	8d26	91.23	.507	8d10 +16d26

Travata FT_I_F (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite lastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scs(rara)=174.3; Scs(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRINCIPALE	

5. |SLU con SI SMAY PRINC16|
8. |SLU FON con SI SMAX P16|
9. |SLU FON con SI SMAY P16|

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest
10. |Rara		1.	11. |Frequente		1.	12. |Quasi Perm		1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1 |A461		3	3	3	0	679.	658.	3.775	1.3	1.197	28.508
2 |A462		3	3	3	0	850.	830.	4.722	1.5	1.089	29.509
3 |A37		3	3	3	0	680.	658.	3.775	1.3	1.2	28.583

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-1118405.	-.001	.006	-36901343	-.04	.186	2.	.176	33.	SI
0.	0.	3.	1.	907417.	-.002	.003	51469498.	-.093	.186	2.	.333	56.72	SI
499.	499.	3.	1.	-22135143!	-.024	.112	-36901343	-.04	.186	2.	.176	1.667	SI
601.	601.	3.	1.	43002617.	!.076	.155	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.197	SI
679.	679.	3.	1.	-21493861	-.023	.108	-36901343	-.04	.186	2.	.176	1.717	SI
679.	679.	3.	1.	43002617.	-.076	.155	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.197	SI
> 679.	0.	3.	1.	-22035749	-.023	.111	-36901343	-.04	.186	2.	.176	1.675	SI
679.	0.	3.	1.	45036528.	-.08	.163	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.143	SI
993.	314.	3.	3.	-16214765	-.015	.081	-37291170	-.034	.186	2.	.156	2.3	SI
993.	314.	3.	3.	9766960.	-.014	.019	96723083.	-.158	.186	2.	.459	9.903	SI
1082.	403.	3.	3.	224686.	0.	0.	96723083.	-.158	.186	2.	.459	430.5	SI
1127.	447.	3.	3.	4276223.	-.006	.008	96723083.	-.158	.186	2.	.459	22.62	SI
1260.	581.	3.	4.	-27107752	-.022	.07	-71858582	-.061	.186	2.	.248	2.651	SI
1451.	771.	3.	5.	47262628.	!.085	.171	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.089	SI
1529.	850.	3.	5.	-34451155!	-.037	.174	-36901343	-.04	.186	2.	.176	1.071	SI
1529.	850.	3.	5.	47262628.	-.085	.171	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.089	SI
>1529.	0.	3.	5.	-30534084!	-.033	.154	-36901343	-.04	.186	2.	.176	1.209	SI
1529.	0.	3.	5.	42890079.	!.076	.155	51469498.	-.093	.186	2.	.333	1.2	SI
2198.	668.	3.	5.	107689.	0.	0.	51469498.	-.093	.186	2.	.333	477.9	SI
2209.	679.	3.	5.	-890880.	-.001	.004	-36901343	-.04	.186	2.	.176	41.42	SI
2209.	679.	3.	5.	107689.	0.	0.	51469498.	-.093	.186	2.	.333	477.9	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-25632.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
0.	0.	3.	21923.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
226.	226.	3.	-34199.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
317.	317.	3.	-82726.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
679.	679.	3.	97446.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
> 679.	0.	3.	-176639!	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
679.	0.	3.	4513.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1529.	850.	3.	-23736.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1529.	850.	3.	168554.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
>1529.	0.	3.	-141692!	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1529.	0.	3.	91428.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
1679.	150.	3.	101268.	42167.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
2209.	679.	3.	-5990.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI
2209.	679.	3.	14747.	30658.	268212.	242022.	3.14	20.	2.5	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-579894.	-.9	61.6	56.55	12.5	.0018	18.66	.003	SI
11.	11.	3.	1.	-583402.	!.9	62.	56.55	12.5	.0018	18.66	.003	SI
45.	45.	3.	1.	-442999.	-.7	47.	56.55	12.5	.0013	18.66	.003	SI
79.	79.	3.	1.	-109936.	-.2	11.7	56.55	12.5	.0003	18.66	.001	SI

679.	679.	3.	1.	12916334.	-33.	980.4	80.05	12.5	.028	25.62	.072	SI
> 679.	0.	3.	1.	12700476.	-32.4	964.	80.05	12.5	.0275	25.62	.071	SI
1127.	447.	3.	3.	-8326883.	-11.4	874.9	56.55	12.5	.031	18.66	.058	SI
1529.	850.	3.	5.	6919024.	-17.7	525.2	80.05	12.5	.015	25.62	.038	SI
>1529.	0.	3.	5.	6764466.	-17.3	513.4	80.05	12.5	.0147	25.62	.038	SI
2198.	668.	3.	5.	-487533.	-.8	51.8	56.55	12.5	.0015	18.66	.003	SI
2209.	679.	3.	5.	-453736.	-.7	48.2	56.55	12.5	.0014	18.66	.003	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-524065.	-.8	55.7	56.55	12.5	.0016	18.66	.003	SI
11.	11.	3.	1.	-531038.	-.8	56.4	56.55	12.5	.0016	18.66	.003	SI
45.	45.	3.	1.	-410230.	-.7	43.6	56.55	12.5	.0012	18.66	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-107975.	-.2	11.5	56.55	12.5	.0003	18.66	.001	SI
679.	679.	3.	1.	11904911.	-30.4	903.6	80.05	12.5	.0258	25.62	.066	SI
> 679.	0.	3.	1.	11757997.	-30.	892.5	80.05	12.5	.0255	25.62	.065	SI
1127.	447.	3.	3.	-7846658.	-10.7	824.4	56.55	12.5	.0286	18.66	.053	SI
1529.	850.	3.	5.	6512563.	-16.6	494.3	80.05	12.5	.0141	25.62	.036	SI
>1529.	0.	3.	5.	6302261.	-16.1	478.4	80.05	12.5	.0137	25.62	.035	SI
2198.	668.	3.	5.	-441236.	-.7	46.9	56.55	12.5	.0013	18.66	.002	SI
2209.	679.	3.	5.	-405247.	-.6	43.	56.55	12.5	.0012	18.66	.002	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-508313.	-.8	54.	56.55	12.5	.0015	18.66	.003	SI
11.	11.	3.	1.	-516070.	-.8	54.8	56.55	12.5	.0016	18.66	.003	SI
45.	45.	3.	1.	-400035.	-.6	42.5	56.55	12.5	.0012	18.66	.002	SI
79.	79.	3.	1.	-105494.	-.2	11.2	56.55	12.5	.0003	18.66	.001	SI
679.	679.	3.	1.	11624534.	-29.7	882.3	80.05	12.5	.0252	25.62	.065	SI
> 679.	0.	3.	1.	11500390.	-29.4	872.9	80.05	12.5	.0249	25.62	.064	SI
1127.	447.	3.	3.	-7721633.	-10.6	811.3	56.55	12.5	.028	18.66	.052	SI
1529.	850.	3.	5.	6405737.	-16.4	486.2	80.05	12.5	.0139	25.62	.036	SI
>1529.	0.	3.	5.	6177997.	-15.8	468.9	80.05	12.5	.0134	25.62	.034	SI
2198.	668.	3.	5.	-428119.	-.7	45.5	56.55	12.5	.0013	18.66	.002	SI
2209.	679.	3.	5.	-391595.	-.6	41.6	56.55	12.5	.0012	18.66	.002	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	142.9	.794	56.55	.314	8d30	86.33	.48	13d28 +8d10
2	199.4	1.108	113.1	.628	8d30 +8d30	86.33	.48	13d28 +8d10
3	222.9	1.238	56.55	.314	8d30	166.4	.924	13d28 +8d10 +13d28
4	199.4	1.108	113.1	.628	8d30 +8d30	86.33	.48	8d10 +13d28
5	142.9	.794	56.55	.314	8d30	86.33	.48	8d10 +13d28

Travata FT_I_M (fondazione)

Metodo di verifica: stati limite (NTC18). ->

Duttilita': non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari: fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi): longitudinali= 5; staffe= 4

MATERIALI

CLS: Rck=350.; fck=290.5; fctk=19.8; fctm=28.3; Ec=325881.;
gc=1.5; fcd=164.6; fbd=29.8; fctd=13.2; Ecu=.2% (limite elastico)

ACCIAIO: B450C; ftk=5175.; fyk=4500.; Es=2100000.;
gs=1.15; fyd=3913.; ftd(k*fyd)=4500.; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO: ordinario.

CLS: Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)=29.8

ACCIAIO: Sacc(rara)=3600.; Coeff. Omogeneizzazione=15

FESSURE: Wdmax(fre.)=.4; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU |

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 180/60X180/60; A=18000.; Jg=46872000.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A411	3	3	3	0	679.	658.	3.775	1.3	1.56	45.668
2	A34	3	3	3	0	1530.	1508.	8.497	1.3	1.081	31.643

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1411598.	-0.002	0.009	-27716733	-0.036	186	2.	163	19.64
0.	0.	3.	1.	5673931.	-0.013	0.041	25498865	-0.06	186	2.	242	4.494
180.	180.	3.	1.	-112125.	0.	0.001	-27716733	-0.036	186	2.	163	247.2
601.	601.	3.	1.	16343222.	-0.037	0.119	25498865	-0.06	186	2.	242	1.56
679.	679.	3.	1.	-19435550.	-0.025	0.131	-27716733	-0.036	186	2.	163	1.426
679.	679.	3.	1.	16343222.	-0.037	0.119	25498865	-0.06	186	2.	242	1.56
> 679.	0.	3.	1.	-20331741.	-0.026	0.137	-27716733	-0.036	186	2.	163	1.363
679.	0.	3.	1.	22009916.	-0.051	0.161	25498865	-0.06	186	2.	242	1.159
768.	89.	3.	1.	24010546.	-0.056	0.175	25498865	-0.06	186	2.	242	1.062
859.	180.	3.	2.	24023637.	-0.046	0.172	25970916.	-0.05	186	2.	21	1.081
957.	277.	3.	3.	-21982009.	-0.02	0.075	-54531655	-0.051	186	2.	216	2.481
1103.	424.	3.	5.	-12910724.	-0.014	0.085	-28170777	-0.031	186	2.	145	2.182
1103.	424.	3.	5.	6458896.	-0.01	0.017	70806564.	-0.129	186	2.	409	10.96
1347.	667.	3.	6.	-25766477.	-0.025	0.089	-54044100	-0.055	186	2.	228	2.097
1932.	1252	3.	7.	-431926.	-0.001	0.003	-27716733	-0.036	186	2.	163	64.17
2209.	1529	3.	7.	-1046614.	-0.001	0.007	-27716733	-0.036	186	2.	163	26.48
2209.	1529	3.	7.	6103802.	-0.014	0.044	25498865	-0.06	186	2.	242	4.178

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	95958.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
45.	45.	3.	1.	109345.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
635.	635.	3.	1.	-116943.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
679.	679.	3.	1.	-108764.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
679.	679.	3.	1.	57025.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
> 679.	0.	3.	1.	-51635.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
679.	0.	3.	1.	84050.	38245.	268212.	146680.	3.14	33.
1006.	326.	3.	1.	-131397.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
1201.	521.	3.	1.	121494.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
2209.	1529	3.	1.	-59745.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.
2209.	1529	3.	1.	4542.	30658.	268212.	146680.	3.14	33.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-977674.	-1.9	138.3	42.47	12.5	0.004	20.38	0.008	SI
45.	45.	3.	1.	1727413.	-5.9	265.3	38.17	12.5	0.0076	31.98	0.024	SI
79.	79.	3.	1.	2847349.	-9.7	437.3	38.17	12.5	0.0125	31.98	0.04	SI
90.	90.	3.	1.	3192076.	-10.9	490.3	38.17	12.5	0.014	31.98	0.045	SI
120.	120.	3.	1.	3648481.	-12.4	560.4	38.17	12.5	0.016	31.98	0.051	SI
180.	180.	3.	1.	4218405.	-14.4	647.9	38.17	12.5	0.0185	31.98	0.059	SI
679.	679.	3.	1.	-1738299.	-3.4	245.8	42.47	12.5	0.007	20.38	0.014	SI
> 679.	0.	3.	1.	-1027027.	-2.	145.2	42.47	12.5	0.0041	20.38	0.008	SI
1152.	472.	3.	4.	-3635657.	-6.5	510.7	42.47	12.5	0.0146	20.38	0.03	SI

2029. |1350|3. |7. | 3445423. ! -11. 7! 529. 2! 38. 17|12. 5 | .0151| 31. 98| .048! SI |
2209. |1529|3. |7. | -89849. | -. 2| 12. 7|42. 47|12. 5 | .0004| 20. 38| .001| SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-923783.	-1. 8	130. 6	42. 47|12. 5	.0037	20. 38	.008	SI
45.	45.	3.	1.	1637603.	-5. 6	251. 5	38. 17|12. 5	.0072	31. 98	.023	SI
79.	79.	3.	1.	2696209.	-9. 2	414. 1	38. 17|12. 5	.0118	31. 98	.038	SI
90.	90.	3.	1.	3021604.	-10. 3	464. 1	38. 17|12. 5	.0133	31. 98	.042	SI
120.	120.	3.	1.	3450833.	-11. 7	530.	38. 17|12. 5	.0151	31. 98	.048	SI
180.	180.	3.	1.	3981519. !	-13. 5!	611. 5!	38. 17|12. 5	.0175	31. 98	.056!	SI
679.	679.	3.	1.	-1589129. !	-3. 1	224. 7	42. 47|12. 5	.0064	20. 38	.013	SI
> 679.	0.	3.	1.	-917632. !	-1. 8	129. 8	42. 47|12. 5	.0037	20. 38	.008	SI
1152.	472.	3.	4.	-3416708. !	-6. 1	480.	42. 47|12. 5	.0137	20. 38	.028	SI
2029.	1350	3.	7.	3221707. !	-11. !	494. 8!	38. 17|12. 5	.0141	31. 98	.045!	SI
2209.	1529	3.	7.	-80177. |	-. 2	11. 3	42. 47|12. 5	.0003	20. 38	.001	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-910026.	-1. 8	128. 7	42. 47|12. 5	.0037	20. 38	.007	SI
45.	45.	3.	1.	1612387.	-5. 5	247. 6	38. 17|12. 5	.0071	31. 98	.023	SI
79.	79.	3.	1.	2654456.	-9.	407. 7	38. 17|12. 5	.0116	31. 98	.037	SI
90.	90.	3.	1.	2974654.	-10. 1	456. 9	38. 17|12. 5	.0131	31. 98	.042	SI
120.	120.	3.	1.	3396620.	-11. 6	521. 7	38. 17|12. 5	.0149	31. 98	.048	SI
180.	180.	3.	1.	3916933. !	-13. 3!	601. 6!	38. 17|12. 5	.0172	31. 98	.055!	SI
679.	679.	3.	1.	-1546164. !	-3.	218. 7	42. 47|12. 5	.0062	20. 38	.013	SI
> 679.	0.	3.	1.	-885938. |	-1. 7	125. 3	42. 47|12. 5	.0036	20. 38	.007	SI
1152.	472.	3.	4.	-3360029. !	-6.	472.	42. 47|12. 5	.0135	20. 38	.027	SI
2029.	1350	3.	7.	3162676. !	-10. 8!	485. 7!	38. 17|12. 5	.0139	31. 98	.044!	SI
2209.	1529	3.	7.	-76482. |	-. 1	10. 8	42. 47|12. 5	.0003	20. 38	.001	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	84. 67	. 47	42. 47	. 236	8d26	42. 19	. 234	15d18 +8d8
2	127. 1	. 706	84. 95	. 472	8d26 +8d26	42. 19	. 234	15d18 +8d8
3	165. 3	. 918	84. 95	. 472	8d26 +8d26	80. 36	. 446	15d18 +8d8 +15d18
4	122. 8	. 682	42. 47	. 236	8d26	80. 36	. 446	15d18 +8d8 +15d18
5	165. |	. 917	42. 47	. 236	8d26	122. 6	. 681	15d18 +8d8 +15d ...
6	127. 1	. 706	84. 95	. 472	8d26 +8d26	42. 19	. 234	8d8 +15d18
7	84. 67	. 47	42. 47	. 236	8d26	42. 19	. 234	8d8 +15d18

Travata FL_I_S1 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMA PRINCIPALE	

5. |SLU con SI SMAY PRINC16|
8. |SLU FON con SI SMAX P16|
9. |SLU FON con SI SMAY P16|

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest
10. |Rara		1.	11. |Frequente		1.	12. |Quasi Perm		1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X213/60; A=14520.; Jg=54615779.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A7		3	3	3	0	252.	252.	1.183	1.	150.478

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 32.	32.	3.	1.	-208059.	0.	0.003	-13257207	-0.024	.186	2.	.113	63.72	SI
32.	32.	3.	1.	20713.	0.	0.	15431698.	-0.051	.186	2.	.214	745.	SI
94.	94.	3.	1.	-245502.	0.	0.003	-13257207	-0.024	.186	2.	.113	54.	SI
189.	189.	3.	1.	27465.	0.	0.	15431698.	-0.051	.186	2.	.214	561.9	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-6000.	23535.	239239.	241635.	3.14	20.	2.1	SI
0.	0.	3.	0.	23535.	239239.	241635.	3.14	20.	2.1	SI
189.	189.	3.	4167.	23535.	239239.	241635.	3.14	20.	2.1	SI
252.	252.	3.	-693.	23535.	239239.	241635.	3.14	20.	2.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressi ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
63.	63.	3.	1.	-149209.	-0.4	44.1	15.21	10.	.0013	19.7	.002	SI
94.	94.	3.	1.	-161775.!	-0.4!	47.9!	15.21	10.	.0014	19.7	.003!	SI
94.	94.	3.	1.	-161775.	-0.4	47.9	15.21	10.	.0014	19.7	.003	SI
126.	126.	3.	1.	-135570.	-0.4	40.1	15.21	10.	.0011	19.7	.002	SI
158.	158.	3.	1.	-80727.	-0.2	23.9	15.21	10.	.0007	19.7	.001	SI
189.	189.	3.	1.	-3798.!	0.	1.1	15.21	10.	0.	19.7	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 32.	32.	3.	1.	2304. !	0.	.6	20.11	20.	0.	54.88	0.	SI
94.	94.	3.	1.	14197.	- .1	3.6	20.11	20.	.0001	54.88	.001	SI
94.	94.	3.	1.	14197.	- .1	3.6	20.11	20.	.0001	54.88	.001	SI
126.	126.	3.	1.	20807.	- .1	5.3	20.11	20.	.0002	54.88	.001	SI
158.	158.	3.	1.	25691.	- .1	6.5	20.11	20.	.0002	54.88	.001	SI
189.	189.	3.	1.	27465. !	- .1 !	7.	20.11	20.	.0002	54.88	.001 !	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 32.	32.	3.	1.	2304. !	0.	.6	20.11	20.	0.	54.88	0.	SI
94.	94.	3.	1.	14197.	- .1	3.6	20.11	20.	.0001	54.88	.001	SI
94.	94.	3.	1.	14197.	- .1	3.6	20.11	20.	.0001	54.88	.001	SI
126.	126.	3.	1.	20807.	- .1	5.3	20.11	20.	.0002	54.88	.001	SI
158.	158.	3.	1.	25691.	- .1	6.5	20.11	20.	.0002	54.88	.001	SI
189.	189.	3.	1.	27465. !	- . !	7. !	20.11	20.	.0002	54.88	.001 !	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre			Infer.	%	Barre		
1	39.33	.271	18.22	.125	4d22	+2d8	+2d8	+2d8	21.11	.145	10d16	+2d8

Travata FL_I_S2 (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
10.	Rara	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A T rovescio: 140/40X263/60; A=16520. ; Jg=101801233. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	Lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A8		3	3	3	0	252.	252.	.958	1.	162.788

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE	
> 39.	39.	3.	1.	-169238.	0.	.002	-16942973!	-.021	.186	2.	.102	100.1
39.	39.	3.	1.	33114.	0.	0.	19518296.	-.044	.186	2.	.192	589.4
78.	78.	3.	1.	-237270.	0.	.003	-16942973!	-.021	.186	2.	.102	71.41
117.	117.	3.	1.	26088.	0.	0.	19518296.	-.044	.186	2.	.192	748.2
174.	174.	3.	1.	35956.	0.	0.	19518296.	-.044	.186	2.	.192	542.8

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-6000.	28141.	296748.	299720.	3.14	20.	2.1
0.	0.	3.	0.	28141.	296748.	299720.	3.14	20.	2.1
174.	174.	3.	3746.	28141.	296748.	299720.	3.14	20.	2.1
252.	252.	3.	-877.	28141.	296748.	299720.	3.14	20.	2.1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
78.	78.	3.	1.	-156310.	!	-.3	36.2	15.21	7.5	.001	13.84
117.	117.	3.	1.	-140382.		-.3	32.5	15.21	7.5	.0009	13.84
117.	117.	3.	1.	-140382.		-.3	32.5	15.21	7.5	.0009	13.84

135.	135.	3.	1.	-115001.	- .2	26.6	15.21	7.5	.0008	13.84	.001	SI
135.	135.	3.	1.	-115001.	- .2	26.6	15.21	7.5	.0008	13.84	.001	SI
213.	213.	3.	1.	-8676.	0.	2.	15.21	7.5	.0001	13.84	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 39.	39.	3.	1.	4436.	0.	.9	20.11	7.5	0.	21.68	0.	SI
117.	117.	3.	1.	25307.	- .1	5.1	20.11	7.5	.0001	21.68	0.	SI
117.	117.	3.	1.	25307.	- .1	5.1	20.11	7.5	.0001	21.68	0.	SI
135.	135.	3.	1.	29798.	- .1	6.	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI
135.	135.	3.	1.	29798.	- .1	6.	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI
174.	174.	3.	1.	35956.	- .1	7.2	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 39.	39.	3.	1.	4436.	0.	.9	20.11	7.5	0.	21.68	0.	SI
117.	117.	3.	1.	25307.	- .1	5.1	20.11	7.5	.0001	21.68	0.	SI
117.	117.	3.	1.	25307.	- .1	5.1	20.11	7.5	.0001	21.68	0.	SI
135.	135.	3.	1.	29798.	- .1	6.	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI
135.	135.	3.	1.	29798.	- .1	6.	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI
174.	174.	3.	1.	35956.	- .1	7.2	20.11	7.5	.0002	21.68	0.	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	% Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	39.33	.238	19.23	.116	4d22 +2d8 +2d8	.122	10d16

Travata FT_I_S (fondazione)

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.	11.	Frequente	1.	12.	Quasi Perm	1.
4.	SLU con SISMA PRINC16							
5.	SLU con SISMA PRINC16							
8.	SLU FON con SISMA PRINC16							
9.	SLU FON con SISMA PRINC16							

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) A Trovescio: 180/60X180/60; A=18000. ; Jg=46872000. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	Sini	Sez.	Sfin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
------	----------	------	------	------	-------	--------	--------	--------	---	-------	---------

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
53	5.65	5.65	1340	51	11.91	1286.	1251	47	0.158	1228	46	10.96	0.155
54	5.65	5.65	916	34	8.22	869.	855	32	0.108	840	32	7.47	0.107
55	5.65	5.65	1428	63	12.08	1458.	1320	60	0.186	1292	60	10.76	0.183
56	5.65	5.65	1391	59	11.93	1398.	1302	57	0.178	1279	56	10.87	0.176
57	5.65	5.65	91	56	0.00	554.	81	53	0.101	78	53	0.00	0.099
58	5.65	5.65	0.	46	0.00	411.	0.	44	0.080	0.	44	0.00	0.080
92	5.65	5.65	498	17	4.52	463.	477	17	0.059	472	17	4.24	0.059
96	5.65	5.65	584	41	3.39	741.	553	39	0.103	545	39	3.15	0.102

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
53	10.42	10.42	404	4	3.01	154.	431	5	0.013	438	6	3.20	0.013
54	10.42	10.42	362	19	2.00	215.	386	19	0.020	392	19	2.25	0.020
55	10.42	10.42	586	87	0.00	627.	591	82	0.063	591	80	0.00	0.062
56	10.42	10.42	655	96	0.00	694.	656	90	0.070	655	89	0.00	0.069
57	10.42	10.42	379	64	0.00	444.	383	60	0.045	386	59	0.00	0.045
58	10.42	10.42	228	43	0.00	290.	250	41	0.031	258	40	0.00	0.031
92	10.42	10.42	648	-9	5.05	179.	661	-6	0.013	665	-5	5.14	0.014
96	10.42	10.42	851	108	0.00	820.	840	101	0.081	836	100	0.00	0.080

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
53	5.65	5.65	0.	51	0.00	449.	0.	47	0.085	0.	46	0.00	0.083
54	5.65	5.65	0.	34	0.00	297.	0.	32	0.058	0.	32	0.00	0.058
55	5.65	5.65	0.	63	0.00	561.	0.	60	0.109	0.	60	0.00	0.108
56	5.65	5.65	0.	59	0.00	526.	0.	57	0.103	0.	56	0.00	0.102
57	5.65	5.65	95	56	0.00	557.	92	53	0.101	91	53	0.00	0.100
58	5.65	5.65	601	46	2.94	799.	562	44	0.113	552	44	2.50	0.111
92	5.65	5.65	184	17	0.17	273.	173	17	0.041	170	17	0.00	0.041
96	5.65	5.65	217	41	0.00	508.	213	39	0.083	212	39	0.00	0.082

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
53	10.42	10.42	9	4	0.00	20.	0.	5	0.003	0.	6	0.00	0.004
54	10.42	10.42	0.	19	0.00	90.	0.	19	0.012	0.	19	0.00	0.012
55	10.42	10.42	0.	87	0.00	419.	0.	82	0.052	0.	80	0.00	0.051
56	10.42	10.42	0.	96	0.00	461.	0.	90	0.057	0.	89	0.00	0.056
57	10.42	10.42	0.	64	0.00	309.	0.	60	0.038	0.	59	0.00	0.037
58	10.42	10.42	0.	43	0.00	209.	0.	41	0.026	0.	40	0.00	0.026
92	10.42	10.42	161	-9	1.22	18.	86	-6	0.000	66	-5	0.49	0.000
96	10.42	10.42	0.	108	0.00	518.	0.	101	0.064	0.	100	0.00	0.063

1.2 Verifica setti in cemento armato

Setto SL_E_1

MACROGUSCIO SL_E_1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	| spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
1311	| 22.5	| 11.68	| 11.68	185.	245.	0.00	0.57	| 5.85	| 5.85	0.	123.	0.00	0.53	|	
1328	| 22.5	| 5.65	| 5.65	81.	310.	0.00	1.42	| 5.85	| 5.85	62.	75.	0.00	0.35	|	
1331	| 22.5	| 11.46	| 5.80	299.	349.	0.00	1.47	| 5.85	| 5.85	223.	77.	0.00	0.44	|	
1334	| 22.5	| 13.77	| 7.97	217.	313.	0.00	0.62	| 5.85	| 5.85	167.	172.	0.00	0.83	|	
1336	| 22.5	| 7.97	| 7.97	21.	539.	0.00	1.70	| 5.85	| 5.85	167.	172.	0.00	0.83	|	
1337	| 22.5	| 13.64	| 5.67	0.	326.	0.00	1.25	| 5.72	| 5.72	0.	48.	0.00	0.21	|	
1339	| 22.5	| 16.19	| 10.52	167.	340.	0.00	0.56	| 6.30	| 6.60	100.	249.	0.00	1.05	|	
1340	| 22.5	| 19.14	| 19.39	0.	751.	0.00	0.98	| 6.30	| 6.60	100.	249.	0.00	1.05	|	
1341	| 22.5	| 19.14	| 8.87	0.	283.	0.00	0.45	| 11.31	| 11.31	0.	475.	0.00	1.05	|	
1342	| 22.5	| 8.62	| 8.87	247.	398.	0.00	1.25	| 11.31	| 11.31	0.	475.	0.00	1.05	|	
1348	| 22.5	| 16.19	| 10.52	167.	340.	0.00	0.56	| 6.30	| 6.60	170.	182.	0.00	0.81	|	
1349	| 22.5	| 19.14	| 19.39	0.	751.	0.00	0.98	| 6.30	| 6.60	170.	182.	0.00	0.81	|	
1350	| 22.5	| 19.14	| 8.87	0.	283.	0.00	0.45	| 11.31	| 11.31	0.	547.	0.00	1.21	|	
1353	| 22.5	| 16.46	| 10.10	486.	411.	0.00	1.10	| 6.30	| 6.60	31.	75.	0.00	0.31	|	
1372	| 22.5	| 14.15	| 8.48	371.	299.	0.00	1.16	| 5.85	| 5.85	53.	88.	0.00	0.40	|	
1378	| 22.5	| 8.48	| 8.48	222.	289.	0.00	0.93	| 5.85	| 5.85	53.	88.	0.00	0.40	|	
1390	| 22.5	| 12.91	| 6.79	481.	425.	0.00	1.70	| 5.85	| 5.85	0.	208.	0.00	0.89	|	
1391	| 22.5	| 12.91	| 6.79	481.	425.	0.00	1.70	| 5.85	| 5.85	0.	105.	0.00	0.45	|	
1424	| 22.5	| 7.24	| 6.79	385.	362.	0.00	1.43	| 5.85	| 5.85	0.	105.	0.00	0.45	|	
1425	| 22.5	| 7.24	| 6.79	385.	362.	0.00	1.43	| 5.85	| 5.85	0.	208.	0.00	0.89	|	
1426	| 22.5	| 7.24	| 6.79	339.	239.	0.00	0.97	| 5.85	| 5.85	0.	105.	0.00	0.45	|	
1427	| 22.5	| 7.24	| 6.79	339.	239.	0.00	0.97	| 5.85	| 5.85	0.	208.	0.00	0.89	|	
1429	| 22.5	| 7.24	| 6.79	156.	210.	0.00	0.79	| 5.85	| 5.85	0.	208.	0.00	0.89	|	

1431	22.5	7.24	6.79	80.	154.	0.00	0.57	5.85	5.85	0.	208.	0.00	0.89
1432	22.5	7.24	6.79	211.	303.	0.00	1.14	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
1433	22.5	7.24	6.79	211.	303.	0.00	1.14	5.85	5.85	0.	208.	0.00	0.89
1434	22.5	7.24	6.79	395.	410.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
1435	22.5	7.24	6.79	395.	410.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	208.	0.00	0.89
1436	22.5	12.90	5.66	270.	274.	0.00	0.67	5.88	5.88	0.	-250.	0.06	-0.06
1437	22.5	12.90	5.66	270.	274.	0.00	0.67	5.88	5.88	0.	-44.	0.01	-0.01
1439	22.5	5.66	5.66	0.	120.	0.00	0.53	5.88	5.88	0.	-250.	0.06	-0.06
1441	22.5	5.66	5.66	0.	196.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	-250.	0.06	-0.06
1442	22.5	16.99	11.33	0.	454.	0.00	1.00	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1443	22.5	16.99	11.33	0.	454.	0.00	1.00	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1449	22.5	14.14	8.48	134.	419.	0.00	1.29	5.85	5.85	69.	108.	0.00	0.50
1459	22.5	11.33	11.33	0.	338.	0.00	0.75	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1460	22.5	11.33	11.33	0.	338.	0.00	0.75	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1461	22.5	11.33	11.33	0.	281.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1462	22.5	11.33	11.33	0.	281.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1463	22.5	11.33	11.33	44.	194.	0.00	0.44	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1464	22.5	11.33	11.33	44.	194.	0.00	0.44	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1465	22.5	11.33	11.33	192.	286.	0.00	0.68	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1466	22.5	11.33	11.33	192.	286.	0.00	0.68	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1467	22.5	11.33	11.33	236.	472.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1468	22.5	11.33	11.33	236.	472.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1469	22.5	11.33	11.33	698.	493.	0.00	1.30	5.85	5.85	0.	95.	0.00	0.40
1470	22.5	11.33	11.33	698.	493.	0.00	1.30	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1471	22.5	16.99	5.66	372.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	47.	0.00	0.20
1472	22.5	16.99	5.66	372.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	146.	-3.	0.02	0.07
1473	22.5	14.25	8.60	379.	532.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1475	22.5	14.25	8.60	379.	532.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1477	22.5	8.60	8.60	305.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1478	22.5	8.60	8.60	305.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1479	22.5	8.60	8.60	241.	288.	0.00	0.92	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1480	22.5	8.60	8.60	241.	288.	0.00	0.92	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1481	22.5	8.60	8.60	108.	272.	0.00	0.83	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1482	22.5	8.60	8.60	108.	272.	0.00	0.83	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1484	22.5	8.60	8.60	65.	217.	0.00	0.65	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1485	22.5	8.60	8.60	185.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1486	22.5	8.60	8.60	185.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1487	22.5	8.60	8.60	333.	417.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
1488	22.5	8.60	8.60	333.	417.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	191.	0.00	0.82
1489	22.5	14.25	5.66	259.	276.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	-264.	0.07	-0.07
1490	22.5	14.25	5.66	259.	276.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	-277.	0.07	-0.07
1491	22.5	13.49	7.69	405.	401.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1493	22.5	13.49	7.69	405.	401.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1495	22.5	7.69	7.69	320.	391.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1496	22.5	7.69	7.69	320.	391.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1497	22.5	7.69	7.69	254.	320.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1498	22.5	7.69	7.69	254.	320.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1499	22.5	7.69	7.69	183.	312.	0.00	1.09	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1500	22.5	7.69	7.69	183.	312.	0.00	1.09	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1501	22.5	7.69	7.69	43.	343.	0.00	1.13	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1502	22.5	7.69	7.69	43.	343.	0.00	1.13	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1503	22.5	7.69	7.69	149.	438.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1504	22.5	7.69	7.69	149.	438.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1505	22.5	7.69	7.69	252.	523.	0.00	1.81	5.85	5.85	0.	138.	0.00	0.59
1506	22.5	7.69	7.69	252.	523.	0.00	1.81	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1507	22.5	13.36	5.67	134.	285.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	-76.	0.02	-0.02
1508	22.5	13.36	5.67	134.	285.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	-67.	0.02	-0.02
1514	22.5	8.48	8.48	6.	462.	0.00	1.36	5.85	5.85	69.	108.	0.00	0.50
1515	22.5	14.14	5.66	48.	361.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	225.	0.00	0.96
1516	22.5	11.31	5.65	346.	411.	0.00	1.48	5.85	5.85	62.	75.	0.00	0.35
1526	22.5	7.97	7.97	180.	308.	0.00	1.04	5.85	5.85	167.	172.	0.00	0.83
1527	22.5	7.97	7.97	159.	420.	0.00	1.38	5.85	5.85	167.	172.	0.00	0.83
1528	22.5	7.97	7.97	21.	539.	0.00	1.70	5.85	5.85	171.	174.	0.00	0.83
1529	22.5	7.97	7.97	159.	420.	0.00	1.38	5.85	5.85	171.	174.	0.00	0.83
1530	22.5	7.97	7.97	180.	308.	0.00	1.04	5.85	5.85	171.	174.	0.00	0.83
1534	22.5	13.77	7.97	217.	313.	0.00	0.62	5.85	5.85	171.	174.	0.00	0.83
1557	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	0.	-264.	0.07	-0.07
1558	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	0.	-277.	0.07	-0.07
1559	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	0.	-264.	0.07	-0.07
1560	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	0.	-277.	0.07	-0.07
1561	22.5	11.54	5.88	298.	349.	0.00	1.71	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1562	22.5	11.54	5.88	298.	349.	0.00	1.71	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
1575	22.5	11.46	5.80	299.	349.	0.00	1.47	5.85	5.85	207.	115.	0.00	0.60

1576	22.5	11.46	5.80	299.	349.	0.00	1.47	5.85	5.85	157.	89.	0.00	0.46
1584	22.5	5.79	5.79	0.	217.	0.00	0.93	5.85	5.85	77.	320.	0.00	1.41
1586	22.5	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.70	5.85	5.85	77.	320.	0.00	1.41
1588	22.5	11.68	11.68	171.	328.	0.00	0.75	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1589	22.5	5.88	5.88	373.	363.	0.00	1.76	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1590	22.5	5.88	5.88	373.	363.	0.00	1.76	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
1592	22.5	11.68	11.68	159.	353.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
1593	22.5	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.70	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
1618	22.5	13.77	7.97	217.	313.	0.00	0.62	5.85	5.85	106.	133.	0.00	0.62
1624	22.5	7.97	7.97	180.	308.	0.00	1.04	5.85	5.85	106.	133.	0.00	0.62
1625	22.5	7.97	7.97	159.	420.	0.00	1.38	5.85	5.85	106.	133.	0.00	0.62
1626	22.5	7.97	7.97	21.	539.	0.00	1.70	5.85	5.85	106.	133.	0.00	0.62
1627	22.5	13.64	5.67	0.	326.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	56.	0.00	0.24
1628	22.5	13.64	5.67	0.	326.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
1657	22.5	16.46	10.10	486.	411.	0.00	1.10	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
1664	22.5	10.80	10.10	247.	413.	0.00	1.03	6.30	6.60	31.	75.	0.00	0.31
1665	22.5	10.80	10.10	218.	270.	0.00	0.69	6.30	6.60	31.	75.	0.00	0.31
1666	22.5	10.80	10.10	409.	462.	0.00	1.20	6.30	6.60	31.	75.	0.00	0.31
1667	22.5	19.42	18.97	450.	742.	0.00	1.03	6.30	6.60	31.	75.	0.00	0.31
1669	22.5	10.80	10.10	247.	413.	0.00	1.03	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
1670	22.5	10.80	10.10	218.	270.	0.00	0.69	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
1671	22.5	10.80	10.10	409.	462.	0.00	1.20	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
1672	22.5	19.42	18.97	450.	742.	0.00	1.03	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
1674	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	0.	475.	0.00	1.05
1675	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	0.	546.	0.00	1.21
1676	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	0.	546.	0.00	1.21
1677	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	27.	436.	0.00	0.97
1678	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	28.	436.	0.00	0.97
1680	22.5	8.62	8.87	7.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	77.	509.	0.00	1.15
1681	22.5	8.62	8.87	7.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	80.	344.	0.00	0.78
1682	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	77.	509.	0.00	1.15
1683	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	80.	344.	0.00	0.78
1684	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	77.	509.	0.00	1.15
1685	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	80.	344.	0.00	0.78
1686	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	19.	181.	0.00	0.40
1687	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	19.	181.	0.00	0.40
1688	22.5	8.62	8.87	41.	410.	0.00	1.21	11.31	11.31	0.	-46.	0.01	0.09
1690	22.5	8.62	8.87	247.	398.	0.00	1.25	11.31	11.31	0.	-46.	0.01	0.09
1691	22.5	7.24	6.79	395.	410.	0.00	1.60	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1692	22.5	7.24	6.79	211.	303.	0.00	1.14	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1693	22.5	7.24	6.79	80.	154.	0.00	0.57	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1694	22.5	7.24	6.79	156.	210.	0.00	0.79	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1695	22.5	7.24	6.79	339.	239.	0.00	0.97	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1696	22.5	7.24	6.79	385.	362.	0.00	1.43	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1697	22.5	13.03	6.79	481.	425.	0.00	1.70	5.85	5.85	796.	140.	0.00	1.01
1698	22.5	5.66	5.66	0.	196.	0.00	0.87	5.88	5.88	1453.	74.	0.09	1.05
1699	22.5	5.66	5.66	0.	120.	0.00	0.53	5.88	5.88	1453.	74.	0.09	1.05
1700	22.5	12.90	5.66	270.	274.	0.00	0.67	5.88	5.88	1453.	74.	0.09	1.05
1704	22.5	8.60	8.60	333.	417.	0.00	1.36	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1705	22.5	8.60	8.60	185.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1706	22.5	8.60	8.60	65.	217.	0.00	0.65	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1707	22.5	8.60	8.60	108.	272.	0.00	0.83	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1708	22.5	8.60	8.60	241.	288.	0.00	0.92	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1709	22.5	8.60	8.60	305.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1710	22.5	14.25	8.60	379.	532.	0.00	1.70	5.85	5.85	648.	151.	0.00	0.99
1712	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	1245.	-53.	0.20	0.55
1713	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	1245.	-53.	0.20	0.55
1714	22.5	14.25	5.66	259.	276.	0.00	0.87	5.88	5.88	1245.	-53.	0.20	0.55
1716	22.5	7.69	7.69	252.	523.	0.00	1.81	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1717	22.5	7.69	7.69	149.	438.	0.00	1.49	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1718	22.5	7.69	7.69	43.	343.	0.00	1.13	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1719	22.5	7.69	7.69	183.	312.	0.00	1.09	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1720	22.5	7.69	7.69	254.	320.	0.00	1.15	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1721	22.5	7.69	7.69	320.	391.	0.00	1.43	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1722	22.5	13.49	7.69	405.	401.	0.00	1.49	5.85	5.85	621.	239.	0.00	1.37
1724	22.5	13.48	5.79	0.	324.	0.00	1.40	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
1725	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
1726	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
1727	22.5	10.80	13.61	450.	742.	0.00	1.86	6.30	6.60	1011.	326.	0.00	1.86
1728	22.5	10.80	13.61	409.	462.	0.00	1.20	6.30	6.60	1011.	326.	0.00	1.86
1729	22.5	10.80	13.61	218.	270.	0.00	0.69	6.30	6.60	1011.	326.	0.00	1.86
1730	22.5	10.80	13.61	247.	413.	0.00	1.03	6.30	6.60	1011.	326.	0.00	1.86
1731	22.5	16.59	13.61	378.	594.	0.00	1.10	6.30	6.60	1011.	326.	0.00	1.86

1734	22.5	16.59	5.79	39.	217.	0.00	0.96	11.31	11.31	553.	-68.	0.08	0.16
1809	22.5	13.03	6.79	481.	425.	0.00	1.70	5.85	5.85	368.	98.	0.00	0.61
1818	22.5	11.67	5.88	441.	422.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	115.	0.00	0.49
1819	22.5	11.67	5.88	441.	422.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1824	22.5	11.67	5.88	317.	276.	0.00	1.36	5.85	5.85	634.	122.	0.00	0.85
1825	22.5	11.67	5.88	317.	276.	0.00	1.36	5.85	5.85	239.	58.	0.00	0.37
1836	22.5	7.24	6.79	385.	362.	0.00	1.43	5.85	5.85	368.	98.	0.00	0.61
1837	22.5	7.24	6.79	339.	239.	0.00	0.97	5.85	5.85	368.	98.	0.00	0.61
1840	22.5	7.24	6.79	211.	303.	0.00	1.14	5.85	5.85	368.	98.	0.00	0.61
1841	22.5	7.24	6.79	395.	410.	0.00	1.60	5.85	5.85	368.	98.	0.00	0.61
1842	22.5	12.90	5.66	270.	274.	0.00	0.67	5.88	5.88	1338.	86.	0.01	1.04
1843	22.5	5.88	5.88	203.	274.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	115.	0.00	0.49
1844	22.5	5.88	5.88	203.	274.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1846	22.5	5.88	5.88	235.	141.	0.00	0.72	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1848	22.5	5.88	5.88	69.	139.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1850	22.5	5.88	5.88	138.	108.	0.00	0.53	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1852	22.5	5.88	5.88	200.	227.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1853	22.5	5.88	5.88	327.	318.	0.00	1.54	5.85	5.85	0.	115.	0.00	0.49
1854	22.5	5.88	5.88	327.	318.	0.00	1.54	5.85	5.85	0.	209.	0.00	0.89
1857	22.5	5.88	5.88	203.	274.	0.00	1.28	5.85	5.85	634.	122.	0.00	0.85
1858	22.5	5.88	5.88	203.	274.	0.00	1.28	5.85	5.85	239.	58.	0.00	0.37
1867	22.5	5.88	5.88	327.	318.	0.00	1.54	5.85	5.85	634.	122.	0.00	0.85
1868	22.5	5.88	5.88	327.	318.	0.00	1.54	5.85	5.85	239.	58.	0.00	0.37
1881	22.5	6.37	6.37	0.	275.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1882	22.5	6.37	6.37	0.	275.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.59
1884	22.5	12.03	5.66	27.	148.	0.00	0.67	5.88	5.88	0.	80.	0.00	0.34
1885	22.5	12.83	7.17	148.	386.	0.00	1.06	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1887	22.5	12.83	7.17	148.	386.	0.00	1.06	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1888	22.5	5.66	5.66	0.	196.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	80.	0.00	0.34
1893	22.5	7.17	7.17	0.	238.	0.00	0.83	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1894	22.5	7.17	7.17	0.	238.	0.00	0.83	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1895	22.5	7.17	7.17	258.	296.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1896	22.5	7.17	7.17	258.	296.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1897	22.5	7.17	7.17	399.	373.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1898	22.5	7.17	7.17	399.	373.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1899	22.5	7.17	7.17	281.	483.	0.00	1.82	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1900	22.5	7.17	7.17	281.	483.	0.00	1.82	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
1901	22.5	12.83	5.66	259.	293.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	148.	0.00	0.63
1902	22.5	12.83	5.66	259.	293.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	93.	0.00	0.39
1903	22.5	12.03	6.37	346.	411.	0.00	0.95	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1905	22.5	12.03	6.37	346.	411.	0.00	0.95	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1907	22.5	6.37	6.37	122.	221.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1908	22.5	6.37	6.37	122.	221.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1913	22.5	6.37	6.37	0.	260.	0.00	1.02	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1914	22.5	6.37	6.37	0.	260.	0.00	1.02	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1915	22.5	6.37	6.37	16.	271.	0.00	1.07	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1916	22.5	6.37	6.37	16.	271.	0.00	1.07	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1917	22.5	6.37	6.37	0.	352.	0.00	1.38	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1918	22.5	6.37	6.37	0.	352.	0.00	1.38	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1920	22.5	12.03	5.66	0.	217.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	27.	0.00	0.12
1921	22.5	12.45	6.79	346.	411.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.60
1923	22.5	12.45	6.79	346.	411.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1925	22.5	6.79	6.79	363.	369.	0.00	1.54	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.60
1926	22.5	6.79	6.79	363.	369.	0.00	1.54	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1928	22.5	6.79	6.79	236.	249.	0.00	1.03	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1930	22.5	6.79	6.79	62.	259.	0.00	0.99	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1931	22.5	6.79	6.79	83.	306.	0.00	1.17	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.60
1932	22.5	6.79	6.79	83.	306.	0.00	1.17	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1933	22.5	6.79	6.79	249.	363.	0.00	1.46	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.60
1934	22.5	6.79	6.79	249.	363.	0.00	1.46	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1935	22.5	6.79	6.79	454.	452.	0.00	1.89	5.85	5.85	0.	139.	0.00	0.60
1936	22.5	6.79	6.79	454.	452.	0.00	1.89	5.85	5.85	0.	217.	0.00	0.93
1939	22.5	13.20	7.54	366.	434.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1941	22.5	7.54	7.54	232.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1942	22.5	13.20	7.54	366.	434.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1943	22.5	7.54	7.54	232.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1946	22.5	7.54	7.54	225.	190.	0.00	0.73	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1947	22.5	7.54	7.54	225.	190.	0.00	0.73	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1950	22.5	7.54	7.54	422.	364.	0.00	1.40	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1951	22.5	7.54	7.54	422.	364.	0.00	1.40	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1952	22.5	7.54	7.54	541.	436.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
1953	22.5	7.54	7.54	541.	436.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
1954	22.5	13.20	5.66	130.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	113.	25.	0.00	0.17

1955	22.5	12.03	6.37	300.	349.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
1957	22.5	12.03	6.37	300.	349.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.24
1958	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	0.	27.	0.00	0.12
1967	22.5	6.37	6.37	224.	281.	0.00	1.22	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
1968	22.5	6.37	6.37	224.	281.	0.00	1.22	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.24
1969	22.5	6.37	6.37	332.	295.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
1970	22.5	6.37	6.37	332.	295.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.24
1973	22.5	13.20	7.54	366.	434.	0.00	1.61	5.85	5.85	655.	76.	0.00	0.66
1975	22.5	13.20	7.54	366.	434.	0.00	1.61	5.85	5.85	272.	55.	0.00	0.37
1977	22.5	7.54	7.54	232.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	655.	76.	0.00	0.66
1978	22.5	7.54	7.54	232.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	272.	55.	0.00	0.37
1981	22.5	7.54	7.54	225.	190.	0.00	0.73	5.85	5.85	655.	76.	0.00	0.66
1982	22.5	7.54	7.54	225.	190.	0.00	0.73	5.85	5.85	272.	55.	0.00	0.37
1985	22.5	7.54	7.54	422.	364.	0.00	1.40	5.85	5.85	655.	76.	0.00	0.66
1986	22.5	7.54	7.54	422.	364.	0.00	1.40	5.85	5.85	272.	55.	0.00	0.37
1987	22.5	7.54	7.54	541.	436.	0.00	1.69	5.85	5.85	655.	76.	0.00	0.66
1988	22.5	7.54	7.54	541.	436.	0.00	1.69	5.85	5.85	272.	55.	0.00	0.37
1989	22.5	13.20	5.66	130.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	181.	-5.	0.03	0.12
1990	22.5	13.20	5.66	130.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	117.	32.	0.00	0.20
1991	22.5	12.45	6.79	346.	411.	0.00	1.62	5.85	5.85	636.	134.	0.00	0.94
1993	22.5	12.45	6.79	346.	411.	0.00	1.62	5.85	5.85	261.	74.	0.00	0.45
1995	22.5	6.79	6.79	363.	369.	0.00	1.54	5.85	5.85	636.	134.	0.00	0.94
1996	22.5	6.79	6.79	363.	369.	0.00	1.54	5.85	5.85	261.	74.	0.00	0.45
2001	22.5	6.79	6.79	83.	306.	0.00	1.17	5.85	5.85	636.	134.	0.00	0.94
2002	22.5	6.79	6.79	83.	306.	0.00	1.17	5.85	5.85	261.	74.	0.00	0.45
2003	22.5	6.79	6.79	249.	363.	0.00	1.46	5.85	5.85	636.	134.	0.00	0.94
2004	22.5	6.79	6.79	249.	363.	0.00	1.46	5.85	5.85	261.	74.	0.00	0.45
2005	22.5	6.79	6.79	454.	452.	0.00	1.89	5.85	5.85	636.	134.	0.00	0.94
2006	22.5	6.79	6.79	454.	452.	0.00	1.89	5.85	5.85	261.	74.	0.00	0.45
2007	22.5	12.45	5.66	215.	245.	0.00	0.87	5.88	5.88	1456.	-37.	0.23	0.68
2009	22.5	11.54	5.88	526.	340.	0.00	1.75	5.85	5.85	682.	53.	0.00	0.57
2010	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	1456.	-37.	0.23	0.68
2011	22.5	11.54	5.88	526.	340.	0.00	1.75	5.85	5.85	275.	41.	0.00	0.32
2013	22.5	5.88	5.88	356.	318.	0.00	1.56	5.85	5.85	682.	53.	0.00	0.57
2014	22.5	5.88	5.88	356.	318.	0.00	1.56	5.85	5.85	275.	41.	0.00	0.32
2017	22.5	5.88	5.88	51.	253.	0.00	1.10	5.85	5.85	682.	53.	0.00	0.57
2018	22.5	5.88	5.88	51.	253.	0.00	1.10	5.85	5.85	275.	41.	0.00	0.32
2021	22.5	5.88	5.88	311.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	682.	53.	0.00	0.57
2022	22.5	5.88	5.88	311.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	275.	41.	0.00	0.32
2023	22.5	5.88	5.88	410.	337.	0.00	1.67	5.85	5.85	682.	53.	0.00	0.57
2024	22.5	5.88	5.88	410.	337.	0.00	1.67	5.85	5.85	275.	41.	0.00	0.32
2027	22.5	14.25	8.60	379.	532.	0.00	1.70	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2029	22.5	8.60	8.60	305.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2030	22.5	8.60	8.60	241.	288.	0.00	0.92	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2031	22.5	8.60	8.60	108.	272.	0.00	0.83	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2033	22.5	8.60	8.60	185.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2034	22.5	8.60	8.60	333.	417.	0.00	1.36	5.85	5.85	296.	106.	0.00	0.61
2035	22.5	14.25	5.66	259.	276.	0.00	0.87	5.88	5.88	992.	88.	0.00	0.88
2036	22.5	11.54	5.88	526.	340.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	73.	0.00	0.31
2038	22.5	11.54	5.88	526.	340.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	22.	0.00	0.09
2040	22.5	5.88	5.88	356.	318.	0.00	1.56	5.85	5.85	0.	73.	0.00	0.31
2041	22.5	5.88	5.88	356.	318.	0.00	1.56	5.85	5.85	0.	22.	0.00	0.09
2044	22.5	5.88	5.88	51.	253.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	73.	0.00	0.31
2045	22.5	5.88	5.88	51.	253.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	22.	0.00	0.09
2048	22.5	5.88	5.88	311.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	73.	0.00	0.31
2049	22.5	5.88	5.88	311.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	22.	0.00	0.09
2050	22.5	5.88	5.88	410.	337.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	73.	0.00	0.31
2051	22.5	5.88	5.88	410.	337.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	22.	0.00	0.09
2055	22.5	11.60	5.88	506.	350.	0.00	1.80	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2056	22.5	11.60	5.88	506.	350.	0.00	1.80	5.85	5.85	252.	69.	0.00	0.42
2058	22.5	5.88	5.88	309.	298.	0.00	1.45	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2059	22.5	5.88	5.88	309.	298.	0.00	1.45	5.85	5.85	252.	69.	0.00	0.42
2060	22.5	5.88	5.88	125.	244.	0.00	1.11	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2061	22.5	5.88	5.88	125.	244.	0.00	1.11	5.85	5.85	252.	69.	0.00	0.42
2062	22.5	5.88	5.88	20.	210.	0.00	0.91	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2064	22.5	5.88	5.88	264.	217.	0.00	1.07	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2066	22.5	5.88	5.88	229.	298.	0.00	1.40	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2067	22.5	5.88	5.88	229.	298.	0.00	1.40	5.85	5.85	252.	69.	0.00	0.42
2068	22.5	5.88	5.88	252.	345.	0.00	1.61	5.85	5.85	617.	156.	0.00	0.99
2069	22.5	5.88	5.88	252.	345.	0.00	1.61	5.85	5.85	252.	69.	0.00	0.42
2070	22.5	11.67	5.79	38.	194.	0.00	0.82	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
2071	22.5	11.67	5.79	38.	194.	0.00	0.82	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
2073	22.5	12.16	5.79	0.	189.	0.00	0.82	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22

2074	22.5	6.37	6.37	83.	176.	0.00	0.73	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2075	22.5	12.16	5.79	0.	189.	0.00	0.82	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
2076	22.5	13.49	7.69	405.	401.	0.00	1.49	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2078	22.5	7.69	7.69	320.	391.	0.00	1.43	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2079	22.5	7.69	7.69	254.	320.	0.00	1.15	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2080	22.5	7.69	7.69	183.	312.	0.00	1.09	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2081	22.5	7.69	7.69	43.	343.	0.00	1.13	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2082	22.5	7.69	7.69	149.	438.	0.00	1.49	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2083	22.5	7.69	7.69	252.	523.	0.00	1.81	5.85	5.85	278.	124.	0.00	0.67
2084	22.5	13.48	5.79	0.	324.	0.00	1.40	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
2085	22.5	11.60	5.88	506.	350.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
2087	22.5	11.60	5.88	506.	350.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2089	22.5	5.88	5.88	309.	298.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
2090	22.5	5.88	5.88	309.	298.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2091	22.5	5.88	5.88	125.	244.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
2092	22.5	5.88	5.88	125.	244.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2094	22.5	5.88	5.88	20.	210.	0.00	0.91	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2096	22.5	5.88	5.88	264.	217.	0.00	1.07	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2097	22.5	5.88	5.88	229.	298.	0.00	1.40	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
2098	22.5	5.88	5.88	229.	298.	0.00	1.40	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2099	22.5	5.88	5.88	252.	345.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
2100	22.5	5.88	5.88	252.	345.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	212.	0.00	0.91
2101	22.5	11.67	5.79	0.	324.	0.00	1.40	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
2102	22.5	11.67	5.79	0.	324.	0.00	1.40	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
2103	22.5	12.09	6.37	506.	350.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
2105	22.5	12.09	6.37	506.	350.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2107	22.5	6.37	6.37	0.	242.	0.00	0.95	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
2108	22.5	6.37	6.37	0.	242.	0.00	0.95	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2109	22.5	6.37	6.37	0.	203.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
2110	22.5	6.37	6.37	0.	203.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2112	22.5	6.37	6.37	0.	186.	0.00	0.73	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2114	22.5	6.37	6.37	72.	193.	0.00	0.79	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2116	22.5	6.37	6.37	166.	185.	0.00	0.81	5.85	5.85	0.	132.	0.00	0.56
2117	22.5	12.16	6.37	0.	363.	0.00	1.42	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
2118	22.5	5.79	5.79	0.	229.	0.00	0.99	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
2119	22.5	12.16	6.37	0.	363.	0.00	1.42	6.30	6.60	0.	200.	0.00	0.79
2120	22.5	5.79	5.79	0.	229.	0.00	0.99	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
2121	22.5	6.37	6.37	0.	253.	0.00	0.99	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
2122	22.5	6.37	6.37	0.	253.	0.00	0.99	6.30	6.60	0.	200.	0.00	0.79
2124	22.5	6.37	6.37	0.	147.	0.00	0.58	6.30	6.60	0.	200.	0.00	0.79
2126	22.5	6.37	6.37	188.	126.	0.00	0.58	6.30	6.60	0.	200.	0.00	0.79
2127	22.5	6.37	6.37	152.	149.	0.00	0.66	6.30	6.60	0.	152.	0.00	0.60
2128	22.5	6.37	6.37	152.	149.	0.00	0.66	6.30	6.60	0.	200.	0.00	0.79
2132	22.5	5.79	5.79	385.	173.	0.00	0.95	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
2133	22.5	5.79	5.79	385.	173.	0.00	0.95	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
2147	22.5	5.79	5.79	0.	229.	0.00	0.99	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
2153	22.5	5.79	5.79	0.	229.	0.00	0.99	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
2155	22.5	13.94	8.14	343.	494.	0.00	1.66	6.30	6.60	740.	293.	0.00	1.58
2156	22.5	13.94	8.14	343.	494.	0.00	1.66	6.30	6.60	310.	175.	0.00	0.85
2159	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
2162	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
2163	22.5	16.59	13.61	378.	594.	0.00	1.10	6.30	6.60	476.	227.	0.00	1.14
2164	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	872.	17.	0.11	0.52
2166	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	872.	17.	0.11	0.52
2168	22.5	5.79	5.79	43.	346.	0.00	1.52	5.72	5.72	872.	17.	0.11	0.52
2169	22.5	5.79	5.79	43.	346.	0.00	1.52	5.72	5.72	0.	42.	0.00	0.18
2171	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	0.	42.	0.00	0.18
2173	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	0.	42.	0.00	0.18
2174	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
2176	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
2180	22.5	5.79	5.79	62.	357.	0.00	1.58	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
2182	22.5	13.94	8.14	378.	594.	0.00	1.66	6.30	6.60	0.	270.	0.00	1.07
2183	22.5	13.94	8.14	378.	594.	0.00	1.66	6.30	6.60	0.	371.	0.00	1.47
2184	22.5	8.14	8.14	200.	393.	0.00	1.29	6.30	6.60	0.	270.	0.00	1.07
2185	22.5	8.14	8.14	200.	393.	0.00	1.29	6.30	6.60	0.	371.	0.00	1.47
2186	22.5	8.14	8.14	0.	329.	0.00	1.01	6.30	6.60	0.	270.	0.00	1.07
2187	22.5	8.14	8.14	0.	329.	0.00	1.01	6.30	6.60	0.	371.	0.00	1.47
2188	22.5	8.14	8.14	51.	382.	0.00	1.19	6.30	6.60	0.	270.	0.00	1.07
2189	22.5	8.14	8.14	51.	382.	0.00	1.19	6.30	6.60	0.	371.	0.00	1.47
2190	22.5	8.14	8.14	332.	449.	0.00	1.52	6.30	6.60	0.	270.	0.00	1.07
2191	22.5	8.14	8.14	332.	449.	0.00	1.52	6.30	6.60	0.	371.	0.00	1.47
2194	22.5	8.14	8.14	200.	393.	0.00	1.29	6.30	6.60	740.	293.	0.00	1.58
2195	22.5	8.14	8.14	200.	393.	0.00	1.29	6.30	6.60	310.	175.	0.00	0.85

2196	22.5	8.14	8.14	0.	329.	0.00	1.01	6.30	6.60	740.	293.	0.00	1.58
2197	22.5	8.14	8.14	0.	329.	0.00	1.01	6.30	6.60	310.	175.	0.00	0.85
2198	22.5	8.14	8.14	51.	382.	0.00	1.19	6.30	6.60	740.	293.	0.00	1.58
2199	22.5	8.14	8.14	51.	382.	0.00	1.19	6.30	6.60	310.	175.	0.00	0.85
2200	22.5	8.14	8.14	332.	449.	0.00	1.52	6.30	6.60	740.	293.	0.00	1.58
2201	22.5	8.14	8.14	332.	449.	0.00	1.52	6.30	6.60	310.	175.	0.00	0.85
2204	22.5	10.80	13.61	247.	413.	0.00	1.03	6.30	6.60	476.	227.	0.00	1.14
2205	22.5	10.80	13.61	218.	270.	0.00	0.69	6.30	6.60	476.	227.	0.00	1.14
2206	22.5	10.80	13.61	409.	462.	0.00	1.20	6.30	6.60	476.	227.	0.00	1.14
2207	22.5	10.80	13.61	450.	742.	0.00	1.86	6.30	6.60	476.	227.	0.00	1.14
2208	22.5	16.59	5.79	39.	217.	0.00	0.96	11.31	11.31	392.	-112.	0.07	0.10
2209	22.5	11.54	5.88	298.	349.	0.00	1.71	5.85	5.85	644.	97.	0.00	0.81
2210	22.5	11.54	5.88	298.	349.	0.00	1.71	5.85	5.85	281.	65.	0.00	0.42
2211	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	992.	88.	0.00	0.88
2214	22.5	5.88	5.88	0.	294.	0.00	1.25	5.85	5.85	644.	97.	0.00	0.81
2215	22.5	5.88	5.88	0.	294.	0.00	1.25	5.85	5.85	281.	65.	0.00	0.42
2216	22.5	5.88	5.88	257.	258.	0.00	1.24	5.85	5.85	644.	97.	0.00	0.81
2217	22.5	5.88	5.88	257.	258.	0.00	1.24	5.85	5.85	281.	65.	0.00	0.42
2218	22.5	11.68	11.68	375.	360.	0.00	1.75	5.85	5.85	644.	97.	0.00	0.81
2219	22.5	11.68	11.68	377.	358.	0.00	1.74	5.85	5.85	281.	65.	0.00	0.42
2220	22.5	11.68	5.79	145.	347.	0.00	0.95	5.85	5.85	644.	97.	0.00	0.81
2221	22.5	11.68	5.79	150.	342.	0.00	0.77	5.85	5.85	281.	65.	0.00	0.42
2250	22.5	5.88	5.88	84.	282.	0.00	1.25	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
2252	22.5	5.88	5.88	0.	294.	0.00	1.25	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
2253	22.5	5.88	5.88	0.	294.	0.00	1.25	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
2254	22.5	5.88	5.88	257.	258.	0.00	1.24	5.85	5.85	0.	142.	0.00	0.61
2255	22.5	5.88	5.88	257.	258.	0.00	1.24	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
2294	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	992.	88.	0.00	0.88
2295	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	655.	235.	0.00	1.36
2296	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	655.	235.	0.00	1.36
2297	22.5	5.66	5.66	23.	193.	0.00	0.87	5.88	5.88	655.	235.	0.00	1.36
2298	22.5	5.66	5.66	23.	193.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	246.	0.00	1.04
2299	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	0.	246.	0.00	1.04
2300	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	0.	246.	0.00	1.04
2303	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	1456.	-37.	0.23	0.68
2305	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	672.	169.	0.00	1.07
2306	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	672.	169.	0.00	1.07
2307	22.5	5.66	5.66	23.	193.	0.00	0.87	5.88	5.88	672.	169.	0.00	1.07
2308	22.5	5.66	5.66	23.	193.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	206.	0.00	0.87
2309	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	0.	206.	0.00	0.87
2310	22.5	5.66	5.66	0.	190.	0.00	0.84	5.88	5.88	0.	206.	0.00	0.87
2312	22.5	5.66	5.66	0.	164.	0.00	0.72	5.88	5.88	0.	27.	0.00	0.12
2320	22.5	5.66	5.66	44.	188.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	295.	0.00	1.25
2321	22.5	5.66	5.66	135.	126.	0.00	0.63	5.88	5.88	0.	295.	0.00	1.25
2323	22.5	5.66	5.66	44.	259.	0.00	1.17	5.88	5.88	0.	295.	0.00	1.25
2324	22.5	5.66	5.66	163.	183.	0.00	0.90	5.88	5.88	0.	295.	0.00	1.25
2326	22.5	13.20	5.66	130.	263.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	138.	0.00	0.59
2345	22.5	5.66	5.66	0.	120.	0.00	0.53	5.88	5.88	1338.	86.	0.01	1.04
2346	22.5	5.66	5.66	0.	196.	0.00	0.87	5.88	5.88	1338.	86.	0.01	1.04
2365	22.5	5.66	5.66	0.	120.	0.00	0.53	5.88	5.88	0.	80.	0.00	0.34
9050	22.5	5.79	5.79	0.	274.	0.00	1.18	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
9051	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
9052	22.5	5.79	5.79	0.	274.	0.00	1.18	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
9053	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
9055	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	872.	17.	0.11	0.52
9057	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	0.	42.	0.00	0.18
9059	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
9060	22.5	5.79	5.79	0.	274.	0.00	1.18	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
9061	22.5	5.79	5.79	0.	309.	0.00	1.33	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
9062	22.5	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
9063	22.5	5.79	5.79	0.	164.	0.00	0.71	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
9064	22.5	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
9065	22.5	5.79	5.79	0.	164.	0.00	0.71	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
9070	22.5	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
9071	22.5	5.79	5.79	0.	164.	0.00	0.71	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
9072	22.5	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
9073	22.5	5.79	5.79	0.	164.	0.00	0.71	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
9467	22.5	6.17	6.17	0.	220.	0.00	0.89	5.72	5.72	263.	31.	0.00	0.27
9501	22.5	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84	5.85	5.85	220.	41.	0.00	0.30
9502	22.5	6.17	6.17	301.	246.	0.00	1.16	5.85	5.85	220.	41.	0.00	0.30
9503	22.5	6.17	6.17	503.	254.	0.00	1.30	5.85	5.85	220.	41.	0.00	0.30
9504	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	220.	41.	0.00	0.30
9531	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.72	5.72	283.	32.	0.00	0.29

9542	22.5	6.17	6.17	0.	262.	0.00	1.06	5.88	5.88	99.	67.	0.00	0.33
9543	22.5	6.17	6.17	307.	255.	0.00	1.20	5.88	5.88	99.	67.	0.00	0.33
9545	22.5	6.17	6.17	0.	255.	0.00	1.03	5.72	5.72	283.	32.	0.00	0.29
9546	22.5	6.17	6.17	453.	273.	0.00	1.35	5.72	5.72	283.	32.	0.00	0.29
9547	22.5	6.17	6.17	638.	256.	0.00	1.38	5.72	5.72	283.	32.	0.00	0.29
9586	22.5	6.17	6.17	307.	255.	0.00	1.20	5.88	5.88	54.	38.	0.00	0.19
9587	22.5	6.17	6.17	307.	255.	0.00	1.20	5.88	5.88	21.	31.	0.00	0.14
9588	22.5	6.17	6.17	0.	262.	0.00	1.06	5.88	5.88	54.	38.	0.00	0.19
9589	22.5	6.17	6.17	0.	262.	0.00	1.06	5.88	5.88	21.	31.	0.00	0.14
9591	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	94.	26.	0.00	0.16
9593	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	95.	12.	0.00	0.10
9594	22.5	6.17	6.17	503.	254.	0.00	1.30	5.85	5.85	94.	26.	0.00	0.16
9595	22.5	6.17	6.17	503.	254.	0.00	1.30	5.85	5.85	95.	12.	0.00	0.10
9596	22.5	6.17	6.17	301.	246.	0.00	1.16	5.85	5.85	94.	26.	0.00	0.16
9597	22.5	6.17	6.17	301.	246.	0.00	1.16	5.85	5.85	95.	12.	0.00	0.10
9598	22.5	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84	5.85	5.85	94.	26.	0.00	0.16
9599	22.5	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84	5.85	5.85	95.	12.	0.00	0.10
9678	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.72	5.72	90.	38.	0.00	0.21
9679	22.5	6.17	6.17	0.	253.	0.00	1.03	5.72	5.72	90.	38.	0.00	0.21
9680	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.72	5.72	27.	19.	0.00	0.10
9681	22.5	6.17	6.17	0.	253.	0.00	1.03	5.72	5.72	27.	19.	0.00	0.10
9682	22.5	6.17	6.17	453.	273.	0.00	1.35	5.72	5.72	90.	38.	0.00	0.21
9683	22.5	6.17	6.17	453.	273.	0.00	1.35	5.72	5.72	27.	19.	0.00	0.10
9684	22.5	6.17	6.17	532.	246.	0.00	1.28	5.72	5.72	90.	38.	0.00	0.21
9685	22.5	6.17	6.17	532.	246.	0.00	1.28	5.72	5.72	27.	19.	0.00	0.10
9776	22.5	8.62	8.87	7.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	28.	436.	0.00	0.97
9777	22.5	8.62	8.87	0.	87.	0.00	0.25	11.31	11.31	0.	498.	0.00	1.10
10048	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
10049	22.5	5.79	5.79	134.	276.	0.00	1.27	5.72	5.72	1611.	15.	0.25	0.90
10050	22.5	5.79	5.79	134.	276.	0.00	1.27	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
10051	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	1199.	43.	0.09	0.81
10052	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	872.	17.	0.11	0.52
10054	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	0.	42.	0.00	0.18
10056	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
10058	22.5	5.79	5.79	164.	284.	0.00	1.32	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
10059	22.5	5.79	5.79	460.	297.	0.00	1.55	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
10060	22.5	5.79	5.79	134.	276.	0.00	1.27	5.72	5.72	0.	-16.	0.00	0.06
10061	22.5	5.79	5.79	385.	173.	0.00	0.95	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
10062	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
10063	22.5	5.79	5.79	241.	176.	0.00	0.89	5.72	5.72	1605.	16.	0.22	0.90
10064	22.5	5.79	5.79	385.	173.	0.00	0.95	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
10065	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
10066	22.5	5.79	5.79	241.	176.	0.00	0.89	5.72	5.72	1051.	47.	0.06	0.75
10067	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	640.	-9.	0.10	0.32
10069	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	0.	24.	0.00	0.11
10071	22.5	5.79	5.79	241.	176.	0.00	0.89	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
10072	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	0.	50.	0.00	0.22
10073	22.5	5.79	5.79	789.	181.	0.00	1.20	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16
10074	22.5	5.79	5.79	241.	176.	0.00	0.89	5.72	5.72	0.	37.	0.00	0.16

GUSCI	| spess	SUPERI ORE ORI ZZONTALE								SUPERI ORE VERTI CALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
1311	22.5	11.68	11.68	277.	245.	0.00	0.60	5.85	5.85	781.	123.	0.00	0.93		
1328	22.5	5.65	5.65	0.	310.	0.00	1.37	5.85	5.85	0.	75.	0.00	0.32		
1331	22.5	11.46	5.80	145.	349.	0.00	1.41	5.85	5.85	0.	77.	0.00	0.33		
1334	22.5	13.77	7.97	199.	313.	0.00	0.61	5.85	5.85	0.	172.	0.00	0.74		
1336	22.5	7.97	7.97	81.	539.	0.00	1.72	5.85	5.85	0.	172.	0.00	0.74		
1337	22.5	13.64	5.67	95.	326.	0.00	1.28	5.72	5.72	8.	48.	0.00	0.21		
1339	22.5	16.19	10.52	108.	340.	0.00	0.95	6.60	6.30	12.	256.	0.00	0.98		
1340	22.5	19.39	19.14	94.	751.	0.00	0.98	6.60	6.30	12.	256.	0.00	0.98		
1341	22.5	19.39	8.62	104.	283.	0.00	0.45	11.31	11.31	623.	475.	0.00	1.23		
1342	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	623.	475.	0.00	1.23		
1348	22.5	16.19	10.52	108.	340.	0.00	0.55	6.60	6.30	3.	182.	0.00	0.69		
1349	22.5	19.39	19.14	94.	751.	0.00	0.98	6.60	6.30	3.	182.	0.00	0.69		
1350	22.5	19.39	8.62	104.	283.	0.00	0.45	11.31	11.31	228.	547.	0.00	1.28		
1353	22.5	15.77	10.80	225.	616.	0.00	1.60	6.60	6.30	148.	75.	0.00	0.35		
1372	22.5	14.15	8.48	111.	391.	0.00	1.20	5.85	5.85	0.	88.	0.00	0.38		
1378	22.5	8.48	8.48	0.	289.	0.00	0.85	5.85	5.85	0.	88.	0.00	0.38		
1390	22.5	12.45	7.24	466.	425.	0.00	1.80	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26		
1391	22.5	12.45	7.24	466.	425.	0.00	1.80	5.85	5.85	331.	105.	0.00	0.62		
1424	22.5	6.79	7.24	338.	362.	0.00	1.50	5.85	5.85	331.	105.	0.00	0.62		
1425	22.5	6.79	7.24	338.	362.	0.00	1.50	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26		
1426	22.5	6.79	7.24	314.	239.	0.00	1.03	5.85	5.85	331.	105.	0.00	0.62		

1427	22.5	6.79	7.24	314.	239.	0.00	1.03	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26
1429	22.5	6.79	7.24	281.	211.	0.00	0.91	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26
1431	22.5	6.79	7.24	119.	154.	0.00	0.62	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26
1432	22.5	6.79	7.24	196.	303.	0.00	1.21	5.85	5.85	331.	105.	0.00	0.62
1433	22.5	6.79	7.24	196.	303.	0.00	1.21	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26
1434	22.5	6.79	7.24	220.	410.	0.00	1.62	5.85	5.85	331.	105.	0.00	0.62
1435	22.5	6.79	7.24	220.	410.	0.00	1.62	5.85	5.85	677.	208.	0.00	1.26
1436	22.5	12.45	5.66	237.	255.	0.00	0.66	5.88	5.88	733.	-250.	0.17	0.18
1437	22.5	12.45	5.66	237.	255.	0.00	0.66	5.88	5.88	767.	-44.	0.13	0.34
1439	22.5	5.66	5.66	37.	120.	0.00	0.55	5.88	5.88	733.	-250.	0.17	0.18
1441	22.5	5.66	5.66	20.	196.	0.00	0.88	5.88	5.88	733.	-250.	0.17	0.18
1442	22.5	16.99	11.33	189.	454.	0.00	1.06	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1443	22.5	16.99	11.33	189.	454.	0.00	1.06	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1449	22.5	14.14	8.48	264.	386.	0.00	1.26	5.85	5.85	0.	108.	0.00	0.46
1459	22.5	11.33	11.33	309.	338.	0.00	0.83	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1460	22.5	11.33	11.33	309.	338.	0.00	0.83	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1461	22.5	11.33	11.33	469.	277.	0.00	0.74	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1462	22.5	11.33	11.33	469.	277.	0.00	0.74	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1463	22.5	11.33	11.33	686.	194.	0.00	0.62	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1464	22.5	11.33	11.33	686.	194.	0.00	0.62	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1465	22.5	11.33	11.33	512.	286.	0.00	0.77	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1466	22.5	11.33	11.33	512.	286.	0.00	0.77	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1467	22.5	11.33	11.33	315.	472.	0.00	1.13	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1468	22.5	11.33	11.33	315.	472.	0.00	1.13	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1469	22.5	11.33	11.33	448.	493.	0.00	1.22	5.85	5.85	369.	95.	0.00	0.59
1470	22.5	11.33	11.33	448.	493.	0.00	1.22	5.85	5.85	790.	138.	0.00	1.00
1471	22.5	16.99	5.66	0.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	148.	47.	0.00	0.27
1472	22.5	16.99	5.66	0.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	0.	7.	0.00	0.03
1473	22.5	14.25	8.60	352.	532.	0.00	1.69	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1475	22.5	14.25	8.60	352.	532.	0.00	1.69	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1477	22.5	8.60	8.60	296.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1478	22.5	8.60	8.60	296.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1479	22.5	8.60	8.60	294.	288.	0.00	0.94	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1480	22.5	8.60	8.60	294.	288.	0.00	0.94	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1481	22.5	8.60	8.60	217.	272.	0.00	0.87	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1482	22.5	8.60	8.60	217.	272.	0.00	0.87	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1484	22.5	8.60	8.60	138.	217.	0.00	0.68	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1485	22.5	8.60	8.60	176.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1486	22.5	8.60	8.60	176.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1487	22.5	8.60	8.60	221.	422.	0.00	1.32	5.85	5.85	266.	120.	0.00	0.65
1488	22.5	8.60	8.60	221.	422.	0.00	1.32	5.85	5.85	570.	191.	0.00	1.12
1489	22.5	14.25	5.66	257.	276.	0.00	0.88	5.88	5.88	888.	-264.	0.19	0.24
1490	22.5	14.25	5.66	257.	276.	0.00	0.88	5.88	5.88	939.	-277.	0.20	0.25
1491	22.5	13.49	7.69	382.	401.	0.00	1.47	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1493	22.5	13.49	7.69	382.	401.	0.00	1.47	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1495	22.5	7.69	7.69	312.	401.	0.00	1.44	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1496	22.5	7.69	7.69	312.	401.	0.00	1.44	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1497	22.5	7.69	7.69	286.	320.	0.00	1.16	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1498	22.5	7.69	7.69	286.	320.	0.00	1.16	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1499	22.5	7.69	7.69	203.	312.	0.00	1.10	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1500	22.5	7.69	7.69	203.	312.	0.00	1.10	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1501	22.5	7.69	7.69	181.	343.	0.00	1.20	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1502	22.5	7.69	7.69	181.	343.	0.00	1.20	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1503	22.5	7.69	7.69	244.	438.	0.00	1.53	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1504	22.5	7.69	7.69	244.	438.	0.00	1.53	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1505	22.5	7.69	7.69	181.	523.	0.00	1.78	5.85	5.85	302.	138.	0.00	0.75
1506	22.5	7.69	7.69	181.	523.	0.00	1.78	5.85	5.85	635.	239.	0.00	1.38
1507	22.5	13.36	5.67	151.	285.	0.00	1.28	5.72	5.72	475.	-76.	0.10	0.23
1508	22.5	13.36	5.67	151.	285.	0.00	1.28	5.72	5.72	578.	-58.	0.10	0.26
1514	22.5	8.48	8.48	18.	462.	0.00	1.37	5.85	5.85	0.	108.	0.00	0.46
1515	22.5	14.14	5.66	62.	361.	0.00	0.83	5.88	5.88	277.	225.	0.00	1.11
1516	22.5	11.31	5.65	331.	411.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	75.	0.00	0.32
1526	22.5	7.97	7.97	13.	308.	0.00	0.97	5.85	5.85	0.	172.	0.00	0.74
1527	22.5	7.97	7.97	63.	420.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	172.	0.00	0.74
1528	22.5	7.97	7.97	81.	539.	0.00	1.72	5.85	5.85	0.	174.	0.00	0.75
1529	22.5	7.97	7.97	63.	420.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	174.	0.00	0.75
1530	22.5	7.97	7.97	13.	308.	0.00	0.97	5.85	5.85	0.	174.	0.00	0.75
1534	22.5	13.77	7.97	199.	313.	0.00	0.61	5.85	5.85	0.	174.	0.00	0.75
1557	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	888.	-264.	0.19	0.24
1558	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	939.	-277.	0.20	0.25
1559	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	888.	-264.	0.19	0.24
1560	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	939.	-277.	0.20	0.25
1561	22.5	11.54	5.88	64.	378.	0.00	1.64	5.85	5.85	400.	94.	0.00	0.61

1562	22.5	11.54	5.88	64.	378.	0.00	1.64	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
1575	22.5	11.46	5.80	145.	349.	0.00	1.41	5.85	5.85	0.	115.	0.00	0.49
1576	22.5	11.46	5.80	145.	349.	0.00	1.41	5.85	5.85	21.	89.	0.00	0.39
1584	22.5	5.79	5.79	56.	217.	0.00	0.97	5.85	5.85	147.	318.	0.00	1.44
1586	22.5	5.79	5.79	75.	158.	0.00	0.72	5.85	5.85	147.	318.	0.00	1.44
1588	22.5	11.68	11.68	237.	328.	0.00	0.77	5.85	5.85	400.	94.	0.00	0.61
1589	22.5	5.88	5.88	319.	363.	0.00	1.73	5.85	5.85	400.	94.	0.00	0.61
1590	22.5	5.88	5.88	319.	363.	0.00	1.73	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
1592	22.5	11.68	11.68	250.	353.	0.00	0.82	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
1593	22.5	5.79	5.79	75.	158.	0.00	0.72	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
1618	22.5	13.77	7.97	199.	313.	0.00	0.61	5.85	5.85	0.	133.	0.00	0.57
1624	22.5	7.97	7.97	13.	308.	0.00	0.97	5.85	5.85	0.	133.	0.00	0.57
1625	22.5	7.97	7.97	63.	420.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	133.	0.00	0.57
1626	22.5	7.97	7.97	81.	539.	0.00	1.72	5.85	5.85	0.	133.	0.00	0.57
1627	22.5	13.64	5.67	95.	326.	0.00	1.28	5.72	5.72	39.	56.	0.00	0.26
1628	22.5	13.64	5.67	95.	326.	0.00	1.28	5.72	5.72	279.	43.	0.00	0.33
1657	22.5	15.77	10.80	225.	616.	0.00	1.60	6.60	6.30	303.	152.	0.00	0.72
1664	22.5	10.10	10.80	31.	484.	0.00	1.21	6.60	6.30	148.	75.	0.00	0.35
1665	22.5	10.10	10.80	64.	183.	0.00	0.47	6.60	6.30	148.	75.	0.00	0.35
1666	22.5	10.10	10.80	18.	286.	0.00	0.71	6.60	6.30	148.	75.	0.00	0.35
1667	22.5	18.97	19.42	352.	499.	0.00	0.72	6.60	6.30	148.	75.	0.00	0.35
1669	22.5	10.10	10.80	31.	484.	0.00	1.21	6.60	6.30	303.	152.	0.00	0.72
1670	22.5	10.10	10.80	64.	183.	0.00	0.47	6.60	6.30	303.	152.	0.00	0.72
1671	22.5	10.10	10.80	18.	286.	0.00	0.71	6.60	6.30	303.	152.	0.00	0.72
1672	22.5	18.97	19.42	352.	499.	0.00	0.72	6.60	6.30	303.	152.	0.00	0.72
1674	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	623.	475.	0.00	1.23
1675	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	225.	546.	0.00	1.27
1676	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	224.	546.	0.00	1.27
1677	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	62.	436.	0.00	0.98
1678	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	61.	436.	0.00	0.98
1680	22.5	8.87	8.62	29.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	80.	509.	0.00	1.15
1681	22.5	8.87	8.62	29.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	215.	344.	0.00	0.82
1682	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	80.	509.	0.00	1.15
1683	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	215.	344.	0.00	0.82
1684	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	80.	509.	0.00	1.15
1685	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	215.	344.	0.00	0.82
1686	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	289.	181.	0.00	0.48
1687	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	289.	181.	0.00	0.48
1688	22.5	8.87	8.62	30.	410.	0.00	1.17	11.31	11.31	312.	37.	0.04	0.17
1690	22.5	8.87	8.62	0.	398.	0.00	1.12	11.31	11.31	312.	37.	0.04	0.17
1691	22.5	6.79	7.24	220.	410.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1692	22.5	6.79	7.24	196.	303.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1693	22.5	6.79	7.24	119.	154.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1694	22.5	6.79	7.24	281.	211.	0.00	0.91	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1695	22.5	6.79	7.24	314.	239.	0.00	1.03	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1696	22.5	6.79	7.24	338.	362.	0.00	1.50	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1697	22.5	12.58	7.24	466.	425.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	144.	0.00	0.61
1698	22.5	5.66	5.66	20.	196.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	76.	0.00	0.32
1699	22.5	5.66	5.66	37.	120.	0.00	0.55	5.88	5.88	0.	76.	0.00	0.32
1700	22.5	12.45	5.66	237.	255.	0.00	0.66	5.88	5.88	0.	76.	0.00	0.32
1704	22.5	8.60	8.60	221.	422.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1705	22.5	8.60	8.60	176.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1706	22.5	8.60	8.60	138.	217.	0.00	0.68	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1707	22.5	8.60	8.60	217.	272.	0.00	0.87	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1708	22.5	8.60	8.60	294.	288.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1709	22.5	8.60	8.60	296.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1710	22.5	14.25	8.60	352.	532.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
1712	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	-53.	0.01	-0.01
1713	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	0.	-53.	0.01	-0.01
1714	22.5	14.25	5.66	257.	276.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	-53.	0.01	-0.01
1716	22.5	7.69	7.69	181.	523.	0.00	1.78	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1717	22.5	7.69	7.69	244.	438.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1718	22.5	7.69	7.69	181.	343.	0.00	1.20	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1719	22.5	7.69	7.69	203.	312.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1720	22.5	7.69	7.69	286.	320.	0.00	1.16	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1721	22.5	7.69	7.69	312.	401.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1722	22.5	13.49	7.69	382.	401.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	239.	0.00	1.02
1724	22.5	13.48	5.79	64.	324.	0.00	1.43	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
1725	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
1726	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
1727	22.5	13.61	10.80	597.	907.	0.00	1.82	6.60	6.30	0.	337.	0.00	1.28
1728	22.5	13.61	10.80	0.	582.	0.00	1.07	6.60	6.30	0.	337.	0.00	1.28
1729	22.5	13.61	10.80	0.	328.	0.00	0.60	6.60	6.30	0.	337.	0.00	1.28

1730	22.5	13.61	10.80	0.	363.	0.00	0.67	6.60	6.30	0.	337.	0.00	1.28
1731	22.5	19.41	10.80	328.	594.	0.00	0.82	6.60	6.30	0.	337.	0.00	1.28
1734	22.5	19.41	5.79	173.	298.	0.00	0.94	11.31	11.31	0.	-68.	0.02	-0.02
1809	22.5	12.58	7.24	466.	425.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1818	22.5	11.67	5.88	405.	422.	0.00	1.36	5.85	5.85	256.	115.	0.00	0.62
1819	22.5	11.67	5.88	405.	422.	0.00	1.36	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1824	22.5	11.67	5.88	325.	276.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	122.	0.00	0.52
1825	22.5	11.67	5.88	325.	276.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	58.	0.00	0.25
1836	22.5	6.79	7.24	338.	362.	0.00	1.50	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1837	22.5	6.79	7.24	314.	239.	0.00	1.03	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1840	22.5	6.79	7.24	196.	303.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1841	22.5	6.79	7.24	220.	410.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	98.	0.00	0.42
1842	22.5	12.45	5.66	237.	255.	0.00	0.66	5.88	5.88	0.	86.	0.00	0.36
1843	22.5	5.88	5.88	214.	274.	0.00	1.29	5.85	5.85	256.	115.	0.00	0.62
1844	22.5	5.88	5.88	214.	274.	0.00	1.29	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1846	22.5	5.88	5.88	344.	141.	0.00	0.78	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1848	22.5	5.88	5.88	257.	142.	0.00	0.74	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1850	22.5	5.88	5.88	167.	110.	0.00	0.55	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1852	22.5	5.88	5.88	244.	227.	0.00	1.10	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1853	22.5	5.88	5.88	276.	312.	0.00	1.49	5.85	5.85	256.	115.	0.00	0.62
1854	22.5	5.88	5.88	276.	312.	0.00	1.49	5.85	5.85	605.	209.	0.00	1.22
1857	22.5	5.88	5.88	214.	274.	0.00	1.29	5.85	5.85	0.	122.	0.00	0.52
1858	22.5	5.88	5.88	214.	274.	0.00	1.29	5.85	5.85	0.	58.	0.00	0.25
1867	22.5	5.88	5.88	276.	312.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	122.	0.00	0.52
1868	22.5	5.88	5.88	276.	312.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	58.	0.00	0.25
1881	22.5	6.37	6.37	337.	273.	0.00	1.25	5.85	5.85	233.	87.	0.00	0.49
1882	22.5	6.37	6.37	337.	273.	0.00	1.25	5.85	5.85	556.	132.	0.00	0.86
1884	22.5	12.03	5.66	147.	143.	0.00	0.66	5.88	5.88	1067.	80.	0.00	0.88
1885	22.5	12.83	7.17	264.	386.	0.00	1.16	5.85	5.85	200.	98.	0.00	0.52
1887	22.5	12.83	7.17	264.	386.	0.00	1.16	5.85	5.85	460.	94.	0.00	0.64
1888	22.5	5.66	5.66	20.	196.	0.00	0.88	5.88	5.88	1067.	80.	0.00	0.88
1893	22.5	7.17	7.17	599.	237.	0.00	1.09	5.85	5.85	200.	98.	0.00	0.52
1894	22.5	7.17	7.17	599.	237.	0.00	1.09	5.85	5.85	460.	94.	0.00	0.64
1895	22.5	7.17	7.17	0.	296.	0.00	1.03	5.85	5.85	200.	98.	0.00	0.52
1896	22.5	7.17	7.17	0.	296.	0.00	1.03	5.85	5.85	460.	94.	0.00	0.64
1897	22.5	7.17	7.17	580.	383.	0.00	1.61	5.85	5.85	200.	98.	0.00	0.52
1898	22.5	7.17	7.17	580.	383.	0.00	1.61	5.85	5.85	460.	94.	0.00	0.64
1899	22.5	7.17	7.17	357.	465.	0.00	1.79	5.85	5.85	200.	98.	0.00	0.52
1900	22.5	7.17	7.17	357.	465.	0.00	1.79	5.85	5.85	460.	94.	0.00	0.64
1901	22.5	12.83	5.66	108.	312.	0.00	0.83	5.88	5.88	57.	148.	0.00	0.66
1902	22.5	12.83	5.66	108.	312.	0.00	0.83	5.88	5.88	227.	93.	0.00	0.51
1903	22.5	12.03	6.37	331.	411.	0.00	0.94	5.85	5.85	251.	89.	0.00	0.51
1905	22.5	12.03	6.37	331.	411.	0.00	0.94	5.85	5.85	619.	124.	0.00	0.85
1907	22.5	6.37	6.37	370.	222.	0.00	1.06	5.85	5.85	251.	89.	0.00	0.51
1908	22.5	6.37	6.37	370.	222.	0.00	1.06	5.85	5.85	619.	124.	0.00	0.85
1913	22.5	6.37	6.37	294.	259.	0.00	1.17	5.85	5.85	251.	89.	0.00	0.51
1914	22.5	6.37	6.37	294.	259.	0.00	1.17	5.85	5.85	619.	124.	0.00	0.85
1915	22.5	6.37	6.37	247.	271.	0.00	1.19	5.85	5.85	251.	89.	0.00	0.51
1916	22.5	6.37	6.37	247.	271.	0.00	1.19	5.85	5.85	619.	124.	0.00	0.85
1917	22.5	6.37	6.37	427.	352.	0.00	1.61	5.85	5.85	251.	89.	0.00	0.51
1918	22.5	6.37	6.37	427.	352.	0.00	1.61	5.85	5.85	619.	124.	0.00	0.85
1920	22.5	12.03	5.66	150.	217.	0.00	0.88	5.88	5.88	1310.	27.	0.13	0.78
1921	22.5	12.45	6.79	331.	411.	0.00	1.59	5.85	5.85	247.	139.	0.00	0.72
1923	22.5	12.45	6.79	331.	411.	0.00	1.59	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1925	22.5	6.79	6.79	239.	369.	0.00	1.48	5.85	5.85	247.	139.	0.00	0.72
1926	22.5	6.79	6.79	239.	369.	0.00	1.48	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1928	22.5	6.79	6.79	244.	249.	0.00	1.03	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1930	22.5	6.79	6.79	222.	259.	0.00	1.06	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1931	22.5	6.79	6.79	223.	306.	0.00	1.24	5.85	5.85	247.	139.	0.00	0.72
1932	22.5	6.79	6.79	223.	306.	0.00	1.24	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1933	22.5	6.79	6.79	221.	363.	0.00	1.45	5.85	5.85	247.	139.	0.00	0.72
1934	22.5	6.79	6.79	221.	363.	0.00	1.45	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1935	22.5	6.79	6.79	169.	452.	0.00	1.75	5.85	5.85	247.	139.	0.00	0.72
1936	22.5	6.79	6.79	169.	452.	0.00	1.75	5.85	5.85	597.	217.	0.00	1.25
1939	22.5	13.20	7.54	314.	434.	0.00	1.58	5.85	5.85	525.	128.	0.00	0.82
1941	22.5	7.54	7.54	230.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	261.	89.	0.00	0.51
1942	22.5	13.20	7.54	314.	434.	0.00	1.58	5.85	5.85	261.	89.	0.00	0.51
1943	22.5	7.54	7.54	230.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	525.	128.	0.00	0.82
1946	22.5	7.54	7.54	486.	196.	0.00	0.85	5.85	5.85	261.	89.	0.00	0.51
1947	22.5	7.54	7.54	486.	196.	0.00	0.85	5.85	5.85	525.	128.	0.00	0.82
1950	22.5	7.54	7.54	258.	364.	0.00	1.32	5.85	5.85	261.	89.	0.00	0.51
1951	22.5	7.54	7.54	258.	364.	0.00	1.32	5.85	5.85	525.	128.	0.00	0.82
1952	22.5	7.54	7.54	380.	436.	0.00	1.62	5.85	5.85	261.	89.	0.00	0.51

1953	22.5	7.54	7.54	380.	436.	0.00	1.62	5.85	5.85	525.	128.	0.00	0.82
1954	22.5	13.20	5.66	272.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	0.	25.	0.00	0.11
1955	22.5	12.03	6.37	145.	349.	0.00	0.89	5.85	5.85	296.	52.	0.00	0.37
1957	22.5	12.03	6.37	145.	349.	0.00	0.89	5.85	5.85	669.	43.	0.00	0.52
1958	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	1310.	27.	0.13	0.78
1967	22.5	6.37	6.37	313.	281.	0.00	1.27	5.85	5.85	296.	52.	0.00	0.37
1968	22.5	6.37	6.37	313.	281.	0.00	1.27	5.85	5.85	669.	43.	0.00	0.52
1969	22.5	6.37	6.37	361.	291.	0.00	1.33	5.85	5.85	296.	52.	0.00	0.37
1970	22.5	6.37	6.37	361.	291.	0.00	1.33	5.85	5.85	669.	43.	0.00	0.52
1973	22.5	13.20	7.54	314.	434.	0.00	1.58	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1975	22.5	13.20	7.54	314.	434.	0.00	1.58	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
1977	22.5	7.54	7.54	230.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1978	22.5	7.54	7.54	230.	400.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
1981	22.5	7.54	7.54	486.	196.	0.00	0.85	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1982	22.5	7.54	7.54	486.	196.	0.00	0.85	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
1985	22.5	7.54	7.54	258.	364.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1986	22.5	7.54	7.54	258.	364.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
1987	22.5	7.54	7.54	380.	436.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	87.	0.00	0.37
1988	22.5	7.54	7.54	380.	436.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
1989	22.5	13.20	5.66	272.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	0.	11.	0.00	0.04
1990	22.5	13.20	5.66	272.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	0.	32.	0.00	0.14
1991	22.5	12.45	6.79	331.	411.	0.00	1.59	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
1993	22.5	12.45	6.79	331.	411.	0.00	1.59	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.32
1995	22.5	6.79	6.79	239.	369.	0.00	1.48	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
1996	22.5	6.79	6.79	239.	369.	0.00	1.48	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.32
2001	22.5	6.79	6.79	223.	306.	0.00	1.24	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
2002	22.5	6.79	6.79	223.	306.	0.00	1.24	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.32
2003	22.5	6.79	6.79	221.	363.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
2004	22.5	6.79	6.79	221.	363.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.32
2005	22.5	6.79	6.79	169.	452.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
2006	22.5	6.79	6.79	169.	452.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.32
2007	22.5	12.45	5.66	154.	245.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	-37.	0.01	-0.01
2009	22.5	11.54	5.88	145.	349.	0.00	1.52	5.85	5.85	0.	57.	0.00	0.24
2010	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	-37.	0.01	-0.01
2011	22.5	11.54	5.88	145.	349.	0.00	1.52	5.85	5.85	0.	41.	0.00	0.18
2013	22.5	5.88	5.88	146.	318.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	57.	0.00	0.24
2014	22.5	5.88	5.88	146.	318.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	41.	0.00	0.18
2017	22.5	5.88	5.88	318.	250.	0.00	1.25	5.85	5.85	0.	57.	0.00	0.24
2018	22.5	5.88	5.88	318.	250.	0.00	1.25	5.85	5.85	0.	41.	0.00	0.18
2021	22.5	5.88	5.88	301.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	57.	0.00	0.24
2022	22.5	5.88	5.88	301.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	0.	41.	0.00	0.18
2023	22.5	5.88	5.88	361.	337.	0.00	1.64	5.85	5.85	0.	57.	0.00	0.24
2024	22.5	5.88	5.88	361.	337.	0.00	1.64	5.85	5.85	0.	41.	0.00	0.18
2027	22.5	14.25	8.60	352.	532.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2029	22.5	8.60	8.60	296.	421.	0.00	1.34	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2030	22.5	8.60	8.60	294.	288.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2031	22.5	8.60	8.60	217.	272.	0.00	0.87	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2033	22.5	8.60	8.60	176.	372.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2034	22.5	8.60	8.60	221.	422.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	106.	0.00	0.45
2035	22.5	14.25	5.66	257.	276.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	88.	0.00	0.38
2036	22.5	11.54	5.88	145.	349.	0.00	1.52	5.85	5.85	261.	73.	0.00	0.44
2038	22.5	11.54	5.88	145.	349.	0.00	1.52	5.85	5.85	660.	22.	0.07	0.43
2040	22.5	5.88	5.88	146.	318.	0.00	1.44	5.85	5.85	261.	73.	0.00	0.44
2041	22.5	5.88	5.88	146.	318.	0.00	1.44	5.85	5.85	660.	22.	0.07	0.43
2044	22.5	5.88	5.88	318.	250.	0.00	1.25	5.85	5.85	261.	73.	0.00	0.44
2045	22.5	5.88	5.88	318.	250.	0.00	1.25	5.85	5.85	660.	22.	0.07	0.43
2048	22.5	5.88	5.88	301.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	261.	73.	0.00	0.44
2049	22.5	5.88	5.88	301.	243.	0.00	1.21	5.85	5.85	660.	22.	0.07	0.43
2050	22.5	5.88	5.88	361.	337.	0.00	1.64	5.85	5.85	261.	73.	0.00	0.44
2051	22.5	5.88	5.88	361.	337.	0.00	1.64	5.85	5.85	660.	22.	0.07	0.43
2055	22.5	11.60	5.88	226.	363.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2056	22.5	11.60	5.88	226.	363.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	69.	0.00	0.29
2058	22.5	5.88	5.88	218.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2059	22.5	5.88	5.88	218.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	69.	0.00	0.29
2060	22.5	5.88	5.88	476.	234.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2061	22.5	5.88	5.88	476.	234.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	69.	0.00	0.29
2062	22.5	5.88	5.88	356.	214.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2064	22.5	5.88	5.88	114.	217.	0.00	0.99	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2066	22.5	5.88	5.88	214.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2067	22.5	5.88	5.88	214.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	69.	0.00	0.29
2068	22.5	5.88	5.88	227.	345.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	157.	0.00	0.67
2069	22.5	5.88	5.88	227.	345.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	69.	0.00	0.29
2070	22.5	11.67	5.79	238.	194.	0.00	0.89	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12

2071	22.5	11.67	5.79	238.	194.	0.00	0.89	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
2073	22.5	12.16	5.79	127.	189.	0.00	0.89	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
2074	22.5	6.37	6.37	401.	170.	0.00	0.86	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2075	22.5	12.16	5.79	127.	189.	0.00	0.89	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
2076	22.5	13.49	7.69	382.	401.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2078	22.5	7.69	7.69	312.	401.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2079	22.5	7.69	7.69	286.	320.	0.00	1.16	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2080	22.5	7.69	7.69	203.	312.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2081	22.5	7.69	7.69	181.	343.	0.00	1.20	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2082	22.5	7.69	7.69	244.	438.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2083	22.5	7.69	7.69	181.	523.	0.00	1.78	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2084	22.5	13.48	5.79	64.	324.	0.00	1.43	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
2085	22.5	11.60	5.88	226.	363.	0.00	1.67	5.85	5.85	250.	147.	0.00	0.76
2087	22.5	11.60	5.88	226.	363.	0.00	1.67	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2089	22.5	5.88	5.88	218.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	250.	147.	0.00	0.76
2090	22.5	5.88	5.88	218.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2091	22.5	5.88	5.88	476.	234.	0.00	1.28	5.85	5.85	250.	147.	0.00	0.76
2092	22.5	5.88	5.88	476.	234.	0.00	1.28	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2094	22.5	5.88	5.88	356.	214.	0.00	1.10	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2096	22.5	5.88	5.88	114.	217.	0.00	0.99	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2097	22.5	5.88	5.88	214.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	250.	147.	0.00	0.76
2098	22.5	5.88	5.88	214.	298.	0.00	1.39	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2099	22.5	5.88	5.88	227.	345.	0.00	1.60	5.85	5.85	250.	147.	0.00	0.76
2100	22.5	5.88	5.88	227.	345.	0.00	1.60	5.85	5.85	619.	212.	0.00	1.24
2101	22.5	11.67	5.79	64.	324.	0.00	1.43	5.72	5.72	898.	31.	0.12	0.60
2102	22.5	11.67	5.79	64.	324.	0.00	1.43	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
2103	22.5	12.09	6.37	239.	350.	0.00	1.27	5.85	5.85	304.	89.	0.00	0.54
2105	22.5	12.09	6.37	239.	350.	0.00	1.27	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2107	22.5	6.37	6.37	600.	230.	0.00	1.20	5.85	5.85	304.	89.	0.00	0.54
2108	22.5	6.37	6.37	600.	230.	0.00	1.20	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2109	22.5	6.37	6.37	860.	203.	0.00	1.22	5.85	5.85	304.	89.	0.00	0.54
2110	22.5	6.37	6.37	860.	203.	0.00	1.22	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2112	22.5	6.37	6.37	423.	186.	0.00	0.93	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2114	22.5	6.37	6.37	71.	195.	0.00	0.80	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2116	22.5	6.37	6.37	176.	186.	0.00	0.81	5.85	5.85	767.	130.	0.00	0.96
2117	22.5	12.16	6.37	330.	363.	0.00	1.60	6.60	6.30	444.	152.	0.00	0.78
2118	22.5	5.79	5.79	145.	229.	0.00	1.07	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
2119	22.5	12.16	6.37	330.	363.	0.00	1.60	6.60	6.30	926.	193.	0.00	1.17
2120	22.5	5.79	5.79	145.	229.	0.00	1.07	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
2121	22.5	6.37	6.37	310.	248.	0.00	1.13	6.60	6.30	444.	152.	0.00	0.78
2122	22.5	6.37	6.37	310.	248.	0.00	1.13	6.60	6.30	926.	193.	0.00	1.17
2124	22.5	6.37	6.37	439.	142.	0.00	0.77	6.60	6.30	926.	193.	0.00	1.17
2126	22.5	6.37	6.37	586.	126.	0.00	0.77	6.60	6.30	926.	193.	0.00	1.17
2127	22.5	6.37	6.37	817.	141.	0.00	0.94	6.60	6.30	444.	152.	0.00	0.78
2128	22.5	6.37	6.37	817.	141.	0.00	0.94	6.60	6.30	926.	193.	0.00	1.17
2132	22.5	5.79	5.79	189.	157.	0.00	0.78	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
2133	22.5	5.79	5.79	189.	157.	0.00	0.78	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
2147	22.5	5.79	5.79	145.	229.	0.00	1.07	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
2153	22.5	5.79	5.79	145.	229.	0.00	1.07	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
2155	22.5	13.94	8.14	342.	494.	0.00	1.66	6.60	6.30	0.	308.	0.00	1.17
2156	22.5	13.94	8.14	342.	494.	0.00	1.66	6.60	6.30	0.	181.	0.00	0.69
2159	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
2162	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
2163	22.5	19.41	10.80	328.	594.	0.00	0.82	6.60	6.30	0.	227.	0.00	0.86
2164	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	0.	17.	0.00	0.07
2166	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	0.	17.	0.00	0.07
2168	22.5	5.79	5.79	79.	346.	0.00	1.54	5.72	5.72	0.	17.	0.00	0.07
2169	22.5	5.79	5.79	79.	346.	0.00	1.54	5.72	5.72	379.	23.	0.00	0.32
2171	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	379.	23.	0.00	0.32
2173	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	379.	23.	0.00	0.32
2174	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	898.	31.	0.12	0.60
2176	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	898.	31.	0.12	0.60
2180	22.5	5.79	5.79	26.	357.	0.00	1.56	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
2182	22.5	13.94	8.14	328.	594.	0.00	1.66	6.60	6.30	364.	270.	0.00	1.20
2183	22.5	13.94	8.14	328.	594.	0.00	1.66	6.60	6.30	905.	367.	0.00	1.86
2184	22.5	8.14	8.14	180.	393.	0.00	1.28	6.60	6.30	364.	270.	0.00	1.20
2185	22.5	8.14	8.14	180.	393.	0.00	1.28	6.60	6.30	905.	367.	0.00	1.86
2186	22.5	8.14	8.14	40.	329.	0.00	1.03	6.60	6.30	364.	270.	0.00	1.20
2187	22.5	8.14	8.14	40.	329.	0.00	1.03	6.60	6.30	905.	367.	0.00	1.86
2188	22.5	8.14	8.14	184.	382.	0.00	1.25	6.60	6.30	364.	270.	0.00	1.20
2189	22.5	8.14	8.14	184.	382.	0.00	1.25	6.60	6.30	905.	367.	0.00	1.86
2190	22.5	8.14	8.14	384.	431.	0.00	1.50	6.60	6.30	364.	270.	0.00	1.20
2191	22.5	8.14	8.14	384.	431.	0.00	1.50	6.60	6.30	905.	367.	0.00	1.86

2194	22.5	8.14	8.14	180.	393.	0.00	1.28	6.60	6.30	0.	308.	0.00	1.17
2195	22.5	8.14	8.14	180.	393.	0.00	1.28	6.60	6.30	0.	181.	0.00	0.69
2196	22.5	8.14	8.14	40.	329.	0.00	1.03	6.60	6.30	0.	308.	0.00	1.17
2197	22.5	8.14	8.14	40.	329.	0.00	1.03	6.60	6.30	0.	181.	0.00	0.69
2198	22.5	8.14	8.14	184.	382.	0.00	1.25	6.60	6.30	0.	308.	0.00	1.17
2199	22.5	8.14	8.14	184.	382.	0.00	1.25	6.60	6.30	0.	181.	0.00	0.69
2200	22.5	8.14	8.14	384.	431.	0.00	1.50	6.60	6.30	0.	308.	0.00	1.17
2201	22.5	8.14	8.14	384.	431.	0.00	1.50	6.60	6.30	0.	181.	0.00	0.69
2204	22.5	13.61	10.80	0.	363.	0.00	0.67	6.60	6.30	0.	227.	0.00	0.86
2205	22.5	13.61	10.80	0.	328.	0.00	0.60	6.60	6.30	0.	227.	0.00	0.86
2206	22.5	13.61	10.80	0.	582.	0.00	1.07	6.60	6.30	0.	227.	0.00	0.86
2207	22.5	13.61	10.80	597.	907.	0.00	1.82	6.60	6.30	0.	227.	0.00	0.86
2208	22.5	19.41	5.79	173.	298.	0.00	0.94	11.31	11.31	0.	-112.	0.03	-0.03
2209	22.5	11.54	5.88	64.	378.	0.00	1.64	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2210	22.5	11.54	5.88	64.	378.	0.00	1.64	5.85	5.85	0.	65.	0.00	0.28
2211	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	88.	0.00	0.38
2214	22.5	5.88	5.88	132.	294.	0.00	1.33	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2215	22.5	5.88	5.88	132.	294.	0.00	1.33	5.85	5.85	0.	65.	0.00	0.28
2216	22.5	5.88	5.88	369.	256.	0.00	1.30	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2217	22.5	5.88	5.88	369.	256.	0.00	1.30	5.85	5.85	0.	65.	0.00	0.28
2218	22.5	11.68	11.68	328.	363.	0.00	1.74	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2219	22.5	11.68	11.68	328.	358.	0.00	1.71	5.85	5.85	0.	65.	0.00	0.28
2220	22.5	11.68	5.79	246.	347.	0.00	0.98	5.85	5.85	0.	124.	0.00	0.53
2221	22.5	11.68	5.79	244.	342.	0.00	0.80	5.85	5.85	0.	65.	0.00	0.28
2250	22.5	5.88	5.88	89.	282.	0.00	1.25	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
2252	22.5	5.88	5.88	132.	294.	0.00	1.33	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
2253	22.5	5.88	5.88	132.	294.	0.00	1.33	5.85	5.85	400.	94.	0.00	0.61
2254	22.5	5.88	5.88	369.	256.	0.00	1.30	5.85	5.85	743.	138.	0.00	0.98
2255	22.5	5.88	5.88	369.	256.	0.00	1.30	5.85	5.85	400.	94.	0.00	0.61
2294	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	0.	88.	0.00	0.38
2295	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	235.	0.00	1.00
2296	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	0.	235.	0.00	1.00
2297	22.5	5.66	5.66	29.	193.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	235.	0.00	1.00
2298	22.5	5.66	5.66	29.	193.	0.00	0.88	5.88	5.88	300.	246.	0.00	1.21
2299	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	300.	246.	0.00	1.21
2300	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	300.	246.	0.00	1.21
2303	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	0.	-37.	0.01	-0.01
2305	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	0.	169.	0.00	0.72
2306	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	0.	169.	0.00	0.72
2307	22.5	5.66	5.66	29.	193.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	169.	0.00	0.72
2308	22.5	5.66	5.66	29.	193.	0.00	0.88	5.88	5.88	570.	190.	0.00	1.12
2309	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	570.	190.	0.00	1.12
2310	22.5	5.66	5.66	105.	184.	0.00	0.87	5.88	5.88	570.	190.	0.00	1.12
2312	22.5	5.66	5.66	143.	164.	0.00	0.80	5.88	5.88	1310.	27.	0.13	0.78
2320	22.5	5.66	5.66	0.	188.	0.00	0.83	5.88	5.88	124.	295.	0.00	1.33
2321	22.5	5.66	5.66	0.	126.	0.00	0.55	5.88	5.88	124.	295.	0.00	1.33
2323	22.5	5.66	5.66	0.	259.	0.00	1.14	5.88	5.88	124.	295.	0.00	1.33
2324	22.5	5.66	5.66	0.	184.	0.00	0.81	5.88	5.88	124.	295.	0.00	1.33
2326	22.5	13.20	5.66	272.	263.	0.00	0.83	5.88	5.88	185.	138.	0.00	0.68
2345	22.5	5.66	5.66	37.	120.	0.00	0.55	5.88	5.88	0.	86.	0.00	0.36
2346	22.5	5.66	5.66	20.	196.	0.00	0.88	5.88	5.88	0.	86.	0.00	0.36
2365	22.5	5.66	5.66	37.	120.	0.00	0.55	5.88	5.88	1067.	80.	0.00	0.88
9050	22.5	5.79	5.79	116.	274.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
9051	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
9052	22.5	5.79	5.79	116.	274.	0.00	1.25	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
9053	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
9055	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	0.	17.	0.00	0.07
9057	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	379.	23.	0.00	0.32
9059	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	898.	31.	0.12	0.60
9060	22.5	5.79	5.79	116.	274.	0.00	1.25	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
9061	22.5	5.79	5.79	332.	307.	0.00	1.52	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
9062	22.5	5.79	5.79	314.	146.	0.00	0.80	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
9063	22.5	5.79	5.79	523.	161.	0.00	0.97	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
9064	22.5	5.79	5.79	314.	146.	0.00	0.80	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
9065	22.5	5.79	5.79	523.	161.	0.00	0.97	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
9070	22.5	5.79	5.79	314.	146.	0.00	0.80	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
9071	22.5	5.79	5.79	523.	161.	0.00	0.97	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
9072	22.5	5.79	5.79	314.	146.	0.00	0.80	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
9073	22.5	5.79	5.79	523.	161.	0.00	0.97	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
9467	22.5	6.17	6.17	402.	220.	0.00	1.10	5.72	5.72	0.	31.	0.00	0.14
9501	22.5	6.17	6.17	563.	207.	0.00	1.13	5.85	5.85	124.	41.	0.00	0.26
9502	22.5	6.17	6.17	186.	243.	0.00	1.08	5.85	5.85	124.	41.	0.00	0.26
9503	22.5	6.17	6.17	0.	264.	0.00	1.07	5.85	5.85	124.	41.	0.00	0.26

9504	22.5	6.17	6.17	610.	281.	0.00	1.47	5.85	5.85	124.	41.	0.00	0.26
9531	22.5	6.17	6.17	321.	251.	0.00	1.19	5.72	5.72	39.	25.	0.00	0.14
9542	22.5	6.17	6.17	345.	262.	0.00	1.25	5.88	5.88	17.	67.	0.00	0.29
9543	22.5	6.17	6.17	0.	255.	0.00	1.03	5.88	5.88	17.	67.	0.00	0.29
9545	22.5	6.17	6.17	575.	255.	0.00	1.34	5.72	5.72	39.	25.	0.00	0.14
9546	22.5	6.17	6.17	194.	273.	0.00	1.21	5.72	5.72	39.	25.	0.00	0.14
9547	22.5	6.17	6.17	0.	256.	0.00	1.04	5.72	5.72	39.	25.	0.00	0.14
9586	22.5	6.17	6.17	0.	255.	0.00	1.03	5.88	5.88	0.	38.	0.00	0.16
9587	22.5	6.17	6.17	0.	255.	0.00	1.03	5.88	5.88	5.	31.	0.00	0.13
9588	22.5	6.17	6.17	345.	262.	0.00	1.25	5.88	5.88	0.	38.	0.00	0.16
9589	22.5	6.17	6.17	345.	262.	0.00	1.25	5.88	5.88	5.	31.	0.00	0.13
9591	22.5	6.17	6.17	610.	281.	0.00	1.47	5.85	5.85	94.	27.	0.00	0.16
9593	22.5	6.17	6.17	610.	281.	0.00	1.47	5.85	5.85	85.	12.	0.00	0.10
9594	22.5	6.17	6.17	0.	264.	0.00	1.07	5.85	5.85	94.	27.	0.00	0.16
9595	22.5	6.17	6.17	0.	264.	0.00	1.07	5.85	5.85	85.	12.	0.00	0.10
9596	22.5	6.17	6.17	186.	243.	0.00	1.08	5.85	5.85	94.	27.	0.00	0.16
9597	22.5	6.17	6.17	186.	243.	0.00	1.08	5.85	5.85	85.	12.	0.00	0.10
9598	22.5	6.17	6.17	563.	207.	0.00	1.13	5.85	5.85	94.	27.	0.00	0.16
9599	22.5	6.17	6.17	563.	207.	0.00	1.13	5.85	5.85	85.	12.	0.00	0.10
9678	22.5	6.17	6.17	321.	251.	0.00	1.19	5.72	5.72	0.	38.	0.00	0.17
9679	22.5	6.17	6.17	551.	253.	0.00	1.32	5.72	5.72	0.	38.	0.00	0.17
9680	22.5	6.17	6.17	321.	251.	0.00	1.19	5.72	5.72	0.	19.	0.00	0.08
9681	22.5	6.17	6.17	551.	253.	0.00	1.32	5.72	5.72	0.	19.	0.00	0.08
9682	22.5	6.17	6.17	194.	273.	0.00	1.21	5.72	5.72	0.	38.	0.00	0.17
9683	22.5	6.17	6.17	194.	273.	0.00	1.21	5.72	5.72	0.	19.	0.00	0.08
9684	22.5	6.17	6.17	0.	246.	0.00	1.00	5.72	5.72	0.	38.	0.00	0.17
9685	22.5	6.17	6.17	0.	246.	0.00	1.00	5.72	5.72	0.	19.	0.00	0.08
9776	22.5	8.87	8.62	29.	155.	0.00	0.45	11.31	11.31	61.	436.	0.00	0.98
9777	22.5	8.87	8.62	69.	87.	0.00	0.27	11.31	11.31	150.	498.	0.00	1.15
10048	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
10049	22.5	5.79	5.79	0.	276.	0.00	1.19	5.72	5.72	0.	18.	0.00	0.08
10050	22.5	5.79	5.79	0.	276.	0.00	1.19	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
10051	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	0.	43.	0.00	0.19
10052	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	0.	17.	0.00	0.07
10054	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	379.	23.	0.00	0.32
10056	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	898.	31.	0.12	0.60
10058	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.29	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
10059	22.5	5.79	5.79	0.	298.	0.00	1.28	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
10060	22.5	5.79	5.79	0.	276.	0.00	1.19	5.72	5.72	1299.	13.	0.19	0.73
10061	22.5	5.79	5.79	189.	157.	0.00	0.78	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
10062	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
10063	22.5	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.72	5.72	0.	28.	0.00	0.12
10064	22.5	5.79	5.79	189.	157.	0.00	0.78	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
10065	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
10066	22.5	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.72	5.72	0.	47.	0.00	0.21
10067	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	0.	-13.	0.00	0.00
10069	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	588.	19.	0.03	0.38
10071	22.5	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
10072	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	1210.	50.	0.07	0.85
10073	22.5	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16
10074	22.5	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.72	5.72	1991.	29.	0.26	1.16

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	114390	619.50	791.35	611166	3769378	2477276	-	-
3.5	80438	438.64	536.41	475671	2650213	1679200	-	-
43.5	71955	398.69	438.74	486767	2375492	1373430	-	-
83.5	71955	388.42	404.89	629285	2373123	1267487	-	-
123.5	52155	297.90	279.77	424291	1723775	875798	-	-
163.5	52155	284.06	272.62	499045	1727911	853425	-	-
203.5	52155	297.90	279.77	521278	1733539	875798	-	-
243.5	52155	277.09	336.97	351705	1729135	1054855	-	-
283.5	105908	592.48	780.91	694532	3516030	2444589	-	-
323.5	114390	610.09	838.58	669720	3798676	2625121	-	-
363.5	105907	597.21	794.80	590885	3513429	2488053	-	-
403.5	103073	558.24	731.96	594834	3415947	2291336	-	-
443.5	103072	560.34	697.06	569175	3409524	2182092	-	-

483.5	103072	561.03	692.53	638046	3414106	2167931	-	-
523.5	49320	271.13	304.82	349758	1636601	954231	-	-
563.5	49320	276.48	251.72	513299	1651430	787990	-	-
603.5	49320	276.48	251.72	506450	1650709	787990	-	-
643.5	49320	276.48	251.72	347266	1646238	787990	-	-
683.5	103072	565.75	597.20	717706	3439630	1869507	-	-
723.5	114390	620.16	708.90	603604	3804904	2219150	-	-
763.5	114390	616.34	733.81	590645	3805390	2297137	-	-
803.5	114390	618.94	716.61	581584	3795342	2243309	-	-
843.5	114390	618.94	716.61	504766	3790505	2243309	-	-
883.5	114390	619.22	717.49	457564	3790225	2246064	-	-
923.5	49320	269.99	291.89	347266	1636876	913727	-	-
963.5	49320	276.48	251.72	347266	1650361	787990	-	-
1003.5	49320	276.48	251.72	347266	1649986	787990	-	-
1043.5	49320	276.48	251.72	347266	1642250	787990	-	-
1083.5	114390	631.18	672.88	482364	3810189	2106411	-	-
1123.5	114390	626.77	711.92	367772	3795055	2228622	-	-
1163.5	114390	619.50	713.63	366096	3795872	2233966	-	-
1203.5	114390	619.50	670.44	347266	3783172	2098778	-	-
1243.5	114390	619.50	627.26	347266	3777704	1963590	-	-
1283.5	114390	620.04	627.26	347266	3772118	1963590	-	-
1323.5	114390	620.60	627.26	347266	3768980	1963590	-	-
1363.5	114390	620.60	627.26	347266	3768461	1963590	-	-
1385.5	114390	620.60	627.26	347266	3767424	1963590	-	-

MACROGUSCIO SL_E_1

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
1311	11. 68	11. 68	229	1	3. 90	128.	216	1	0. 004	212	1	3. 62	0. 004
1328	5. 65	5. 65	175	20	3. 37	373.	161	18	0. 033	157	17	3. 05	0. 032
1331	10. 04	10. 04	117	38	0. 00	272.	108	36	0. 016	105	36	0. 00	0. 016
1334	9. 42	9. 42	32	117	0. 00	647.	29	108	0. 045	28	106	0. 00	0. 044
1336	7. 97	7. 97	124	55	0. 00	454.	114	52	0. 035	111	51	0. 00	0. 034
1337	11. 65	11. 65	85	48	0. 00	256.	78	45	0. 014	76	44	0. 00	0. 014
1339	11. 94	11. 94	150	-39	2. 97	-8.	140	-38	0. 000	137	-37	2. 79	0. 000
1340	19. 14	19. 39	47	209	0. 00	562.	44	202	0. 021	43	201	0. 00	0. 021
1341	11. 25	11. 50	37	108	0. 00	501.	35	105	0. 031	34	105	0. 00	0. 031
1342	8. 62	8. 87	0.	-24	0. 95	-14.	0.	-21	0. 000	0.	-20	0. 78	0. 000
1348	11. 94	11. 94	172	-21	2. 90	17.	160	-22	0. 000	156	-22	2. 63	0. 000
1349	19. 14	19. 39	57	237	0. 00	639.	53	229	0. 024	52	227	0. 00	0. 024
1350	11. 25	11. 50	44	59	0. 00	288.	41	58	0. 018	41	58	0. 00	0. 018
1353	12. 21	11. 51	0.	-11	0. 40	-6.	0.	-12	0. 000	0.	-12	0. 46	0. 000
1372	12. 73	12. 73	34	48	0. 00	206.	29	46	0. 011	28	45	0. 00	0. 011
1378	8. 48	8. 48	197	-8	3. 91	92.	178	-8	0. 004	172	-8	3. 40	0. 003

1390	11.49	11.04	523	44	7.56	482.	476	42	0.021	461	41	6.52	0.021
1391	11.49	11.04	526	-56	9.02	72.	478	-54	0.002	463	-54	7.90	0.002
1424	7.24	6.79	324	-33	6.31	69.	295	-31	0.003	285	-30	5.49	0.003
1425	7.24	6.79	288	35	4.50	503.	262	34	0.037	254	34	3.64	0.036
1426	7.24	6.79	218	22	3.81	343.	198	21	0.024	192	21	3.23	0.024
1427	7.24	6.79	361	45	5.51	639.	328	44	0.047	318	44	4.48	0.046
1429	7.24	6.79	146	56	0.00	526.	132	54	0.044	128	53	0.00	0.043
1431	7.24	6.79	0.	19	0.00	129.	0.	19	0.013	0.	20	0.00	0.013
1432	7.24	6.79	116	106	0.00	841.	107	101	0.075	104	101	0.00	0.074
1433	7.24	6.79	166	6	3.44	182.	154	8	0.013	150	9	2.97	0.013
1434	7.24	6.79	218	98	0.00	888.	200	94	0.075	194	93	0.00	0.075
1435	7.24	6.79	0.	14	0.00	97.	0.	14	0.009	0.	14	0.00	0.009
1436	11.09	10.75	0.	45	0.00	202.	0.	43	0.013	0.	43	0.00	0.013
1437	11.09	10.75	394	18	6.47	306.	362	18	0.013	351	17	5.72	0.012
1439	5.66	5.66	269	-1	6.43	271.	245	-3	0.015	238	-2	5.68	0.015
1441	5.66	5.66	0.	-18	0.73	-11.	1	-15	0.000	0.	-15	0.61	0.000
1442	15.57	15.57	0.	56	0.00	179.	0.	51	0.010	0.	50	0.00	0.010
1443	15.57	15.57	56	-14	1.03	-3.	52	-11	0.000	51	-10	0.85	0.000
1449	12.73	12.73	218	39	1.37	268.	197	35	0.012	191	35	1.06	0.011
1459	11.33	11.33	0.	4	0.00	19.	0.	6	0.002	0.	6	0.00	0.002
1460	11.33	11.33	0.	43	0.00	191.	0.	39	0.015	0.	38	0.00	0.014
1461	11.33	11.33	0.	56	0.00	249.	0.	53	0.020	0.	51	0.00	0.019
1462	11.33	11.33	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1463	11.33	11.33	0.	43	0.00	188.	0.	39	0.014	0.	38	0.00	0.014
1464	11.33	11.33	217	-2	3.80	108.	197	-5	0.004	191	-5	3.37	0.004
1465	11.33	11.33	182	45	0.00	308.	166	40	0.020	161	39	0.00	0.019
1466	11.33	11.33	226	-10	4.00	80.	207	-12	0.003	201	-12	3.53	0.003
1467	11.33	11.33	325	42	3.75	376.	298	38	0.023	289	38	3.33	0.022
1468	11.33	11.33	77	-8	1.32	12.	72	-4	0.001	70	-4	1.24	0.001
1469	11.33	11.33	656	46	9.98	572.	599	41	0.031	581	39	8.93	0.030
1470	11.33	11.33	682	-4	11.91	355.	623	-3	0.014	604	-3	10.54	0.014
1471	14.15	14.15	445	11	6.71	234.	405	7	0.006	392	6	5.99	0.006
1472	14.15	14.15	329	12	4.84	190.	300	11	0.006	290	11	4.27	0.006
1473	12.84	12.84	439	-11	7.32	169.	408	-13	0.005	398	-14	6.66	0.004
1475	12.84	12.84	398	38	5.16	348.	370	37	0.015	360	37	4.51	0.014
1477	8.60	8.60	260	10	4.93	246.	243	8	0.012	237	7	4.57	0.011
1478	8.60	8.60	219	52	0.00	477.	205	50	0.032	201	49	0.00	0.032
1479	8.60	8.60	171	52	0.00	439.	160	48	0.030	157	47	0.00	0.029
1480	8.60	8.60	284	58	0.98	562.	265	55	0.038	259	55	0.25	0.037
1481	8.60	8.60	0.	92	0.00	537.	0.	88	0.042	0.	86	0.00	0.042
1482	8.60	8.60	122	66	0.00	484.	114	64	0.036	112	63	0.00	0.035
1484	8.60	8.60	0.	32	0.00	185.	0.	32	0.015	0.	32	0.00	0.015
1485	8.60	8.60	78	105	0.00	675.	71	102	0.053	69	102	0.00	0.052
1486	8.60	8.60	113	13	1.73	159.	105	13	0.010	101	14	1.36	0.010
1487	8.60	8.60	147	103	0.00	719.	134	100	0.054	130	99	0.00	0.053
1488	8.60	8.60	0.	35	0.00	205.	0.	33	0.016	0.	33	0.00	0.016
1489	12.11	12.11	0.	48	0.00	196.	0.	47	0.012	0.	47	0.00	0.012
1490	12.11	12.11	300	38	3.40	319.	279	35	0.014	272	35	3.05	0.014
1491	9.14	9.14	421	241	0.00	1636.	389	220	0.109	379	214	0.00	0.106
1493	9.14	9.14	403	44	5.96	528.	371	40	0.029	361	39	5.40	0.028
1495	7.69	7.69	231	260	0.00	1897.	215	238	0.154	210	232	0.00	0.151
1496	7.69	7.69	156	115	0.00	889.	146	104	0.071	143	102	0.00	0.069
1497	7.69	7.69	155	200	0.00	1438.	145	184	0.118	142	180	0.00	0.115
1498	7.69	7.69	260	118	0.00	1002.	242	108	0.077	236	105	0.00	0.076
1499	7.69	7.69	0.	128	0.00	830.	0.	118	0.071	0.	116	0.00	0.070
1500	7.69	7.69	93	115	0.00	834.	89	106	0.068	88	103	0.00	0.067
1501	7.69	7.69	0.	54	0.00	350.	0.	51	0.031	0.	50	0.00	0.030
1502	7.69	7.69	0.	111	0.00	724.	0.	103	0.062	0.	101	0.00	0.060
1503	7.69	7.69	107	-43	2.84	-15.	96	-37	0.000	93	-36	2.43	0.000
1504	7.69	7.69	140	86	0.00	685.	126	80	0.055	121	78	0.00	0.053
1505	7.69	7.69	207	-83	5.53	-29.	187	-75	0.000	181	-73	4.84	0.000
1506	7.69	7.69	0.	68	0.00	439.	0.	64	0.038	0.	63	0.00	0.038
1507	11.44	11.44	0.	-76	2.92	-44.	0.	-68	0.000	0.	-67	2.57	0.000
1508	11.44	11.44	0.	-5	0.18	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1514	8.48	8.48	32	3	0.55	41.	28	4	0.003	27	4	0.30	0.003
1515	12.02	12.02	41	-44	2.07	-21.	37	-39	0.000	36	-38	1.81	0.000
1516	9.90	9.90	44	43	0.00	246.	39	41	0.016	38	41	0.00	0.016
1526	7.97	7.97	94	102	0.00	719.	86	94	0.057	84	92	0.00	0.056
1527	7.97	7.97	125	81	0.00	617.	115	75	0.048	112	74	0.00	0.047
1528	7.97	7.97	139	85	0.00	652.	129	79	0.050	126	77	0.00	0.049
1529	7.97	7.97	161	118	0.00	877.	148	109	0.068	145	106	0.00	0.067
1530	7.97	7.97	126	125	0.00	891.	116	115	0.070	113	112	0.00	0.069
1534	9.42	9.42	34	86	0.00	480.	30	79	0.033	29	77	0.00	0.032

1557	5.66	5.66	196	15	4.25	353.	183	16	0.031	179	16	3.76	0.031
1558	5.66	5.66	100	34	0.00	419.	93	31	0.043	91	31	0.00	0.042
1559	5.66	5.66	0.	3	0.00	24.	0.	3	0.004	0.	4	0.00	0.004
1560	5.66	5.66	202	25	3.62	456.	196	24	0.042	192	24	3.51	0.042
1561	10.13	10.13	45	20	0.00	131.	42	20	0.008	41	20	0.00	0.008
1562	10.13	10.13	0.	14	0.00	72.	0.	13	0.005	0.	13	0.00	0.004
1575	10.04	10.04	135	35	0.00	269.	124	33	0.016	121	32	0.00	0.015
1576	10.04	10.04	162	46	0.00	339.	148	41	0.019	144	40	0.00	0.019
1584	5.79	5.79	125	-13	2.51	27.	116	-13	0.001	113	-13	2.25	0.001
1586	5.79	5.79	172	-54	4.09	-15.	159	-51	0.000	156	-50	3.75	0.000
1588	11.68	11.68	125	-8	2.16	33.	118	-7	0.001	116	-7	2.02	0.001
1589	5.88	5.88	515	19	11.87	692.	482	18	0.050	472	18	10.86	0.049
1590	5.88	5.88	402	3	9.46	436.	378	4	0.028	370	4	8.69	0.027
1592	11.68	11.68	4	12	0.00	55.	10	11	0.003	12	10	0.00	0.003
1593	5.79	5.79	220	11	5.00	328.	207	9	0.024	203	8	4.68	0.023
1618	9.42	9.42	25	-2	0.45	5.	21	-1	0.000	20	-1	0.39	0.000
1624	7.97	7.97	174	171	0.00	1220.	161	157	0.096	157	153	0.00	0.093
1625	7.97	7.97	216	192	0.00	1392.	199	176	0.108	194	172	0.00	0.106
1626	7.97	7.97	158	192	0.00	1341.	146	176	0.106	143	172	0.00	0.104
1627	11.65	11.65	53	67	0.00	317.	49	62	0.018	48	60	0.00	0.017
1628	11.65	11.65	0.	103	0.00	441.	0.	94	0.025	0.	92	0.00	0.025
1657	12.21	11.51	807	228	0.00	1391.	738	220	0.070	715	218	0.00	0.069
1664	10.80	10.10	15	-5	0.37	-2.	16	-7	0.000	16	-7	0.44	0.000
1665	10.80	10.10	9	0.	0.16	3.	10	-2	0.000	11	-2	0.20	0.000
1666	10.80	10.10	3	5	0.00	23.	5	3	0.001	6	3	0.00	0.001
1667	19.42	18.97	0.	-19	0.66	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
1669	10.80	10.10	347	303	0.00	1627.	321	289	0.102	313	285	0.00	0.100
1670	10.80	10.10	287	131	0.00	788.	265	124	0.046	258	122	0.00	0.045
1671	10.80	10.10	241	-53	4.50	-7.	223	-51	0.000	217	-50	4.15	0.000
1672	19.42	18.97	935	-27	13.02	238.	861	-28	0.005	838	-28	11.73	0.004
1674	8.62	8.87	34	122	0.00	735.	32	118	0.058	31	117	0.00	0.058
1675	8.62	8.87	0.	15	0.00	89.	0.	17	0.008	0.	17	0.00	0.008
1676	8.62	8.87	27	176	0.00	1042.	24	170	0.083	23	168	0.00	0.082
1677	8.62	8.87	0.	78	0.00	451.	0.	77	0.037	0.	77	0.00	0.037
1678	8.62	8.87	64	267	0.00	1598.	57	256	0.126	55	254	0.00	0.124
1680	8.62	8.87	49	119	0.00	727.	45	114	0.057	43	113	0.00	0.056
1681	8.62	8.87	0.	29	0.00	169.	0.	33	0.016	0.	35	0.00	0.017
1682	8.62	8.87	79	261	0.00	1576.	71	251	0.123	68	248	0.00	0.122
1683	8.62	8.87	17	188	0.00	1103.	15	187	0.091	15	185	0.00	0.090
1684	8.62	8.87	46	113	0.00	690.	38	111	0.055	34	111	0.00	0.055
1685	8.62	8.87	154	126	0.00	854.	141	125	0.066	137	125	0.00	0.066
1686	8.62	8.87	277	99	0.00	797.	256	99	0.058	249	99	0.00	0.058
1687	8.62	8.87	0.	70	0.00	406.	0.	72	0.035	0.	73	0.00	0.035
1688	8.62	8.87	260	-36	4.63	21.	240	-32	0.001	233	-31	4.17	0.001
1690	8.62	8.87	276	70	0.00	626.	254	70	0.044	248	71	0.00	0.044
1691	7.24	6.79	367	-20	7.69	170.	340	-20	0.008	330	-20	6.88	0.007
1692	7.24	6.79	211	-61	4.72	-15.	196	-57	0.000	190	-56	4.29	0.000
1693	7.24	6.79	419	-50	7.90	58.	384	-46	0.003	373	-45	7.02	0.003
1694	7.24	6.79	574	19	11.98	617.	523	19	0.036	506	19	10.52	0.035
1695	7.24	6.79	400	56	5.54	749.	364	54	0.056	352	53	4.37	0.055
1696	7.24	6.79	474	90	2.73	1071.	432	87	0.083	419	86	0.35	0.082
1697	11.58	11.13	612	109	3.79	829.	557	105	0.041	540	104	2.16	0.040
1698	5.66	5.66	415	18	9.64	608.	379	17	0.046	368	16	8.55	0.045
1699	5.66	5.66	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1700	11.09	10.75	638	-18	11.38	276.	583	-17	0.009	565	-18	10.10	0.008
1704	8.60	8.60	245	-10	4.84	116.	230	-11	0.004	224	-12	4.38	0.004
1705	8.60	8.60	145	-33	2.83	-5.	135	-32	0.000	131	-32	2.62	0.000
1706	8.60	8.60	338	-26	6.44	96.	313	-25	0.004	305	-24	5.81	0.004
1707	8.60	8.60	464	31	8.29	522.	432	30	0.029	422	30	7.47	0.029
1708	8.60	8.60	306	61	1.32	598.	285	59	0.040	279	58	0.43	0.040
1709	8.60	8.60	336	86	0.00	772.	313	84	0.054	305	84	0.00	0.053
1710	12.84	12.84	446	84	2.04	566.	413	83	0.026	402	83	0.72	0.026
1712	5.66	5.66	455	15	10.72	624.	430	14	0.046	421	13	9.94	0.045
1713	5.66	5.66	0.	20	0.00	177.	0.	17	0.019	0.	16	0.00	0.018
1714	12.11	12.11	487	-7	8.30	222.	455	-8	0.006	444	-9	7.58	0.006
1716	7.69	7.69	142	189	0.00	1354.	130	174	0.112	126	170	0.00	0.109
1717	7.69	7.69	144	196	0.00	1406.	131	181	0.116	126	176	0.00	0.113
1718	7.69	7.69	351	140	0.00	1222.	322	128	0.094	312	125	0.00	0.091
1719	7.69	7.69	430	69	4.80	824.	398	63	0.057	388	61	4.49	0.055
1720	7.69	7.69	275	19	5.20	346.	255	16	0.020	249	16	4.78	0.020
1721	7.69	7.69	291	-23	5.73	87.	269	-22	0.004	262	-22	5.12	0.004
1722	9.14	9.14	454	-42	8.35	97.	416	-39	0.003	404	-39	7.40	0.003
1724	11.56	11.56	195	108	0.00	583.	179	100	0.032	174	98	0.00	0.031

1725	5.79	5.79	291	70	0.00	952.	271	65	0.092	266	63	0.00	0.090
1726	5.79	5.79	34	17	0.00	190.	24	16	0.019	20	16	0.00	0.018
1727	10.80	13.61	875	93	12.28	955.	806	88	0.046	784	86	10.89	0.045
1728	10.80	13.61	243	41	2.34	342.	224	39	0.018	219	39	1.92	0.018
1729	10.80	13.61	282	126	0.00	765.	260	120	0.044	254	119	0.00	0.044
1730	10.80	13.61	281	200	0.00	1105.	260	190	0.066	253	188	0.00	0.065
1731	12.24	15.06	759	127	6.68	936.	694	123	0.044	673	122	5.06	0.043
1734	8.49	9.20	142	17	2.10	211.	131	16	0.013	128	16	1.83	0.013
1809	11.58	11.13	536	201	0.00	1184.	488	193	0.064	472	191	0.00	0.063
1818	10.23	10.23	400	-87	7.44	-12.	374	-83	0.000	364	-83	6.92	0.000
1819	10.23	10.23	359	20	6.00	320.	333	20	0.015	324	19	5.38	0.015
1824	10.23	10.23	433	77	3.04	667.	401	75	0.037	390	74	2.09	0.037
1825	10.23	10.23	370	164	0.00	1050.	346	158	0.065	337	157	0.00	0.064
1836	7.24	6.79	703	118	6.99	1473.	642	114	0.112	622	113	4.73	0.111
1837	7.24	6.79	431	47	7.22	710.	393	45	0.051	380	45	6.06	0.050
1840	7.24	6.79	365	-109	8.29	-29.	338	-103	0.000	328	-102	7.62	0.000
1841	7.24	6.79	1139	-88	23.08	378.	1046	-84	0.017	1014	-84	20.36	0.016
1842	11.09	10.75	199	-62	4.40	-17.	178	-59	0.000	171	-58	3.98	0.000
1843	5.88	5.88	189	-64	4.68	-20.	178	-61	0.000	174	-60	4.36	0.000
1844	5.88	5.88	48	20	0.00	230.	43	20	0.024	40	20	0.00	0.024
1846	5.88	5.88	210	23	3.95	428.	196	23	0.038	191	23	3.47	0.038
1848	5.88	5.88	0.	32	0.00	271.	0.	31	0.031	0.	30	0.00	0.031
1850	5.88	5.88	0.	15	0.00	125.	0.	15	0.015	0.	16	0.00	0.016
1852	5.88	5.88	199	4	4.66	240.	169	5	0.017	162	6	3.74	0.017
1853	5.88	5.88	429	80	3.74	1177.	387	77	0.111	374	77	1.35	0.110
1854	5.88	5.88	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1857	5.88	5.88	236	74	0.00	908.	214	72	0.092	207	71	0.00	0.091
1858	5.88	5.88	482	95	3.04	1365.	442	91	0.130	430	91	0.66	0.129
1867	5.88	5.88	153	-55	3.94	-18.	124	-54	0.000	119	-53	3.48	0.000
1868	5.88	5.88	769	-118	14.47	44.	682	-114	0.001	661	-113	12.49	0.001
1881	6.37	6.37	265	52	1.70	690.	232	53	0.063	225	53	0.00	0.062
1882	6.37	6.37	0.	-21	0.86	-13.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.77	0.000
1884	10.44	10.44	0.	-10	0.38	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.44	0.000
1885	11.41	11.41	491	-28	8.61	149.	421	-27	0.004	406	-26	7.11	0.004
1887	11.41	11.41	140	-22	2.39	5.	122	-22	0.000	118	-22	2.04	0.000
1888	5.66	5.66	0.	-34	1.40	-21.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.29	0.000
1893	7.17	7.17	0.	-30	1.20	-18.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.16	0.000
1894	7.17	7.17	0.	-54	2.18	-33.	0.	-50	0.000	0.	-50	2.02	0.000
1895	7.17	7.17	4	-28	1.17	-16.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.09	0.000
1896	7.17	7.17	0.	-52	2.09	-31.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.95	0.000
1897	7.17	7.17	143	-29	2.70	-3.	110	-29	0.000	104	-29	2.29	0.000
1898	7.17	7.17	246	-31	4.59	30.	193	-30	0.001	185	-29	3.39	0.000
1899	7.17	7.17	439	-38	8.71	122.	351	-37	0.003	336	-37	6.42	0.003
1900	7.17	7.17	258	-34	4.78	26.	199	-33	0.000	190	-32	3.51	0.000
1901	11.04	11.04	147	-42	3.12	-10.	114	-40	0.000	109	-40	2.64	0.000
1902	11.04	11.04	97	-37	2.40	-12.	68	-34	0.000	64	-34	1.94	0.000
1903	10.62	10.62	438	-76	7.68	7.	362	-73	0.000	350	-73	6.36	0.000
1905	10.62	10.62	304	-27	5.36	60.	249	-26	0.001	241	-26	4.19	0.001
1907	6.37	6.37	223	-69	5.22	-19.	185	-67	0.000	178	-66	4.61	0.000
1908	6.37	6.37	173	-36	3.34	-4.	144	-34	0.000	139	-34	2.87	0.000
1913	6.37	6.37	0.	-11	0.46	-7.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.39	0.000
1914	6.37	6.37	0.	-50	2.03	-30.	0.	-45	0.000	0.	-43	1.78	0.000
1915	6.37	6.37	81	-10	1.56	12.	77	-7	0.001	74	-6	1.55	0.002
1916	6.37	6.37	6	-55	2.33	-33.	7	-50	0.000	6	-48	2.05	0.000
1917	6.37	6.37	228	-9	5.09	147.	201	-8	0.007	194	-8	4.32	0.007
1918	6.37	6.37	0.	-58	2.38	-36.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.15	0.000
1920	10.44	10.44	0.	-38	1.49	-22.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.47	0.000
1921	11.03	11.03	424	-32	7.46	101.	397	-34	0.003	387	-35	6.75	0.003
1923	11.03	11.03	371	29	5.57	348.	346	29	0.016	336	29	4.94	0.016
1925	6.79	6.79	226	-23	4.43	50.	212	-24	0.002	207	-24	3.96	0.002
1926	6.79	6.79	186	22	3.16	336.	175	21	0.026	171	21	2.80	0.026
1928	6.79	6.79	243	26	4.32	420.	227	25	0.032	221	25	3.82	0.032
1930	6.79	6.79	0.	34	0.00	250.	0.	33	0.025	0.	32	0.00	0.025
1931	6.79	6.79	0.	65	0.00	477.	0.	63	0.048	0.	63	0.00	0.048
1932	6.79	6.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1933	6.79	6.79	247	59	0.00	689.	222	60	0.061	216	61	0.00	0.061
1934	6.79	6.79	188	-14	3.89	68.	162	-11	0.003	157	-10	3.29	0.004
1935	6.79	6.79	362	61	3.91	812.	331	60	0.067	323	60	2.55	0.066
1936	6.79	6.79	0.	3	0.00	23.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
1939	11.78	11.78	0.	-10	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.35	0.000
1941	7.54	7.54	316	-10	6.61	186.	283	-9	0.008	274	-9	5.73	0.008
1942	11.78	11.78	155	-17	2.63	20.	134	-16	0.000	129	-16	2.18	0.000
1943	7.54	7.54	288	1	6.04	240.	256	1	0.011	248	1	5.20	0.010

1946	7.54	7.54	0.	28	0.00	184.	0.	25	0.016	0.	25	0.00	0.015
1947	7.54	7.54	145	-1	3.06	110.	138	-2	0.005	135	-2	2.85	0.005
1950	7.54	7.54	280	26	5.00	406.	264	24	0.027	258	23	4.64	0.026
1951	7.54	7.54	269	-1	5.67	207.	254	-1	0.010	248	-1	5.22	0.009
1952	7.54	7.54	426	32	8.01	568.	400	29	0.036	390	28	7.39	0.035
1953	7.54	7.54	442	20	8.88	496.	412	19	0.029	401	18	8.05	0.028
1954	11.31	11.31	301	-2	5.26	157.	281	-3	0.005	274	-3	4.79	0.005
1955	10.62	10.62	274	-50	4.84	2.	245	-47	0.000	238	-47	4.21	0.000
1957	10.62	10.62	0.	-54	2.12	-32.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.00	0.000
1958	5.66	5.66	0.	-46	1.89	-28.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.87	0.000
1967	6.37	6.37	208	-53	4.38	-11.	170	-51	0.000	164	-50	3.82	0.000
1968	6.37	6.37	108	-71	4.07	-32.	80	-68	0.000	77	-67	3.56	0.000
1969	6.37	6.37	459	-45	9.23	115.	384	-44	0.004	371	-43	7.17	0.003
1970	6.37	6.37	330	-87	7.08	-19.	273	-82	0.000	264	-81	6.13	0.000
1973	11.78	11.78	256	12	4.06	188.	219	12	0.007	211	11	3.31	0.007
1975	11.78	11.78	894	43	14.15	658.	799	39	0.025	775	38	12.24	0.024
1977	7.54	7.54	221	20	3.94	320.	190	18	0.020	183	17	3.25	0.019
1978	7.54	7.54	313	26	5.75	434.	270	22	0.026	261	21	4.83	0.025
1981	7.54	7.54	446	-40	8.71	116.	415	-38	0.005	404	-38	7.82	0.005
1982	7.54	7.54	451	-75	8.27	13.	420	-72	0.000	409	-71	7.53	0.000
1985	7.54	7.54	376	-32	7.37	104.	349	-29	0.005	340	-29	6.69	0.005
1986	7.54	7.54	529	-56	10.04	98.	488	-51	0.005	475	-50	9.01	0.004
1987	7.54	7.54	452	-4	9.52	337.	420	-3	0.016	408	-3	8.60	0.015
1988	7.54	7.54	385	-36	7.45	92.	359	-31	0.005	350	-31	6.84	0.005
1989	11.31	11.31	141	-4	2.50	60.	137	-3	0.002	134	-3	2.36	0.002
1990	11.31	11.31	0.	-10	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
1991	11.03	11.03	423	66	3.93	557.	393	65	0.029	383	64	3.06	0.028
1993	11.03	11.03	357	121	0.00	770.	333	120	0.044	325	119	0.00	0.044
1995	6.79	6.79	317	54	3.38	714.	295	54	0.060	287	54	2.17	0.060
1996	6.79	6.79	493	69	7.19	990.	456	69	0.081	443	69	5.66	0.080
2001	6.79	6.79	408	-59	7.56	29.	367	-55	0.001	357	-54	6.60	0.001
2002	6.79	6.79	419	-91	8.18	-13.	374	-87	0.000	363	-86	7.38	0.000
2003	6.79	6.79	174	-62	4.40	-20.	149	-59	0.000	144	-59	3.93	0.000
2004	6.79	6.79	267	-98	6.83	-32.	229	-95	0.000	222	-95	6.22	0.000
2005	6.79	6.79	205	-28	3.82	18.	174	-29	0.000	168	-29	3.13	0.000
2006	6.79	6.79	873	-80	17.45	234.	785	-80	0.009	762	-80	14.85	0.008
2007	10.75	10.75	523	-19	9.43	212.	478	-20	0.007	465	-20	8.39	0.006
2009	10.13	10.13	225	-6	4.16	106.	191	-6	0.003	185	-7	3.42	0.003
2010	5.66	5.66	545	5	13.03	619.	498	3	0.038	485	3	11.62	0.036
2011	10.13	10.13	904	6	16.47	577.	813	5	0.020	790	4	14.42	0.020
2013	5.88	5.88	190	9	4.31	278.	164	7	0.019	159	7	3.63	0.018
2014	5.88	5.88	288	7	6.71	351.	249	4	0.020	240	3	5.65	0.019
2017	5.88	5.88	445	-48	8.89	92.	412	-46	0.005	401	-45	7.93	0.005
2018	5.88	5.88	435	-77	8.25	8.	405	-73	0.000	394	-72	7.51	0.000
2021	5.88	5.88	316	-34	6.32	66.	293	-31	0.004	285	-31	5.71	0.004
2022	5.88	5.88	508	-58	10.02	91.	468	-54	0.005	455	-53	8.95	0.005
2023	5.88	5.88	452	-33	9.82	191.	419	-30	0.011	407	-29	8.87	0.011
2024	5.88	5.88	377	-56	7.11	26.	352	-53	0.001	342	-52	6.45	0.001
2027	12.84	12.84	387	145	0.00	774.	358	144	0.039	349	143	0.00	0.039
2029	8.60	8.60	498	106	0.10	1018.	463	104	0.069	451	103	0.00	0.069
2030	8.60	8.60	321	53	3.13	562.	300	52	0.037	293	51	2.46	0.036
2031	8.60	8.60	456	-3	9.04	303.	424	-3	0.012	414	-3	8.22	0.012
2033	8.60	8.60	265	-62	5.23	-11.	248	-62	0.000	242	-61	4.96	0.000
2034	8.60	8.60	863	-31	17.07	430.	808	-34	0.016	789	-35	15.54	0.016
2035	12.11	12.11	95	-29	2.06	-8.	94	-30	0.000	94	-30	2.09	0.000
2036	10.13	10.13	376	5	6.80	255.	345	5	0.010	336	5	6.08	0.010
2038	10.13	10.13	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2040	5.88	5.88	263	21	5.57	458.	237	20	0.037	231	19	4.84	0.036
2041	5.88	5.88	208	10	4.70	303.	179	9	0.022	173	9	3.92	0.021
2044	5.88	5.88	0.	37	0.00	319.	0.	35	0.035	0.	34	0.00	0.034
2045	5.88	5.88	0.	-10	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.40	0.000
2048	5.88	5.88	212	32	3.06	513.	199	29	0.046	194	29	2.94	0.044
2049	5.88	5.88	170	-1	4.01	167.	161	0.	0.010	157	0.	3.69	0.010
2050	5.88	5.88	417	30	9.00	701.	391	27	0.055	382	26	8.31	0.054
2051	5.88	5.88	387	-4	9.09	355.	359	-4	0.020	350	-4	8.22	0.020
2055	10.17	10.17	423	-86	7.65	-9.	390	-81	0.000	379	-79	6.95	0.000
2056	10.17	10.17	350	-173	10.31	-67.	323	-160	0.000	314	-156	9.29	0.000
2058	5.88	5.88	208	-70	5.13	-22.	185	-67	0.000	178	-66	4.63	0.000
2059	5.88	5.88	472	-156	11.54	-47.	432	-146	0.000	420	-143	10.41	0.000
2060	5.88	5.88	249	-39	4.68	13.	231	-38	0.000	225	-38	4.24	0.000
2061	5.88	5.88	267	-108	7.34	-39.	246	-102	0.000	240	-100	6.73	0.000
2062	5.88	5.88	416	-2	9.79	404.	384	-4	0.022	374	-5	8.78	0.021
2064	5.88	5.88	426	46	8.20	854.	385	40	0.069	374	38	7.36	0.066

2066	5.88	5.88	186	96	0.00	1038.	164	87	0.103	159	84	0.00	0.100
2067	5.88	5.88	257	130	0.00	1405.	227	116	0.138	219	112	0.00	0.134
2068	5.88	5.88	143	96	0.00	984.	123	87	0.100	119	85	0.00	0.097
2069	5.88	5.88	633	180	0.00	2271.	573	163	0.215	558	158	0.00	0.209
2070	10.20	10.20	222	21	3.28	245.	201	18	0.011	195	17	2.96	0.011
2071	10.20	10.20	7	97	0.00	479.	12	88	0.031	12	85	0.00	0.030
2073	10.57	10.57	0.	-117	4.55	-68.	0.	-109	0.000	0.	-107	4.17	0.000
2074	6.37	6.37	0.	-42	1.74	-26.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.70	0.000
2075	10.57	10.57	0.	-120	4.67	-70.	0.	-116	0.000	0.	-114	4.45	0.000
2076	9.14	9.14	370	-141	9.40	-47.	340	-130	0.000	330	-126	8.41	0.000
2078	7.69	7.69	499	-125	10.29	-25.	460	-116	0.000	447	-113	9.25	0.000
2079	7.69	7.69	291	-57	5.35	-5.	270	-53	0.000	264	-52	4.88	0.000
2080	7.69	7.69	420	20	8.34	466.	389	17	0.026	379	16	7.57	0.025
2081	7.69	7.69	373	141	0.00	1251.	343	128	0.095	333	125	0.00	0.092
2082	7.69	7.69	236	260	0.00	1904.	217	239	0.155	211	233	0.00	0.151
2083	7.69	7.69	604	342	0.00	2766.	561	315	0.247	547	308	0.00	0.239
2084	11.56	11.56	6	210	0.00	912.	7	195	0.053	7	190	0.00	0.052
2085	10.17	10.17	397	150	0.00	1006.	368	133	0.058	359	129	0.00	0.056
2087	10.17	10.17	363	-2	6.67	207.	335	0.	0.008	326	-1	5.97	0.007
2089	5.88	5.88	197	158	0.00	1578.	184	143	0.162	179	139	0.00	0.157
2090	5.88	5.88	25	46	0.00	418.	18	39	0.042	15	38	0.00	0.040
2091	5.88	5.88	97	118	0.00	1116.	90	107	0.117	88	105	0.00	0.114
2092	5.88	5.88	222	48	0.00	668.	206	42	0.060	201	40	0.99	0.058
2094	5.88	5.88	0.	49	0.00	418.	0.	44	0.045	0.	43	0.00	0.043
2096	5.88	5.88	13	41	0.00	364.	5	37	0.038	4	36	0.00	0.036
2097	5.88	5.88	265	-64	5.49	-12.	239	-58	0.000	232	-56	4.82	0.000
2098	5.88	5.88	224	28	3.95	485.	196	25	0.041	190	25	3.24	0.040
2099	5.88	5.88	401	-94	8.20	-16.	368	-85	0.000	357	-83	7.28	0.000
2100	5.88	5.88	0.	20	0.00	173.	0.	19	0.020	0.	19	0.00	0.019
2101	10.20	10.20	33	-85	3.67	-47.	30	-78	0.000	29	-76	3.26	0.000
2102	10.20	10.20	0.	-22	0.86	-13.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.78	0.000
2103	10.66	10.66	443	15	7.61	328.	382	9	0.011	371	7	6.52	0.010
2105	10.66	10.66	325	-79	6.35	-15.	278	-75	0.000	270	-75	5.63	0.000
2107	6.37	6.37	198	1	4.48	195.	171	-3	0.008	167	-4	3.76	0.007
2108	6.37	6.37	99	-72	4.01	-34.	89	-71	0.000	87	-72	3.87	0.000
2109	6.37	6.37	93	-25	2.01	-6.	80	-26	0.000	78	-27	1.92	0.000
2110	6.37	6.37	191	-69	4.88	-23.	165	-68	0.000	160	-67	4.48	0.000
2112	6.37	6.37	1	-63	2.60	-39.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.47	0.000
2114	6.37	6.37	0.	-98	4.00	-60.	0.	-96	0.000	0.	-95	3.91	0.000
2116	6.37	6.37	55	-90	4.26	-49.	47	-87	0.000	46	-86	4.02	0.000
2117	7.82	7.82	163	177	0.00	1278.	143	174	0.108	138	173	0.00	0.108
2118	5.79	5.79	61	84	0.00	797.	58	84	0.093	57	83	0.00	0.092
2119	7.82	7.82	0.	19	0.00	123.	0.	20	0.012	0.	20	0.00	0.012
2120	5.79	5.79	0.	-54	2.22	-33.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.99	0.000
2121	6.37	6.37	0.	89	0.00	701.	0.	86	0.075	0.	86	0.00	0.074
2122	6.37	6.37	0.	42	0.00	330.	0.	43	0.037	0.	43	0.00	0.037
2124	6.37	6.37	0.	28	0.00	217.	0.	25	0.022	0.	25	0.00	0.021
2126	6.37	6.37	338	13	7.45	426.	292	12	0.027	283	12	6.23	0.027
2127	6.37	6.37	612	-75	11.70	85.	532	-73	0.003	516	-73	9.66	0.002
2128	6.37	6.37	329	23	6.84	506.	283	23	0.037	275	22	5.56	0.036
2132	5.79	5.79	0.	-31	1.29	-19.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.12	0.000
2133	5.79	5.79	0.	-157	6.49	-97.	0.	-149	0.000	0.	-147	6.07	0.000
2147	5.79	5.79	0.	-156	6.44	-97.	0.	-150	0.000	0.	-149	6.13	0.000
2153	5.79	5.79	0.	-106	4.36	-65.	0.	-102	0.000	0.	-100	4.15	0.000
2155	9.59	9.59	563	-53	10.20	113.	511	-50	0.004	496	-49	8.95	0.004
2156	9.59	9.59	544	-231	14.68	-83.	494	-222	0.000	480	-219	13.54	0.000
2159	5.79	5.79	326	66	1.60	955.	307	62	0.092	301	61	1.49	0.090
2162	5.79	5.79	0.	-153	6.32	-95.	0.	-148	0.000	0.	-146	6.04	0.000
2163	12.24	15.06	661	-224	14.73	-63.	606	-213	0.000	588	-210	13.53	0.000
2164	5.79	5.79	0.	-11	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.46	0.000
2166	5.79	5.79	128	123	0.00	1211.	120	119	0.136	117	118	0.00	0.135
2168	5.79	5.79	21	176	0.00	1542.	20	163	0.173	19	160	0.00	0.169
2169	5.79	5.79	67	-60	3.19	-30.	62	-54	0.000	60	-53	2.83	0.000
2171	5.79	5.79	0.	106	0.00	919.	0.	105	0.110	0.	104	0.00	0.109
2173	5.79	5.79	174	265	0.00	2499.	159	255	0.282	154	253	0.00	0.279
2174	5.79	5.79	309	219	0.00	2260.	285	211	0.247	277	209	0.00	0.244
2176	5.79	5.79	0.	19	0.00	168.	0.	21	0.022	0.	21	0.00	0.022
2180	5.79	5.79	152	17	2.89	315.	141	17	0.028	137	16	2.51	0.028
2182	9.59	9.59	142	399	0.00	2180.	131	383	0.176	127	380	0.00	0.174
2183	9.59	9.59	257	112	0.00	767.	222	108	0.050	214	107	0.00	0.049
2184	8.14	8.14	0.	282	0.00	1729.	0.	270	0.145	0.	267	0.00	0.143
2185	8.14	8.14	0.	183	0.00	1122.	0.	176	0.094	0.	174	0.00	0.093
2186	8.14	8.14	0.	127	0.00	777.	0.	122	0.065	0.	120	0.00	0.065

2187	8.14	8.14	8	152	0.00	939.	5	146	0.079	5	145	0.00	0.078
2188	8.14	8.14	0.	-29	1.16	-17.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.09	0.000
2189	8.14	8.14	0.	122	0.00	751.	0.	118	0.063	0.	117	0.00	0.063
2190	8.14	8.14	160	-103	5.80	-46.	152	-99	0.000	149	-98	5.50	0.000
2191	8.14	8.14	296	102	0.00	878.	270	98	0.065	263	97	0.00	0.064
2194	8.14	8.14	236	26	3.72	348.	217	25	0.022	212	25	3.19	0.022
2195	8.14	8.14	599	-108	10.99	6.	538	-103	0.000	522	-102	9.54	0.000
2196	8.14	8.14	1	121	0.00	743.	1	116	0.063	2	115	0.00	0.062
2197	8.14	8.14	22	68	0.00	437.	20	65	0.036	19	65	0.00	0.036
2198	8.14	8.14	158	212	0.00	1434.	142	204	0.116	137	202	0.00	0.115
2199	8.14	8.14	527	241	0.00	1927.	482	232	0.147	469	230	0.00	0.145
2200	8.14	8.14	557	218	0.00	1807.	513	210	0.137	499	208	0.00	0.135
2201	8.14	8.14	535	401	0.00	2915.	493	386	0.278	479	382	0.00	0.273
2204	10.80	13.61	647	-74	10.79	79.	595	-70	0.002	578	-69	9.61	0.002
2205	10.80	13.61	314	101	0.00	667.	290	97	0.038	283	96	0.00	0.037
2206	10.80	13.61	748	289	0.00	1816.	690	277	0.115	671	274	0.00	0.113
2207	10.80	13.61	741	489	0.00	2740.	683	467	0.212	664	461	0.00	0.208
2208	8.49	9.20	94	230	0.00	1432.	84	220	0.113	81	217	0.00	0.111
2209	10.13	10.13	189	13	3.05	185.	177	11	0.008	174	10	2.90	0.008
2210	10.13	10.13	768	15	13.81	542.	725	12	0.021	710	11	12.82	0.021
2211	5.66	5.66	79	1	1.89	90.	71	0.	0.005	68	-1	1.64	0.004
2214	5.88	5.88	251	1	5.90	267.	236	0.	0.015	231	0.	5.43	0.014
2215	5.88	5.88	280	4	6.58	316.	263	1	0.018	258	1	6.07	0.017
2216	5.88	5.88	504	28	11.30	765.	474	26	0.058	464	25	10.43	0.057
2217	5.88	5.88	476	32	10.43	770.	448	29	0.060	438	28	9.67	0.059
2218	7.33	7.33	343	9	7.17	348.	323	9	0.020	317	9	6.62	0.019
2219	7.33	7.33	306	33	5.21	490.	289	30	0.034	283	30	4.85	0.034
2220	8.74	8.74	164	28	1.46	288.	162	25	0.018	162	25	1.82	0.018
2221	7.27	7.27	390	36	7.06	589.	366	33	0.040	358	32	6.55	0.039
2250	5.88	5.88	45	-3	1.00	22.	43	-3	0.001	42	-3	0.92	0.001
2252	5.88	5.88	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2253	5.88	5.88	0.	23	0.00	195.	0.	22	0.023	0.	22	0.00	0.023
2254	5.88	5.88	238	22	4.83	444.	224	21	0.038	220	21	4.47	0.037
2255	5.88	5.88	0.	28	0.00	239.	0.	27	0.027	0.	26	0.00	0.027
2294	5.66	5.66	0.	-7	0.28	-4.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2295	5.66	5.66	203	-13	4.55	103.	187	-11	0.006	181	-11	4.09	0.006
2296	5.66	5.66	0.	-14	0.59	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.49	0.000
2297	5.66	5.66	122	-14	2.43	24.	105	-13	0.001	100	-12	1.94	0.001
2298	5.66	5.66	259	-5	6.16	226.	238	-3	0.014	232	-2	5.55	0.015
2299	5.66	5.66	119	-19	2.24	6.	110	-15	0.001	107	-14	2.05	0.001
2300	5.66	5.66	227	-3	5.42	213.	212	-2	0.013	207	-2	4.97	0.013
2303	5.66	5.66	0.	-4	0.16	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.25	0.000
2305	5.66	5.66	154	5	3.64	210.	136	5	0.015	133	5	3.11	0.015
2306	5.66	5.66	0.	-12	0.50	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.43	0.000
2307	5.66	5.66	131	-5	3.08	95.	114	-5	0.005	110	-5	2.57	0.005
2308	5.66	5.66	117	-6	2.68	70.	107	-2	0.006	103	-2	2.46	0.006
2309	5.66	5.66	59	-26	1.70	-10.	47	-21	0.000	46	-20	1.34	0.000
2310	5.66	5.66	113	-1	2.71	113.	101	-32	0.000	98	-32	2.36	0.000
2312	5.66	5.66	91	-71	3.94	-35.	81	-67	0.000	78	-66	3.58	0.000
2320	5.66	5.66	171	-8	3.96	112.	159	-7	0.007	155	-7	3.57	0.006
2321	5.66	5.66	223	-23	4.54	53.	208	-23	0.003	203	-23	4.04	0.002
2323	5.66	5.66	328	-7	7.80	279.	305	-7	0.016	297	-7	7.05	0.016
2324	5.66	5.66	230	0.	5.51	238.	214	-32	0.001	207	-31	3.93	0.001
2326	9.43	9.43	200	-14	3.74	61.	187	-14	0.002	182	-14	3.36	0.002
2345	5.66	5.66	0.	-6	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2346	5.66	5.66	141	2	3.36	165.	131	2	0.011	127	1	3.04	0.010
2365	5.66	5.66	0.	-40	1.64	-25.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.57	0.000
9050	5.79	5.79	247	82	0.00	1002.	238	76	0.101	235	74	0.00	0.099
9051	5.79	5.79	264	103	0.00	1202.	260	96	0.124	257	94	0.00	0.122
9052	5.79	5.79	85	155	0.00	1441.	86	144	0.159	86	141	0.00	0.156
9053	5.79	5.79	206	118	0.00	1264.	201	110	0.134	199	108	0.00	0.131
9055	5.79	5.79	26	138	0.00	1221.	28	131	0.140	29	129	0.00	0.137
9057	5.79	5.79	0.	63	0.00	548.	0.	63	0.065	0.	62	0.00	0.065
9059	5.79	5.79	0.	-34	1.39	-21.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.17	0.000
9060	5.79	5.79	0.	-41	1.68	-25.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.56	0.000
9061	5.79	5.79	0.	-25	1.02	-15.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.94	0.000
9062	5.79	5.79	345	9	8.09	437.	325	7	0.029	321	6	7.56	0.028
9063	5.79	5.79	278	-17	6.22	143.	260	0.	0.017	255	-1	6.05	0.016
9064	5.79	5.79	69	51	0.00	525.	64	46	0.054	63	44	0.00	0.052
9065	5.79	5.79	253	24	5.16	482.	236	21	0.040	232	21	4.83	0.039
9070	5.79	5.79	0.	-101	4.17	-63.	0.	-94	0.000	0.	-92	3.81	0.000
9071	5.79	5.79	0.	-60	2.48	-37.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.24	0.000
9072	5.79	5.79	0.	-90	3.72	-56.	0.	-85	0.000	0.	-84	3.46	0.000

9073	5.79	5.79	0.	-152	6.26	-94.	0.	-144	0.000	0.	-142	5.87	0.000
9467	6.17	6.17	0.	-73	3.00	-45.	0.	-71	0.000	0.	-70	2.89	0.000
9501	6.17	6.17	79	-67	3.60	-33.	57	-63	0.000	54	-62	3.11	0.000
9502	6.17	6.17	180	-67	4.68	-22.	138	-62	0.000	132	-62	3.95	0.000
9503	6.17	6.17	180	-49	3.94	-11.	153	-50	0.000	147	-50	3.62	0.000
9504	6.17	6.17	0.	-42	1.71	-26.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.72	0.000
9531	6.17	6.17	0.	-148	6.08	-91.	0.	-145	0.000	0.	-144	5.90	0.000
9542	6.17	6.17	68	-44	2.55	-20.	52	-43	0.000	49	-42	2.27	0.000
9543	6.17	6.17	0.	-53	2.18	-33.	0.	-51	0.000	0.	-50	2.05	0.000
9545	6.17	6.17	0.	-148	6.08	-91.	0.	-142	0.000	0.	-141	5.79	0.000
9546	6.17	6.17	0.	-164	6.71	-101.	0.	-158	0.000	0.	-157	6.45	0.000
9547	6.17	6.17	10	-124	5.18	-75.	20	-120	0.000	21	-119	5.13	0.000
9586	6.17	6.17	53	-62	3.13	-33.	40	-60	0.000	38	-60	2.87	0.000
9587	6.17	6.17	66	-79	3.96	-42.	50	-78	0.000	47	-78	3.69	0.000
9588	6.17	6.17	65	-63	3.28	-32.	50	-61	0.000	47	-61	3.00	0.000
9589	6.17	6.17	42	-75	3.53	-42.	30	-73	0.000	29	-73	3.30	0.000
9591	6.17	6.17	0.	-60	2.48	-37.	0.	-60	0.000	0.	-60	2.46	0.000
9593	6.17	6.17	25	-74	3.32	-43.	15	-73	0.000	14	-73	3.13	0.000
9594	6.17	6.17	165	-65	4.45	-23.	128	-64	0.000	122	-63	3.92	0.000
9595	6.17	6.17	173	-82	5.21	-32.	134	-79	0.000	128	-78	4.58	0.000
9596	6.17	6.17	159	-84	5.15	-35.	121	-79	0.000	116	-78	4.46	0.000
9597	6.17	6.17	164	-98	5.79	-43.	126	-92	0.000	120	-91	5.04	0.000
9598	6.17	6.17	96	-82	4.39	-40.	71	-76	0.000	68	-75	3.80	0.000
9599	6.17	6.17	138	-101	5.62	-48.	105	-94	0.000	100	-92	4.85	0.000
9678	6.17	6.17	87	-126	6.12	-69.	81	-122	0.000	80	-122	5.85	0.000
9679	6.17	6.17	0.	-119	4.90	-74.	0.	-117	0.000	0.	-117	4.81	0.000
9680	6.17	6.17	82	-121	5.86	-66.	76	-120	0.000	75	-120	5.75	0.000
9681	6.17	6.17	0.	-125	5.12	-77.	0.	-125	0.000	0.	-125	5.14	0.000
9682	6.17	6.17	125	-138	7.02	-72.	126	-136	0.000	126	-136	6.92	0.000
9683	6.17	6.17	96	-149	7.15	-82.	99	-148	0.000	98	-148	7.15	0.000
9684	6.17	6.17	157	-154	8.03	-79.	157	-152	0.000	156	-151	7.88	0.000
9685	6.17	6.17	147	-186	9.21	-99.	146	-183	0.000	145	-183	9.06	0.000
9776	8.62	8.87	56	150	0.00	914.	52	145	0.072	50	143	0.00	0.071
9777	8.62	8.87	71	141	0.00	872.	66	136	0.068	64	135	0.00	0.067
10048	5.79	5.79	949	59	21.18	1517.	880	54	0.119	861	53	19.22	0.117
10049	5.79	5.79	382	-3	9.04	369.	361	-4	0.021	356	-4	8.41	0.021
10050	5.79	5.79	338	-15	7.77	217.	316	-16	0.012	310	-17	7.02	0.011
10051	5.79	5.79	651	12	15.35	783.	610	12	0.053	598	12	14.10	0.053
10052	5.79	5.79	190	116	0.00	1223.	179	109	0.130	176	107	0.00	0.128
10054	5.79	5.79	6	156	0.00	1356.	4	149	0.157	4	147	0.00	0.155
10056	5.79	5.79	0.	71	0.00	611.	0.	69	0.073	0.	69	0.00	0.072
10058	5.79	5.79	0.	-18	0.76	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.73	0.000
10059	5.79	5.79	0.	-15	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.59	0.000
10060	5.79	5.79	86	14	1.14	218.	65	13	0.020	63	13	0.02	0.019
10061	5.79	5.79	184	-35	3.44	-3.	169	-35	0.000	166	-35	3.24	0.000
10062	5.79	5.79	869	-75	18.38	291.	796	-73	0.015	778	-73	16.17	0.014
10063	5.79	5.79	538	-56	10.90	124.	495	-54	0.006	485	-54	9.67	0.006
10064	5.79	5.79	337	-50	6.37	23.	308	-49	0.001	302	-49	5.69	0.001
10065	5.79	5.79	676	-30	15.54	435.	629	-30	0.025	618	-30	14.12	0.024
10066	5.79	5.79	303	-69	6.12	-11.	281	-67	0.000	275	-66	5.70	0.000
10067	5.79	5.79	181	41	0.00	569.	169	39	0.056	166	38	0.00	0.055
10069	5.79	5.79	25	71	0.00	642.	21	70	0.075	21	69	0.00	0.074
10071	5.79	5.79	0.	30	0.00	256.	0.	31	0.032	0.	31	0.00	0.032
10072	5.79	5.79	0.	8	0.00	66.	0.	12	0.012	0.	12	0.00	0.013
10073	5.79	5.79	87	-125	6.10	-68.	101	-119	0.000	103	-118	5.98	0.000
10074	5.79	5.79	0.	-66	2.72	-41.	0.	-62	0.000	0.	-61	2.53	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1311	5.85	5.85	0.	-90	3.70	-55.	0.	-82	0.000	0.	-80	3.29	0.000
1328	5.85	5.85	364	-122	8.95	-37.	336	-114	0.000	327	-112	8.13	0.000
1331	5.85	5.85	468	-77	8.82	18.	433	-71	0.001	422	-69	7.96	0.001
1334	5.85	5.85	197	-69	4.98	-22.	176	-65	0.000	170	-63	4.45	0.000
1336	5.85	5.85	513	-40	11.06	200.	474	-36	0.012	463	-36	9.97	0.011
1337	5.72	5.72	592	-83	11.28	54.	548	-76	0.003	535	-74	10.21	0.003
1339	6.30	6.60	319	-122	8.40	-42.	297	-114	0.000	290	-112	7.69	0.000
1340	6.30	6.60	196	305	0.00	2634.	181	297	0.282	177	295	0.00	0.278
1341	11.31	11.31	309	320	0.00	1601.	287	314	0.103	281	312	0.00	0.102
1342	11.31	11.31	532	-502	24.71	-240.	499	-471	0.000	490	-462	22.73	0.000
1348	6.30	6.60	326	-103	7.69	-29.	303	-96	0.000	296	-94	7.01	0.000
1349	6.30	6.60	167	307	0.00	2618.	155	298	0.280	151	296	0.00	0.276

1350	11.31	11.31	217	362	0.00	1733.	201	355	0.118	197	353	0.00	0.117
1353	6.30	6.60	0.	13	0.00	105.	0.	14	0.013	0.	15	0.00	0.013
1372	5.85	5.85	82	-34	2.28	-12.	72	-30	0.000	69	-29	1.94	0.000
1378	5.85	5.85	417	-112	9.11	-25.	377	-103	0.000	364	-101	8.10	0.000
1390	5.85	5.85	35	7	0.30	98.	32	8	0.012	31	9	0.00	0.012
1391	5.85	5.85	172	-16	3.56	48.	157	-14	0.003	152	-13	3.19	0.003
1424	5.85	5.85	299	18	6.67	468.	272	17	0.037	264	17	5.82	0.036
1425	5.85	5.85	2	60	0.00	515.	1	58	0.060	1	58	0.00	0.059
1426	5.85	5.85	140	38	0.00	491.	127	36	0.048	123	36	0.00	0.048
1427	5.85	5.85	114	82	0.00	837.	104	78	0.090	101	77	0.00	0.088
1429	5.85	5.85	0.	51	0.00	439.	0.	49	0.051	0.	49	0.00	0.050
1431	5.85	5.85	0.	19	0.00	161.	0.	19	0.019	0.	19	0.00	0.020
1432	5.85	5.85	0.	6	0.00	47.	0.	6	0.006	0.	6	0.00	0.006
1433	5.85	5.85	0.	-8	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.25	0.000
1434	5.85	5.85	0.	-72	2.98	-45.	0.	-66	0.000	0.	-65	2.67	0.000
1435	5.85	5.85	0.	-107	4.41	-66.	0.	-98	0.000	0.	-96	3.96	0.000
1436	5.88	5.88	0.	-200	8.26	-124.	0.	-184	0.000	0.	-179	7.39	0.000
1437	5.88	5.88	0.	-171	7.04	-106.	0.	-156	0.000	0.	-152	6.26	0.000
1439	5.88	5.88	0.	-274	11.30	-169.	0.	-252	0.000	0.	-246	10.13	0.000
1441	5.88	5.88	0.	-248	10.21	-153.	0.	-227	0.000	0.	-222	9.16	0.000
1442	5.85	5.85	0.	-65	2.67	-40.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.36	0.000
1443	5.85	5.85	0.	-63	2.59	-39.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.32	0.000
1449	5.85	5.85	455	-55	8.88	71.	412	-51	0.004	399	-50	7.71	0.003
1459	5.85	5.85	0.	41	0.00	354.	0.	39	0.041	0.	39	0.00	0.040
1460	5.85	5.85	0.	56	0.00	476.	0.	51	0.052	0.	49	0.00	0.051
1461	5.85	5.85	0.	19	0.00	164.	0.	17	0.018	0.	17	0.00	0.017
1462	5.85	5.85	0.	25	0.00	211.	0.	22	0.022	0.	21	0.00	0.022
1463	5.85	5.85	0.	1	0.00	10.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1464	5.85	5.85	0.	-7	0.30	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.32	0.000
1465	5.85	5.85	191	4	4.47	233.	174	3	0.014	169	3	3.97	0.014
1466	5.85	5.85	228	7	5.28	298.	208	7	0.021	202	6	4.69	0.020
1467	5.85	5.85	313	3	7.37	350.	286	5	0.023	277	5	6.51	0.023
1468	5.85	5.85	0.	-6	0.24	-4.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.10	0.000
1469	5.85	5.85	189	-43	3.80	-7.	173	-39	0.000	167	-38	3.36	0.000
1470	5.85	5.85	113	-52	3.35	-20.	104	-46	0.000	102	-44	2.93	0.000
1471	5.88	5.88	51	-145	6.51	-84.	46	-133	0.000	44	-129	5.81	0.000
1472	5.88	5.88	360	-129	9.19	-42.	329	-118	0.000	319	-115	8.19	0.000
1473	5.85	5.85	129	-51	3.51	-18.	121	-46	0.000	118	-45	3.14	0.000
1475	5.85	5.85	0.	-38	1.57	-24.	0.	-33	0.000	1	-32	1.31	0.000
1477	5.85	5.85	242	31	4.21	533.	225	28	0.046	220	27	3.89	0.045
1478	5.85	5.85	0.	40	0.00	345.	0.	41	0.042	1	41	0.00	0.042
1479	5.85	5.85	115	29	0.00	379.	107	28	0.038	105	28	0.00	0.038
1480	5.85	5.85	88	65	0.00	663.	84	63	0.073	83	63	0.00	0.072
1481	5.85	5.85	0.	23	0.00	197.	0.	23	0.023	0.	23	0.00	0.023
1482	5.85	5.85	0.	38	0.00	326.	0.	38	0.039	0.	38	0.00	0.039
1484	5.85	5.85	0.	9	0.00	73.	0.	10	0.010	0.	11	0.00	0.011
1485	5.85	5.85	0.	0.	0.01	0.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1486	5.85	5.85	0.	-21	0.88	-13.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.72	0.000
1487	5.85	5.85	0.	-85	3.50	-53.	0.	-78	0.000	0.	-77	3.17	0.000
1488	5.85	5.85	0.	-113	4.64	-70.	0.	-104	0.000	0.	-102	4.21	0.000
1489	5.88	5.88	0.	-243	10.01	-150.	0.	-224	0.000	0.	-219	9.02	0.000
1490	5.88	5.88	0.	-206	8.49	-127.	0.	-189	0.000	0.	-185	7.62	0.000
1491	5.85	5.85	133	-37	2.97	-9.	122	-36	0.000	119	-36	2.76	0.000
1493	5.85	5.85	0.	-84	3.48	-52.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.20	0.000
1495	5.85	5.85	225	41	2.08	616.	208	37	0.056	203	36	2.06	0.054
1496	5.85	5.85	0.	41	0.00	354.	0.	37	0.038	0.	36	0.00	0.037
1497	5.85	5.85	98	52	0.00	559.	91	47	0.057	89	46	0.00	0.055
1498	5.85	5.85	47	95	0.00	871.	46	87	0.093	46	85	0.00	0.091
1499	5.85	5.85	0.	51	0.00	437.	0.	47	0.048	0.	46	0.00	0.047
1500	5.85	5.85	0.	94	0.00	808.	0.	86	0.089	0.	84	0.00	0.087
1501	5.85	5.85	0.	57	0.00	488.	0.	52	0.054	0.	51	0.00	0.053
1502	5.85	5.85	0.	120	0.00	1029.	0.	111	0.114	0.	108	0.00	0.111
1503	5.85	5.85	0.	32	0.00	271.	0.	30	0.031	0.	29	0.00	0.030
1504	5.85	5.85	0.	112	0.00	959.	0.	104	0.107	0.	101	0.00	0.104
1505	5.85	5.85	0.	-37	1.53	-23.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.35	0.000
1506	5.85	5.85	0.	-20	0.82	-12.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.69	0.000
1507	5.72	5.72	0.	-188	7.77	-116.	0.	-173	0.000	0.	-168	6.96	0.000
1508	5.72	5.72	0.	-143	5.92	-89.	0.	-131	0.000	0.	-128	5.27	0.000
1514	5.85	5.85	84	-97	4.91	-51.	72	-89	0.000	68	-87	4.34	0.000
1515	5.88	5.88	169	-259	12.48	-142.	144	-239	0.000	137	-234	11.11	0.000
1516	5.85	5.85	104	-56	3.41	-24.	91	-51	0.000	88	-49	2.98	0.000
1526	5.85	5.85	242	12	5.49	356.	223	10	0.025	217	9	4.97	0.025
1527	5.85	5.85	372	-10	8.69	294.	343	-10	0.016	335	-10	7.80	0.016

1528	5.85	5.85	419	-28	9.24	196.	387	-26	0.011	378	-25	8.34	0.011
1529	5.85	5.85	329	12	7.59	446.	303	11	0.031	296	10	6.85	0.030
1530	5.85	5.85	225	23	4.45	441.	207	20	0.036	202	19	4.08	0.035
1534	5.85	5.85	129	-75	4.48	-33.	114	-70	0.000	110	-68	4.00	0.000
1557	5.88	5.88	0.	-310	12.78	-192.	0.	-287	0.000	0.	-281	11.58	0.000
1558	5.88	5.88	0.	-266	10.98	-165.	0.	-245	0.000	0.	-240	9.88	0.000
1559	5.88	5.88	0.	-251	10.36	-155.	0.	-232	0.000	0.	-227	9.38	0.000
1560	5.88	5.88	0.	-229	9.45	-142.	0.	-211	0.000	0.	-207	8.53	0.000
1561	5.85	5.85	0.	-79	3.27	-49.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.95	0.000
1562	5.85	5.85	0.	-112	4.62	-69.	0.	-103	0.000	0.	-101	4.15	0.000
1575	5.85	5.85	383	-70	7.31	4.	354	-65	0.000	345	-63	6.58	0.000
1576	5.85	5.85	292	-68	5.96	-12.	268	-63	0.000	261	-62	5.36	0.000
1584	5.85	5.85	217	-220	11.43	-114.	198	-205	0.000	192	-201	10.36	0.000
1586	5.85	5.85	157	-188	9.45	-100.	143	-176	0.000	139	-173	8.62	0.000
1588	5.85	5.85	0.	-168	6.91	-104.	0.	-154	0.000	0.	-151	6.21	0.000
1589	5.85	5.85	0.	-58	2.39	-36.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.15	0.000
1590	5.85	5.85	0.	-40	1.64	-25.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.44	0.000
1592	5.85	5.85	0.	-133	5.48	-82.	0.	-124	0.000	0.	-122	5.03	0.000
1593	5.85	5.85	0.	-174	7.16	-107.	0.	-161	0.000	0.	-158	6.52	0.000
1618	5.85	5.85	67	-79	3.98	-42.	59	-73	0.000	57	-72	3.57	0.000
1624	5.85	5.85	156	13	3.29	279.	144	12	0.022	141	11	2.99	0.022
1625	5.85	5.85	233	16	5.11	384.	215	14	0.030	210	14	4.62	0.029
1626	5.85	5.85	336	11	7.80	444.	310	10	0.032	302	10	7.01	0.031
1627	5.72	5.72	427	-88	8.27	-10.	395	-81	0.000	385	-78	7.41	0.000
1628	5.72	5.72	264	-100	6.98	-34.	243	-91	0.000	237	-89	6.23	0.000
1657	6.30	6.60	0.	44	0.00	352.	0.	47	0.041	0.	47	0.00	0.042
1664	6.30	6.60	82	12	1.24	181.	77	11	0.015	76	11	1.18	0.015
1665	6.30	6.60	60	3	1.31	84.	57	3	0.006	56	3	1.21	0.006
1666	6.30	6.60	73	27	0.00	294.	69	25	0.028	68	25	0.00	0.027
1667	6.30	6.60	0.	-37	1.51	-23.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.27	0.000
1669	6.30	6.60	0.	30	0.00	239.	0.	28	0.025	0.	28	0.00	0.025
1670	6.30	6.60	322	60	2.94	821.	297	57	0.072	289	56	2.11	0.071
1671	6.30	6.60	0.	23	0.00	185.	0.	22	0.020	0.	22	0.00	0.019
1672	6.30	6.60	0.	-50	2.04	-31.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.84	0.000
1674	11.31	11.31	421	68	3.64	550.	393	73	0.030	385	74	1.75	0.030
1675	11.31	11.31	59	-416	16.66	-235.	55	-389	0.000	54	-381	15.27	0.000
1676	11.31	11.31	151	41	0.00	275.	139	48	0.017	136	50	0.00	0.018
1677	11.31	11.31	16	-294	11.50	-169.	14	-272	0.000	13	-267	10.43	0.000
1678	11.31	11.31	86	-22	1.71	-4.	79	-12	0.000	77	-10	1.31	0.000
1680	11.31	11.31	57	148	0.00	687.	52	152	0.044	50	153	0.00	0.045
1681	11.31	11.31	0.	-39	1.50	-22.	0.	-27	0.000	0.	-24	0.91	0.000
1682	11.31	11.31	63	20	0.00	125.	57	28	0.009	56	30	0.00	0.010
1683	11.31	11.31	0.	-17	0.66	-10.	0.	-8	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1684	11.31	11.31	32	-167	6.76	-94.	29	-152	0.000	28	-148	5.98	0.000
1685	11.31	11.31	0.	-91	3.51	-53.	0.	-80	0.000	0.	-77	2.96	0.000
1686	11.31	11.31	0.	-66	2.54	-38.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.07	0.000
1687	11.31	11.31	0.	-90	3.49	-52.	0.	-78	0.000	0.	-75	2.89	0.000
1688	11.31	11.31	0.	-168	6.49	-97.	0.	-153	0.000	0.	-149	5.75	0.000
1690	11.31	11.31	167	-91	5.16	-36.	155	-80	0.000	152	-77	4.49	0.000
1691	5.85	5.85	1955	-63	45.42	1444.	1796	-58	0.082	1741	-57	40.44	0.079
1692	5.85	5.85	549	-10	12.89	475.	507	-8	0.028	492	-7	11.58	0.027
1693	5.85	5.85	877	28	20.35	1151.	804	27	0.082	779	27	18.06	0.080
1694	5.85	5.85	999	76	21.43	1721.	912	72	0.140	883	71	18.75	0.136
1695	5.85	5.85	524	66	9.20	1149.	478	63	0.102	463	62	7.73	0.100
1696	5.85	5.85	922	84	18.92	1716.	842	80	0.145	816	80	16.37	0.142
1697	5.85	5.85	997	64	22.02	1601.	910	63	0.129	882	62	19.19	0.127
1698	5.88	5.88	2421	-163	53.17	1108.	2227	-148	0.064	2161	-145	47.52	0.062
1699	5.88	5.88	806	-218	17.68	-50.	745	-199	0.000	723	-194	15.80	0.000
1700	5.88	5.88	2121	-159	45.85	860.	1947	-146	0.049	1888	-143	40.73	0.047
1704	5.85	5.85	1575	-76	35.87	959.	1473	-70	0.056	1437	-69	32.76	0.055
1705	5.85	5.85	440	-21	10.03	271.	410	-18	0.016	399	-17	9.16	0.016
1706	5.85	5.85	710	22	16.50	926.	660	22	0.067	643	22	14.91	0.065
1707	5.85	5.85	803	61	17.28	1376.	748	58	0.114	730	57	15.55	0.112
1708	5.85	5.85	400	52	6.81	894.	373	51	0.082	364	51	5.86	0.081
1709	5.85	5.85	664	53	14.14	1161.	617	52	0.098	601	52	12.53	0.097
1710	5.85	5.85	708	-6	16.69	672.	656	-1	0.041	640	0.	15.10	0.040
1712	5.88	5.88	1640	-192	32.15	275.	1547	-175	0.018	1514	-171	29.93	0.017
1713	5.88	5.88	573	-253	16.61	-97.	541	-232	0.000	529	-227	15.07	0.000
1714	5.88	5.88	1677	-187	33.26	322.	1572	-172	0.019	1535	-169	30.54	0.019
1716	5.85	5.85	1184	57	26.95	1723.	1100	53	0.130	1073	52	24.39	0.127
1717	5.85	5.85	407	111	0.00	1429.	376	102	0.138	366	100	0.00	0.135
1718	5.85	5.85	705	130	6.40	1933.	649	120	0.178	630	117	5.66	0.173
1719	5.85	5.85	747	101	12.44	1699.	691	92	0.149	673	90	11.27	0.145

1720	5.85	5.85	356	72	1.77	1030.	330	65	0.095	322	63	2.02	0.092
1721	5.85	5.85	672	43	14.87	1076.	618	37	0.082	600	36	13.37	0.079
1722	5.85	5.85	705	-66	14.62	204.	647	-61	0.011	629	-60	12.95	0.011
1724	5.72	5.72	1415	-76	32.24	818.	1322	-68	0.050	1292	-66	29.53	0.049
1725	5.72	5.72	2116	-160	46.06	863.	1991	-145	0.054	1952	-141	42.82	0.054
1726	5.72	5.72	749	-108	14.20	59.	693	-98	0.004	675	-95	12.83	0.004
1727	6.30	6.60	1466	61	32.44	1909.	1353	59	0.133	1316	59	29.00	0.130
1728	6.30	6.60	1225	216	13.19	3026.	1129	206	0.285	1098	203	10.30	0.277
1729	6.30	6.60	429	157	0.00	1712.	396	150	0.163	385	148	0.00	0.161
1730	6.30	6.60	1164	177	16.57	2628.	1070	168	0.224	1040	166	13.83	0.220
1731	6.30	6.60	1447	63	31.93	1905.	1332	63	0.135	1295	63	28.36	0.133
1734	11.31	11.31	1010	-255	19.93	-50.	930	-238	0.000	904	-234	18.06	0.000
1809	5.85	5.85	772	79	15.21	1519.	705	78	0.133	683	77	12.84	0.131
1818	5.85	5.85	20	-11	0.68	-5.	21	-9	0.000	21	-9	0.60	0.000
1819	5.85	5.85	0.	8	0.00	66.	0.	9	0.009	0.	9	0.00	0.010
1824	5.85	5.85	722	50	15.77	1192.	659	49	0.098	641	48	13.77	0.096
1825	5.85	5.85	533	65	9.58	1147.	490	64	0.104	477	64	8.02	0.103
1836	5.85	5.85	642	40	14.26	1017.	586	38	0.080	567	37	12.50	0.078
1837	5.85	5.85	495	31	10.99	784.	451	29	0.062	437	29	9.62	0.060
1840	5.85	5.85	719	-3	16.97	709.	662	-3	0.041	642	-2	15.15	0.039
1841	5.85	5.85	1527	-50	35.46	1120.	1402	-46	0.064	1359	-45	31.55	0.062
1842	5.88	5.88	1594	-173	31.84	330.	1462	-158	0.019	1417	-155	28.23	0.018
1843	5.85	5.85	160	13	3.40	280.	151	12	0.024	148	12	3.11	0.023
1844	5.85	5.85	0.	61	0.00	520.	0.	59	0.061	0.	59	0.00	0.060
1846	5.85	5.85	0.	83	0.00	707.	0.	79	0.081	0.	78	0.00	0.080
1848	5.85	5.85	0.	56	0.00	483.	0.	54	0.056	0.	54	0.00	0.056
1850	5.85	5.85	0.	27	0.00	235.	0.	27	0.028	0.	28	0.00	0.028
1852	5.85	5.85	0.	15	0.00	127.	0.	15	0.016	0.	16	0.00	0.016
1853	5.85	5.85	0.	-38	1.56	-23.	0.	-32	0.000	0.	-30	1.26	0.000
1854	5.85	5.85	0.	-63	2.62	-39.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.31	0.000
1857	5.85	5.85	656	71	12.58	1330.	599	69	0.116	582	68	10.77	0.114
1858	5.85	5.85	438	35	9.33	766.	403	33	0.063	392	33	8.25	0.062
1867	5.85	5.85	1402	-26	32.94	1204.	1241	-23	0.066	1203	-22	28.24	0.064
1868	5.85	5.85	1095	-19	25.73	951.	973	-16	0.053	943	-16	22.16	0.051
1881	5.85	5.85	0.	17	0.00	147.	0.	21	0.022	0.	22	0.00	0.022
1882	5.85	5.85	0.	-4	0.18	-3.	0.	0.	0.000	0.	1	0.00	0.001
1884	5.88	5.88	0.	-15	0.61	-9.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.43	0.000
1885	5.85	5.85	0.	-18	0.75	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.66	0.000
1887	5.85	5.85	0.	-14	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.56	0.000
1888	5.88	5.88	0.	-67	2.77	-42.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.39	0.000
1893	5.85	5.85	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1894	5.85	5.85	0.	4	0.00	31.	0.	3	0.003	0.	3	0.00	0.003
1895	5.85	5.85	53	0.	1.25	54.	34	0.	0.002	32	0.	0.75	0.002
1896	5.85	5.85	0.	-5	0.21	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.14	0.000
1897	5.85	5.85	140	1	3.30	154.	105	1	0.008	100	1	2.35	0.008
1898	5.85	5.85	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1899	5.85	5.85	42	-10	0.86	-2.	24	-9	0.000	22	-9	0.62	0.000
1900	5.85	5.85	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1901	5.88	5.88	0.	-17	0.71	-11.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.63	0.000
1902	5.88	5.88	0.	-15	0.63	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.58	0.000
1903	5.85	5.85	61	-11	1.17	0.	45	-11	0.000	43	-11	0.90	0.000
1905	5.85	5.85	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.14	0.000
1907	5.85	5.85	201	3	4.74	233.	163	3	0.014	157	3	3.69	0.013
1908	5.85	5.85	0.	10	0.00	84.	0.	10	0.011	0.	10	0.00	0.011
1913	5.85	5.85	0.	3	0.00	24.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
1914	5.85	5.85	0.	-6	0.24	-4.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.10	0.000
1915	5.85	5.85	9	3	0.00	36.	13	5	0.006	13	5	0.00	0.007
1916	5.85	5.85	0.	4	0.00	34.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.005
1917	5.85	5.85	0.	-13	0.52	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.41	0.000
1918	5.85	5.85	0.	-20	0.83	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.65	0.000
1920	5.88	5.88	0.	-28	1.17	-18.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.95	0.000
1921	5.85	5.85	54	-28	1.73	-11.	52	-25	0.000	50	-24	1.54	0.000
1923	5.85	5.85	0.	-14	0.59	-9.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.44	0.000
1925	5.85	5.85	185	15	3.95	324.	174	14	0.027	170	14	3.59	0.027
1926	5.85	5.85	0.	41	0.00	351.	0.	41	0.042	0.	41	0.00	0.043
1928	5.85	5.85	11	62	0.00	545.	12	61	0.063	12	60	0.00	0.063
1930	5.85	5.85	0.	33	0.00	283.	0.	33	0.034	0.	34	0.00	0.035
1931	5.85	5.85	0.	10	0.00	89.	0.	11	0.011	0.	11	0.00	0.011
1932	5.85	5.85	0.	3	0.00	24.	0.	5	0.005	0.	6	0.00	0.006
1933	5.85	5.85	61	-2	1.43	45.	55	-1	0.003	53	0.	1.26	0.003
1934	5.85	5.85	0.	-16	0.66	-10.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.49	0.000
1935	5.85	5.85	0.	-51	2.08	-31.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.85	0.000
1936	5.85	5.85	0.	-73	3.03	-45.	0.	-67	0.000	0.	-66	2.70	0.000

1939	5.85	5.85	0.	-55	2.28	-34.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.98	0.000
1941	5.85	5.85	135	17	2.42	293.	120	16	0.025	116	15	1.96	0.025
1942	5.85	5.85	0.	-52	2.13	-32.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.88	0.000
1943	5.85	5.85	6	45	0.00	388.	0.	42	0.043	0.	41	0.00	0.042
1946	5.85	5.85	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1947	5.85	5.85	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1950	5.85	5.85	290	6	6.80	345.	273	6	0.024	266	6	6.23	0.023
1951	5.85	5.85	67	0.	1.58	71.	68	2	0.006	68	2	1.58	0.006
1952	5.85	5.85	153	-18	3.01	25.	144	-16	0.002	141	-16	2.79	0.002
1953	5.85	5.85	85	-18	1.67	-2.	83	-16	0.000	82	-15	1.57	0.000
1954	5.88	5.88	225	-56	4.76	-11.	209	-51	0.000	203	-50	4.27	0.000
1955	5.85	5.85	0.	-25	1.01	-15.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.88	0.000
1957	5.85	5.85	0.	-36	1.47	-22.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.27	0.000
1958	5.88	5.88	0.	-65	2.66	-40.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.36	0.000
1967	5.85	5.85	211	0.	4.98	211.	172	0.	0.011	166	0.	3.93	0.010
1968	5.85	5.85	0.	-13	0.55	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.48	0.000
1969	5.85	5.85	64	-14	1.27	-2.	48	-13	0.000	46	-12	1.01	0.000
1970	5.85	5.85	0.	-8	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.30	0.000
1973	5.85	5.85	1610	-4	38.01	1606.	1436	-2	0.090	1393	-2	32.87	0.087
1975	5.85	5.85	1229	6	28.99	1305.	1099	7	0.078	1067	7	25.16	0.076
1977	5.85	5.85	468	33	10.19	777.	405	31	0.061	391	30	8.37	0.059
1978	5.85	5.85	613	21	14.21	811.	542	19	0.056	525	19	12.15	0.054
1981	5.85	5.85	817	19	19.11	1007.	753	17	0.068	733	17	17.14	0.066
1982	5.85	5.85	251	5	5.90	300.	237	4	0.020	232	4	5.44	0.019
1985	5.85	5.85	704	7	16.60	782.	646	7	0.049	628	7	14.78	0.048
1986	5.85	5.85	487	2	11.49	516.	450	2	0.031	438	2	10.33	0.030
1987	5.85	5.85	738	-5	17.40	705.	676	-4	0.041	657	-4	15.49	0.039
1988	5.85	5.85	581	-24	13.37	389.	535	-21	0.023	521	-21	12.00	0.022
1989	5.88	5.88	386	-61	7.26	19.	358	-55	0.001	348	-54	6.55	0.001
1990	5.88	5.88	364	-76	7.08	-9.	343	-70	0.000	334	-69	6.44	0.000
1991	5.85	5.85	709	24	16.43	937.	652	25	0.070	634	25	14.60	0.068
1993	5.85	5.85	538	33	11.97	847.	497	34	0.070	483	34	10.52	0.070
1995	5.85	5.85	659	56	13.78	1192.	606	55	0.101	590	55	12.04	0.100
1996	5.85	5.85	454	28	10.06	723.	420	28	0.058	409	27	8.98	0.057
2001	5.85	5.85	773	18	18.08	955.	697	18	0.064	677	18	15.82	0.063
2002	5.85	5.85	282	3	6.65	314.	248	3	0.019	240	3	5.65	0.018
2003	5.85	5.85	394	-16	9.08	268.	339	-13	0.015	327	-12	7.56	0.014
2004	5.85	5.85	598	-4	14.12	578.	532	-3	0.032	516	-3	12.18	0.031
2005	5.85	5.85	1595	-41	37.27	1267.	1431	-37	0.071	1391	-36	32.49	0.068
2006	5.85	5.85	1222	-29	28.61	991.	1098	-26	0.055	1067	-25	24.97	0.054
2007	5.88	5.88	1702	-96	38.16	917.	1531	-87	0.051	1487	-85	33.31	0.049
2009	5.85	5.85	1648	-12	38.87	1577.	1481	-9	0.089	1440	-9	33.96	0.086
2010	5.88	5.88	1753	-75	40.14	1135.	1579	-67	0.064	1534	-66	35.13	0.062
2011	5.85	5.85	1266	-12	29.85	1182.	1139	-10	0.067	1107	-10	26.10	0.065
2013	5.85	5.85	423	19	9.68	603.	366	18	0.044	355	18	8.05	0.042
2014	5.85	5.85	627	11	14.74	737.	559	9	0.045	542	8	12.75	0.044
2017	5.85	5.85	812	18	19.01	987.	749	16	0.066	729	16	17.08	0.064
2018	5.85	5.85	231	4	5.42	272.	217	4	0.018	212	4	4.97	0.017
2021	5.85	5.85	690	-4	16.28	667.	633	-4	0.038	615	-4	14.52	0.037
2022	5.85	5.85	467	0.	11.02	478.	431	0.	0.027	419	0.	9.90	0.027
2023	5.85	5.85	741	-38	16.80	431.	680	-34	0.025	661	-33	15.00	0.024
2024	5.85	5.85	557	-30	12.57	314.	513	-28	0.018	499	-28	11.24	0.017
2027	5.85	5.85	568	9	13.36	664.	529	14	0.049	516	15	12.01	0.050
2029	5.85	5.85	477	31	10.54	767.	444	30	0.062	433	30	9.47	0.061
2030	5.85	5.85	375	25	8.25	612.	349	24	0.050	341	24	7.43	0.049
2031	5.85	5.85	267	13	6.07	392.	249	13	0.030	243	12	5.51	0.030
2033	5.85	5.85	575	-2	13.56	566.	537	-2	0.033	524	-2	12.37	0.032
2034	5.85	5.85	1213	-61	27.53	716.	1136	-56	0.042	1109	-55	25.20	0.041
2035	5.88	5.88	1248	-198	23.49	58.	1169	-183	0.004	1142	-179	21.50	0.004
2036	5.85	5.85	0.	-55	2.27	-34.	0.	-50	0.000	0.	-49	2.02	0.000
2038	5.85	5.85	0.	-64	2.62	-39.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.31	0.000
2040	5.85	5.85	70	20	0.00	253.	63	19	0.025	61	18	0.00	0.024
2041	5.85	5.85	0.	26	0.00	223.	0.	25	0.025	0.	24	0.00	0.025
2044	5.85	5.85	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2045	5.85	5.85	0.	-11	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.42	0.000
2048	5.85	5.85	189	9	4.30	278.	178	9	0.022	173	9	3.90	0.022
2049	5.85	5.85	0.	-3	0.13	-2.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2050	5.85	5.85	71	-53	2.95	-25.	66	-48	0.000	64	-47	2.64	0.000
2051	5.85	5.85	0.	-51	2.10	-31.	0.	-46	0.000	0.	-44	1.83	0.000
2055	5.85	5.85	696	-35	15.80	414.	635	-33	0.023	616	-33	13.91	0.022
2056	5.85	5.85	513	-20	11.84	351.	470	-19	0.020	457	-19	10.51	0.019
2058	5.85	5.85	648	12	15.22	765.	592	9	0.048	574	9	13.51	0.046
2059	5.85	5.85	433	1	10.22	453.	398	1	0.026	387	1	9.12	0.026

2060	5.85	5.85	336	27	7.10	593.	309	23	0.046	301	22	6.49	0.044
2061	5.85	5.85	324	1	7.64	343.	299	1	0.020	291	1	6.86	0.020
2062	5.85	5.85	761	74	15.30	1456.	699	65	0.118	679	63	13.91	0.114
2064	5.85	5.85	785	101	13.62	1734.	711	92	0.150	690	90	11.86	0.146
2066	5.85	5.85	397	76	3.15	1109.	351	69	0.101	339	68	1.90	0.099
2067	5.85	5.85	550	39	11.96	920.	494	36	0.072	480	35	10.40	0.070
2068	5.85	5.85	1213	27	28.39	1483.	1095	26	0.099	1065	25	24.92	0.096
2069	5.85	5.85	1146	56	26.04	1679.	1040	52	0.125	1012	50	22.96	0.122
2070	5.72	5.72	1439	-59	33.43	983.	1307	-52	0.057	1274	-52	29.59	0.055
2071	5.72	5.72	1353	-37	31.90	1083.	1237	-32	0.064	1207	-32	28.46	0.062
2073	5.72	5.72	0.	-107	4.41	-66.	0.	-97	0.000	0.	-95	3.94	0.000
2074	5.85	5.85	0.	-19	0.78	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.65	0.000
2075	5.72	5.72	0.	-65	2.69	-40.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.38	0.000
2076	5.85	5.85	527	-51	10.82	139.	487	-48	0.008	474	-47	9.68	0.008
2078	5.85	5.85	453	5	10.67	508.	418	4	0.032	406	4	9.58	0.031
2079	5.85	5.85	346	7	8.11	411.	320	6	0.027	311	6	7.31	0.026
2080	5.85	5.85	231	40	2.52	613.	215	36	0.054	210	35	2.66	0.053
2081	5.85	5.85	250	55	0.00	767.	230	51	0.072	223	50	0.00	0.070
2082	5.85	5.85	517	59	9.70	1070.	479	54	0.092	466	53	8.75	0.090
2083	5.85	5.85	1120	90	23.76	1974.	1043	84	0.162	1017	82	21.56	0.158
2084	5.72	5.72	1357	-52	31.61	957.	1267	-46	0.058	1239	-45	28.92	0.057
2085	5.85	5.85	58	0.	1.37	55.	55	-3	0.002	53	-3	1.18	0.002
2087	5.85	5.85	0.	-44	1.79	-27.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.71	0.000
2089	5.85	5.85	174	27	2.48	426.	162	24	0.037	157	23	2.42	0.036
2090	5.85	5.85	0.	30	0.00	254.	0.	26	0.026	0.	25	0.00	0.025
2091	5.85	5.85	31	35	0.00	338.	30	32	0.036	29	31	0.00	0.035
2092	5.85	5.85	0.	67	0.00	574.	0.	60	0.062	0.	59	0.00	0.060
2094	5.85	5.85	0.	68	0.00	582.	0.	62	0.064	0.	60	0.00	0.062
2096	5.85	5.85	0.	95	0.00	814.	0.	87	0.090	0.	85	0.00	0.088
2097	5.85	5.85	61	22	0.00	256.	54	20	0.026	52	20	0.00	0.025
2098	5.85	5.85	0.	89	0.00	757.	0.	82	0.084	0.	80	0.00	0.082
2099	5.85	5.85	0.	-39	1.61	-24.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.43	0.000
2100	5.85	5.85	0.	-27	1.12	-17.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.97	0.000
2101	5.72	5.72	0.	-171	7.06	-106.	0.	-157	0.000	0.	-153	6.33	0.000
2102	5.72	5.72	0.	-119	4.91	-74.	0.	-108	0.000	0.	-106	4.37	0.000
2103	5.85	5.85	64	34	0.00	366.	53	30	0.036	52	28	0.00	0.034
2105	5.85	5.85	0.	6	0.00	53.	0.	6	0.006	0.	5	0.00	0.005
2107	5.85	5.85	203	17	4.24	366.	174	16	0.029	169	15	3.49	0.028
2108	5.85	5.85	0.	11	0.00	92.	0.	10	0.010	0.	9	0.00	0.009
2109	5.85	5.85	73	10	1.23	163.	62	8	0.013	60	8	1.03	0.013
2110	5.85	5.85	0.	17	0.00	148.	0.	15	0.016	0.	14	0.00	0.015
2112	5.85	5.85	0.	12	0.00	105.	0.	12	0.012	0.	12	0.00	0.012
2114	5.85	5.85	0.	20	0.00	171.	0.	18	0.018	0.	17	0.00	0.018
2116	5.85	5.85	0.	9	0.00	74.	0.	6	0.006	0.	6	0.00	0.006
2117	6.30	6.60	0.	138	0.00	1099.	0.	137	0.122	0.	136	0.00	0.121
2118	5.72	5.72	0.	85	0.00	742.	0.	86	0.093	0.	86	0.00	0.092
2119	6.30	6.60	0.	100	0.00	792.	0.	100	0.089	0.	99	0.00	0.088
2120	5.72	5.72	0.	35	0.00	305.	0.	37	0.040	0.	37	0.00	0.040
2121	6.30	6.60	0.	49	0.00	388.	0.	48	0.043	0.	48	0.00	0.043
2122	6.30	6.60	0.	94	0.00	743.	0.	94	0.084	0.	94	0.00	0.083
2124	6.30	6.60	0.	93	0.00	740.	0.	91	0.081	0.	91	0.00	0.081
2126	6.30	6.60	0.	76	0.00	606.	0.	73	0.065	0.	72	0.00	0.064
2127	6.30	6.60	0.	-29	1.20	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.08	0.000
2128	6.30	6.60	0.	-20	0.83	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.74	0.000
2132	5.72	5.72	0.	-55	2.29	-34.	0.	-50	0.000	0.	-50	2.05	0.000
2133	5.72	5.72	0.	-47	1.96	-29.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.77	0.000
2147	5.72	5.72	1039	-33	24.38	789.	949	-28	0.047	925	-27	21.77	0.046
2153	5.72	5.72	592	-45	12.87	238.	528	-40	0.014	514	-38	11.21	0.014
2155	6.30	6.60	1261	19	28.59	1358.	1137	20	0.082	1104	20	24.99	0.081
2156	6.30	6.60	936	-55	20.32	459.	846	-52	0.023	823	-51	17.77	0.022
2159	5.72	5.72	1257	-124	25.83	326.	1178	-111	0.021	1154	-108	24.05	0.021
2162	5.72	5.72	1259	-113	26.48	394.	1168	-102	0.024	1140	-100	24.11	0.024
2163	6.30	6.60	1136	-66	24.71	566.	1050	-61	0.030	1022	-60	22.20	0.029
2164	5.72	5.72	987	-48	22.66	606.	912	-39	0.038	888	-37	20.58	0.038
2166	5.72	5.72	610	-96	11.51	31.	569	-85	0.002	556	-82	10.53	0.003
2168	5.72	5.72	982	-95	20.28	265.	913	-86	0.017	892	-85	18.53	0.016
2169	5.72	5.72	0.	-202	8.33	-125.	0.	-185	0.000	0.	-181	7.48	0.000
2171	5.72	5.72	0.	-96	3.96	-59.	0.	-86	0.000	0.	-84	3.47	0.000
2173	5.72	5.72	0.	95	0.00	834.	0.	98	0.106	0.	99	0.00	0.107
2174	5.72	5.72	0.	56	0.00	488.	0.	59	0.063	0.	59	0.00	0.064
2176	5.72	5.72	0.	-122	5.03	-75.	0.	-111	0.000	0.	-109	4.49	0.000
2180	5.72	5.72	0.	-6	0.24	-4.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2182	6.30	6.60	0.	171	0.00	1359.	0.	167	0.148	0.	166	0.00	0.147

2183	6.30	6.60	0.	88	0.00	696.	0.	87	0.077	0.	87	0.00	0.077
2184	6.30	6.60	0.	97	0.00	768.	0.	93	0.083	0.	92	0.00	0.082
2185	6.30	6.60	0.	170	0.00	1351.	0.	164	0.146	0.	163	0.00	0.144
2186	6.30	6.60	0.	97	0.00	772.	0.	93	0.083	0.	92	0.00	0.082
2187	6.30	6.60	0.	206	0.00	1634.	0.	197	0.175	0.	195	0.00	0.173
2188	6.30	6.60	0.	61	0.00	482.	0.	58	0.052	0.	58	0.00	0.051
2189	6.30	6.60	0.	162	0.00	1286.	0.	156	0.139	0.	155	0.00	0.137
2190	6.30	6.60	0.	-44	1.81	-27.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.62	0.000
2191	6.30	6.60	0.	15	0.00	120.	0.	17	0.015	0.	17	0.00	0.015
2194	6.30	6.60	971	164	11.58	2336.	874	157	0.202	849	155	8.28	0.199
2195	6.30	6.60	495	25	10.81	679.	444	24	0.048	431	23	9.36	0.047
2196	6.30	6.60	96	174	0.00	1489.	82	167	0.155	79	166	0.00	0.153
2197	6.30	6.60	171	76	0.00	791.	150	73	0.076	145	72	0.00	0.075
2198	6.30	6.60	807	179	0.00	2301.	735	172	0.207	715	170	0.00	0.204
2199	6.30	6.60	423	86	2.27	1142.	387	82	0.102	376	81	0.36	0.100
2200	6.30	6.60	1078	106	20.83	1928.	981	104	0.156	953	103	17.74	0.153
2201	6.30	6.60	742	143	5.73	1939.	676	140	0.174	656	139	1.97	0.172
2204	6.30	6.60	579	43	12.06	913.	534	41	0.069	519	40	10.71	0.068
2205	6.30	6.60	279	104	0.00	1132.	258	99	0.108	251	98	0.00	0.106
2206	6.30	6.60	632	119	5.42	1627.	583	113	0.143	567	112	3.84	0.141
2207	6.30	6.60	1059	112	19.89	1967.	977	109	0.161	950	108	17.28	0.158
2208	11.31	11.31	965	-144	16.45	46.	889	-132	0.001	864	-129	14.74	0.001
2209	5.85	5.85	1388	-71	31.47	809.	1311	-66	0.048	1283	-64	29.14	0.047
2210	5.85	5.85	1096	-59	24.75	621.	1033	-54	0.037	1011	-53	22.90	0.036
2211	5.88	5.88	1162	-203	21.99	25.	1096	-185	0.002	1073	-181	20.25	0.002
2214	5.85	5.85	564	24	12.93	792.	531	21	0.057	519	20	11.97	0.056
2215	5.85	5.85	161	8	3.66	237.	151	7	0.018	148	7	3.39	0.017
2216	5.85	5.85	744	35	16.97	1076.	700	33	0.082	686	32	15.64	0.080
2217	5.85	5.85	309	15	7.04	448.	291	14	0.034	285	13	6.49	0.033
2218	5.85	5.85	319	-28	6.70	103.	301	-25	0.007	296	-24	6.30	0.007
2219	5.85	5.85	394	3	9.30	427.	371	3	0.027	364	3	8.58	0.026
2220	5.85	5.85	640	-64	13.07	161.	601	-60	0.009	588	-59	11.99	0.009
2221	5.85	5.85	491	-55	9.75	95.	463	-51	0.006	454	-50	9.04	0.006
2250	5.85	5.85	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2252	5.85	5.85	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2253	5.85	5.85	0.	3	0.00	28.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
2254	5.85	5.85	0.	1	0.00	12.	0.	2	0.003	0.	3	0.00	0.003
2255	5.85	5.85	0.	5	0.00	43.	0.	5	0.006	0.	6	0.00	0.006
2294	5.88	5.88	966	-239	20.26	-47.	908	-218	0.000	888	-213	18.36	0.000
2295	5.88	5.88	1006	-272	22.06	-63.	946	-248	0.000	926	-242	19.96	0.000
2296	5.88	5.88	575	-208	14.80	-69.	539	-189	0.000	528	-184	13.28	0.000
2297	5.88	5.88	1041	-231	20.74	-34.	974	-210	0.000	952	-205	18.73	0.000
2298	5.88	5.88	0.	-240	9.87	-148.	0.	-216	0.000	0.	-210	8.67	0.000
2299	5.88	5.88	0.	-203	8.37	-126.	0.	-185	0.000	0.	-180	7.43	0.000
2300	5.88	5.88	0.	-251	10.34	-155.	0.	-229	0.000	0.	-224	9.23	0.000
2303	5.88	5.88	457	-147	10.98	-43.	392	-132	0.000	379	-129	9.41	0.000
2305	5.88	5.88	966	-96	19.70	244.	894	-84	0.016	870	-82	17.95	0.015
2306	5.88	5.88	474	-79	8.94	15.	459	-68	0.002	448	-66	8.45	0.002
2307	5.88	5.88	934	-88	19.30	265.	864	-75	0.017	840	-73	17.66	0.017
2308	5.88	5.88	0.	-72	2.95	-44.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.29	0.000
2309	5.88	5.88	0.	-68	2.82	-42.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.37	0.000
2310	5.88	5.88	0.	-104	4.28	-64.	0.	-92	0.000	0.	-90	3.72	0.000
2312	5.88	5.88	0.	-58	2.38	-36.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.09	0.000
2320	5.88	5.88	61	-146	6.68	-84.	57	-136	0.000	55	-134	6.10	0.000
2321	5.88	5.88	14	-119	5.06	-72.	13	-110	0.000	13	-108	4.57	0.000
2323	5.88	5.88	111	-147	7.27	-79.	103	-134	0.000	100	-130	6.45	0.000
2324	5.88	5.88	75	-92	4.62	-49.	70	-82	0.000	68	-80	4.02	0.000
2326	5.88	5.88	1	-74	3.05	-46.	1	-68	0.000	0.	-66	2.73	0.000
2345	5.88	5.88	1259	-188	23.73	84.	1154	-171	0.005	1119	-166	21.10	0.005
2346	5.88	5.88	1656	-167	33.66	405.	1521	-151	0.024	1475	-147	30.06	0.023
2365	5.88	5.88	0.	-61	2.51	-38.	0.	-53	0.000	0.	-51	2.11	0.000
9050	5.72	5.72	1466	-181	28.54	212.	1393	-165	0.015	1368	-161	26.95	0.015
9051	5.72	5.72	1759	-180	35.84	423.	1663	-164	0.028	1633	-160	33.67	0.028
9052	5.72	5.72	1277	-167	24.58	153.	1197	-151	0.010	1172	-147	22.72	0.010
9053	5.72	5.72	1283	-170	24.63	146.	1203	-154	0.010	1178	-150	22.78	0.010
9055	5.72	5.72	633	-135	12.45	-18.	589	-123	0.000	576	-120	11.19	0.000
9057	5.72	5.72	0.	-118	4.86	-73.	0.	-107	0.000	0.	-105	4.34	0.000
9059	5.72	5.72	0.	-144	5.95	-89.	0.	-132	0.000	0.	-129	5.34	0.000
9060	5.72	5.72	0.	-122	5.04	-76.	0.	-112	0.000	0.	-109	4.52	0.000
9061	5.72	5.72	0.	-124	5.13	-77.	0.	-114	0.000	0.	-111	4.60	0.000
9062	5.72	5.72	1489	-109	32.60	634.	1363	-98	0.038	1333	-96	29.27	0.037
9063	5.72	5.72	1794	-101	40.65	993.	1642	-90	0.059	1605	-88	36.48	0.058
9064	5.72	5.72	1276	-98	27.72	514.	1174	-87	0.031	1147	-85	25.07	0.031

9065	5.72	5.72	1319	-60	30.41	844.	1215	-52	0.051	1187	-50	27.50	0.050
9070	5.72	5.72	0.	-87	3.59	-54.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.21	0.000
9071	5.72	5.72	0.	-79	3.28	-49.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.97	0.000
9072	5.72	5.72	0.	-74	3.05	-46.	0.	-67	0.000	0.	-66	2.72	0.000
9073	5.72	5.72	0.	-48	1.97	-30.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.77	0.000
9467	5.72	5.72	0.	-28	1.16	-17.	8	-25	0.000	10	-24	1.12	0.000
9501	5.85	5.85	116	-2	2.73	103.	86	-1	0.005	82	-1	1.92	0.004
9502	5.85	5.85	426	11	9.96	532.	338	8	0.031	324	8	7.57	0.029
9503	5.85	5.85	282	5	6.62	335.	232	2	0.017	223	2	5.25	0.016
9504	5.85	5.85	0.	-16	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.64	0.000
9531	5.72	5.72	245	-31	4.75	33.	230	-27	0.002	227	-26	4.47	0.002
9542	5.88	5.88	177	-20	3.48	31.	137	-19	0.001	131	-18	2.48	0.001
9543	5.88	5.88	93	-6	2.04	42.	69	-5	0.002	66	-5	1.43	0.002
9545	5.72	5.72	0.	-10	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.33	0.000
9546	5.72	5.72	365	0.	8.70	376.	357	0.	0.024	353	0.	8.41	0.023
9547	5.72	5.72	523	16	12.31	690.	505	15	0.052	498	15	11.72	0.051
9586	5.88	5.88	57	-8	1.09	5.	43	-7	0.000	40	-7	0.77	0.000
9587	5.88	5.88	23	-2	0.46	5.	17	-2	0.000	16	-2	0.31	0.000
9588	5.88	5.88	38	-9	0.80	-2.	26	-8	0.000	24	-8	0.60	0.000
9589	5.88	5.88	30	-2	0.66	16.	21	-1	0.001	20	-1	0.44	0.001
9591	5.85	5.85	46	-7	0.86	4.	27	-7	0.000	25	-7	0.57	0.000
9593	5.85	5.85	61	-1	1.43	56.	45	-1	0.002	43	-1	0.99	0.002
9594	5.85	5.85	132	-1	3.11	126.	100	-2	0.005	95	-2	2.21	0.005
9595	5.85	5.85	83	-1	1.95	75.	62	-1	0.003	59	-1	1.38	0.003
9596	5.85	5.85	161	3	3.78	194.	124	2	0.010	118	2	2.77	0.010
9597	5.85	5.85	99	0.	2.33	102.	74	0.	0.005	71	0.	1.67	0.004
9598	5.85	5.85	188	0.	4.45	191.	146	0.	0.009	139	0.	3.29	0.009
9599	5.85	5.85	135	0.	3.19	135.	104	0.	0.006	99	0.	2.33	0.006
9678	5.72	5.72	107	-14	2.07	13.	104	-12	0.001	103	-12	2.05	0.001
9679	5.72	5.72	72	-13	1.38	1.	73	-12	0.000	72	-12	1.37	0.000
9680	5.72	5.72	69	-3	1.60	46.	66	-2	0.003	65	-2	1.52	0.003
9681	5.72	5.72	36	-4	0.70	5.	35	-4	0.000	35	-4	0.69	0.000
9682	5.72	5.72	109	0.	2.60	117.	110	0.	0.007	110	0.	2.61	0.007
9683	5.72	5.72	45	-1	1.07	37.	45	-1	0.002	44	-1	1.05	0.002
9684	5.72	5.72	77	10	1.32	177.	77	10	0.017	76	9	1.38	0.016
9685	5.72	5.72	51	2	1.18	71.	49	2	0.005	48	2	1.12	0.005
9776	11.31	11.31	133	269	0.00	1269.	122	268	0.079	119	268	0.00	0.079
9777	11.31	11.31	248	554	0.00	2601.	229	542	0.208	224	539	0.00	0.206
10048	5.72	5.72	2104	-139	46.77	1006.	1973	-125	0.063	1933	-122	43.26	0.062
10049	5.72	5.72	1624	-146	34.18	512.	1522	-131	0.033	1491	-128	31.70	0.032
10050	5.72	5.72	1241	-88	27.29	547.	1160	-77	0.035	1135	-74	25.27	0.035
10051	5.72	5.72	1299	-115	27.42	419.	1216	-102	0.027	1190	-99	25.46	0.027
10052	5.72	5.72	608	-92	11.49	37.	567	-81	0.003	554	-78	10.55	0.003
10054	5.72	5.72	0.	-107	4.41	-66.	0.	-96	0.000	0.	-93	3.85	0.000
10056	5.72	5.72	0.	-127	5.24	-79.	0.	-116	0.000	0.	-113	4.67	0.000
10058	5.72	5.72	0.	-115	4.75	-71.	0.	-104	0.000	0.	-102	4.21	0.000
10059	5.72	5.72	0.	-101	4.17	-63.	0.	-90	0.000	0.	-88	3.64	0.000
10060	5.72	5.72	0.	-77	3.19	-48.	0.	-68	0.000	0.	-66	2.73	0.000
10061	5.72	5.72	2253	-61	53.12	1805.	2067	-52	0.107	2021	-50	47.72	0.105
10062	5.72	5.72	2277	-28	54.16	2120.	2090	-21	0.126	2045	-20	48.69	0.124
10063	5.72	5.72	1705	-31	40.44	1497.	1561	-25	0.089	1527	-23	36.27	0.088
10064	5.72	5.72	1229	-14	29.24	1155.	1132	-8	0.071	1107	-6	26.38	0.070
10065	5.72	5.72	1154	-2	27.52	1181.	1065	3	0.074	1041	4	24.82	0.073
10066	5.72	5.72	1108	-16	26.33	1013.	1020	-10	0.062	997	-9	23.75	0.061
10067	5.72	5.72	435	-27	9.75	220.	413	-21	0.016	405	-19	9.30	0.016
10069	5.72	5.72	0.	-53	2.18	-33.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.86	0.000
10071	5.72	5.72	0.	-22	0.89	-13.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.71	0.000
10072	5.72	5.72	0.	-58	2.38	-36.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.15	0.000
10073	5.72	5.72	0.	-33	1.37	-21.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.21	0.000
10074	5.72	5.72	0.	-8	0.31	-5.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1311	11.68	11.68	232	1	3.95	129.	218	1	0.004	214	1	3.64	0.004
1328	5.65	5.65	14	20	0.00	192.	13	18	0.021	13	17	0.00	0.020
1331	10.04	10.04	0.	38	0.00	191.	0.	36	0.013	0.	36	0.00	0.013
1334	9.42	9.42	0.	117	0.00	623.	0.	108	0.044	0.	106	0.00	0.043
1336	7.97	7.97	0.	55	0.00	347.	0.	52	0.029	0.	51	0.00	0.029
1337	11.65	11.65	0.	48	0.00	206.	0.	45	0.012	0.	44	0.00	0.012
1339	11.94	11.94	26	-39	1.22	-25.	25	-38	0.000	25	-37	1.19	0.000
1340	19.39	19.14	0.	209	0.00	538.	0.	202	0.020	0.	201	0.00	0.020

1341	11.50	11.25	0.	108	0.00	468.	0.	105	0.029	0.	105	0.00	0.029
1342	8.87	8.62	136	-24	2.46	2.	130	-21	0.000	129	-20	2.30	0.000
1348	11.94	11.94	57	-21	0.24	-17.	53	-22	0.000	52	-22	0.33	0.000
1349	19.39	19.14	13	237	0.00	615.	12	229	0.023	11	227	0.00	0.023
1350	11.50	11.25	0.	59	0.00	255.	0.	58	0.016	0.	58	0.00	0.016
1353	11.51	12.21	122	-11	2.09	24.	113	-12	0.001	111	-12	1.87	0.000
1372	12.73	12.73	0.	48	0.00	188.	0.	46	0.010	0.	45	0.00	0.010
1378	8.48	8.48	21	-8	0.12	-7.	20	-8	0.000	19	-8	0.10	0.000
1390	11.04	11.49	591	44	9.05	538.	539	42	0.024	522	41	7.87	0.024
1391	11.04	11.49	434	-56	7.37	36.	395	-54	0.001	383	-54	6.51	0.001
1424	6.79	7.24	593	-33	12.61	290.	540	-31	0.014	523	-30	11.06	0.013
1425	6.79	7.24	408	35	7.89	639.	371	34	0.047	359	34	6.74	0.046
1426	6.79	7.24	426	22	8.95	548.	388	21	0.036	375	21	7.82	0.036
1427	6.79	7.24	378	45	6.41	695.	344	44	0.054	333	44	5.32	0.053
1429	6.79	7.24	609	56	11.57	982.	555	54	0.072	537	53	9.97	0.071
1431	6.79	7.24	413	19	8.75	512.	377	19	0.034	365	20	7.64	0.034
1432	6.79	7.24	239	106	0.00	1022.	216	101	0.092	208	101	0.00	0.091
1433	6.79	7.24	88	6	1.79	126.	80	8	0.011	77	9	1.31	0.012
1434	6.79	7.24	689	98	10.17	1394.	625	94	0.110	605	93	8.14	0.108
1435	6.79	7.24	146	14	2.72	240.	131	14	0.018	126	14	2.24	0.018
1436	10.75	11.09	108	45	0.00	278.	98	43	0.016	95	43	0.00	0.016
1437	10.75	11.09	578	18	9.90	420.	527	18	0.017	510	17	8.70	0.016
1439	5.66	5.66	0.	-1	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1441	5.66	5.66	117	-18	2.22	8.	108	-15	0.001	105	-15	2.00	0.001
1442	15.57	15.57	291	56	1.03	307.	262	51	0.015	253	50	0.73	0.014
1443	15.57	15.57	687	-14	10.46	233.	627	-11	0.007	607	-10	9.22	0.007
1449	12.73	12.73	30	39	0.00	168.	27	35	0.009	27	35	0.00	0.008
1459	11.33	11.33	411	4	7.06	243.	375	6	0.011	363	6	6.20	0.011
1460	11.33	11.33	315	43	3.45	375.	288	39	0.023	279	38	3.06	0.022
1461	11.33	11.33	443	56	5.20	506.	405	53	0.031	393	51	4.51	0.030
1462	11.33	11.33	564	0.	9.80	309.	516	0.	0.012	500	-1	8.70	0.012
1463	11.33	11.33	620	43	9.49	535.	567	39	0.029	550	38	8.41	0.029
1464	11.33	11.33	786	-2	13.69	418.	719	-5	0.016	697	-5	12.18	0.016
1465	11.33	11.33	533	45	7.77	498.	487	40	0.028	472	39	6.91	0.027
1466	11.33	11.33	554	-10	9.75	257.	506	-12	0.010	491	-12	8.65	0.010
1467	11.33	11.33	545	42	8.12	494.	497	38	0.028	481	38	7.15	0.027
1468	11.33	11.33	293	-8	5.16	126.	267	-4	0.006	258	-4	4.54	0.005
1469	11.33	11.33	358	46	4.14	414.	326	41	0.024	315	39	3.76	0.024
1470	11.33	11.33	593	-4	10.36	307.	540	-3	0.012	523	-3	9.13	0.012
1471	14.15	14.15	0.	11	0.00	37.	0.	7	0.001	0.	6	0.00	0.001
1472	14.15	14.15	138	12	1.74	106.	125	11	0.004	121	11	1.52	0.004
1473	12.84	12.84	315	-11	5.28	110.	292	-13	0.003	285	-14	4.78	0.003
1475	12.84	12.84	445	38	6.01	370.	412	37	0.015	402	37	5.27	0.015
1477	8.60	8.60	482	10	9.36	402.	445	8	0.018	434	7	8.48	0.017
1478	8.60	8.60	349	52	4.13	571.	324	50	0.036	315	49	3.47	0.036
1479	8.60	8.60	357	52	4.35	577.	331	48	0.036	323	47	3.88	0.035
1480	8.60	8.60	318	58	2.43	586.	296	55	0.039	289	55	1.77	0.038
1481	8.60	8.60	451	92	1.30	898.	419	88	0.060	409	86	0.39	0.059
1482	8.60	8.60	492	66	6.50	763.	458	64	0.048	447	63	5.65	0.047
1484	8.60	8.60	340	32	5.58	437.	314	32	0.027	305	32	4.81	0.026
1485	8.60	8.60	226	105	0.00	793.	207	102	0.058	202	102	0.00	0.058
1486	8.60	8.60	98	13	1.36	148.	89	13	0.010	86	14	0.93	0.010
1487	8.60	8.60	614	103	5.81	1082.	570	100	0.071	556	99	4.49	0.070
1488	8.60	8.60	159	35	0.00	333.	149	33	0.022	147	33	0.00	0.022
1489	12.11	12.11	122	48	0.00	266.	113	47	0.014	110	47	0.00	0.014
1490	12.11	12.11	500	38	7.22	420.	465	35	0.017	453	35	6.52	0.017
1491	9.14	9.14	340	241	0.00	1575.	310	220	0.106	300	214	0.00	0.103
1493	9.14	9.14	470	44	7.45	572.	429	40	0.031	416	39	6.63	0.030
1495	7.69	7.69	503	260	0.00	2141.	460	238	0.167	446	232	0.00	0.163
1496	7.69	7.69	307	115	0.00	1025.	281	104	0.077	272	102	0.00	0.075
1497	7.69	7.69	340	200	0.00	1604.	313	184	0.127	304	180	0.00	0.124
1498	7.69	7.69	285	118	0.00	1024.	263	108	0.079	256	105	0.00	0.077
1499	7.69	7.69	417	128	0.00	1205.	385	118	0.091	375	116	0.00	0.089
1500	7.69	7.69	449	115	0.00	1154.	415	106	0.085	404	103	0.00	0.083
1501	7.69	7.69	314	54	3.06	625.	287	51	0.045	278	50	2.33	0.044
1502	7.69	7.69	347	111	0.00	1035.	317	103	0.078	307	101	0.00	0.076
1503	7.69	7.69	188	-43	0.26	-45.	171	-37	0.000	165	-36	0.28	0.000
1504	7.69	7.69	103	86	0.00	652.	92	80	0.053	89	78	0.00	0.052
1505	7.69	7.69	424	-83	1.11	-93.	391	-75	0.000	380	-73	1.06	0.000
1506	7.69	7.69	79	68	0.00	510.	76	64	0.042	76	63	0.00	0.042
1507	11.44	11.44	111	-76	1.81	-54.	104	-68	0.000	102	-67	1.56	0.000
1508	11.44	11.44	242	-5	4.24	111.	221	-3	0.004	215	-3	3.76	0.003
1514	8.48	8.48	0.	3	0.00	16.	0.	4	0.002	0.	4	0.00	0.002

1515	12.02	12.02	0.	-44	1.67	-25.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.45	0.000
1516	9.90	9.90	0.	43	0.00	216.	0.	41	0.015	0.	41	0.00	0.015
1526	7.97	7.97	0.	102	0.00	638.	0.	94	0.053	0.	92	0.00	0.052
1527	7.97	7.97	0.	81	0.00	509.	0.	75	0.042	0.	74	0.00	0.041
1528	7.97	7.97	21	85	0.00	550.	19	79	0.045	19	77	0.00	0.044
1529	7.97	7.97	10	118	0.00	747.	9	109	0.061	9	106	0.00	0.060
1530	7.97	7.97	0.	125	0.00	783.	0.	115	0.064	0.	112	0.00	0.063
1534	9.42	9.42	0.	86	0.00	455.	0.	79	0.032	0.	77	0.00	0.031
1557	5.66	5.66	0.	15	0.00	137.	0.	16	0.017	0.	16	0.00	0.017
1558	5.66	5.66	0.	34	0.00	297.	0.	31	0.034	0.	31	0.00	0.034
1559	5.66	5.66	72	3	1.68	101.	69	3	0.009	68	4	1.56	0.009
1560	5.66	5.66	453	25	10.33	716.	426	24	0.058	418	24	9.53	0.057
1561	10.13	10.13	537	20	9.39	430.	504	20	0.019	493	20	8.58	0.019
1562	10.13	10.13	224	14	3.69	211.	209	13	0.010	205	13	3.40	0.010
1575	10.04	10.04	5	35	0.00	180.	5	33	0.012	5	32	0.00	0.012
1576	10.04	10.04	174	46	0.00	347.	161	41	0.020	158	40	0.00	0.019
1584	5.79	5.79	197	-13	4.33	90.	183	-13	0.005	179	-13	3.93	0.005
1586	5.79	5.79	92	-54	1.23	-43.	85	-51	0.000	83	-50	1.17	0.000
1588	11.68	11.68	138	-8	2.39	40.	127	-7	0.001	124	-7	2.16	0.001
1589	5.88	5.88	304	19	6.73	479.	284	18	0.038	278	18	6.13	0.037
1590	5.88	5.88	261	3	6.13	293.	245	4	0.019	239	4	5.61	0.019
1592	11.68	11.68	116	12	1.51	118.	114	11	0.005	113	10	1.58	0.005
1593	5.79	5.79	453	11	10.63	566.	420	9	0.037	410	8	9.66	0.036
1618	9.42	9.42	31	-2	0.57	9.	27	-1	0.000	26	-1	0.49	0.001
1624	7.97	7.97	18	171	0.00	1085.	17	157	0.088	17	153	0.00	0.086
1625	7.97	7.97	85	192	0.00	1279.	79	176	0.103	77	172	0.00	0.100
1626	7.97	7.97	240	192	0.00	1412.	221	176	0.110	216	172	0.00	0.107
1627	11.65	11.65	0.	67	0.00	286.	0.	62	0.017	0.	60	0.00	0.016
1628	11.65	11.65	78	103	0.00	487.	72	94	0.027	70	92	0.00	0.026
1657	11.51	12.21	755	228	0.00	1444.	691	220	0.077	670	218	0.00	0.076
1664	10.10	10.80	109	-5	1.99	40.	101	-7	0.001	98	-7	1.77	0.001
1665	10.10	10.80	116	0.	2.12	68.	107	-2	0.002	104	-2	1.92	0.002
1666	10.10	10.80	122	5	2.13	98.	112	3	0.004	109	3	1.94	0.004
1667	18.97	19.42	127	-19	1.91	5.	117	-17	0.000	113	-17	1.71	0.000
1669	10.10	10.80	42	303	0.00	1531.	38	289	0.103	38	285	0.00	0.102
1670	10.10	10.80	0.	131	0.00	647.	0.	124	0.044	0.	122	0.00	0.043
1671	10.10	10.80	0.	-53	2.05	-31.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.95	0.000
1672	18.97	19.42	875	-27	12.24	224.	806	-28	0.004	784	-28	11.02	0.004
1674	8.87	8.62	0.	122	0.00	688.	0.	118	0.054	0.	117	0.00	0.053
1675	8.87	8.62	250	15	4.47	264.	239	17	0.015	236	17	4.07	0.016
1676	8.87	8.62	0.	176	0.00	992.	0.	170	0.077	0.	168	0.00	0.076
1677	8.87	8.62	208	78	0.00	600.	198	77	0.043	195	77	0.00	0.043
1678	8.87	8.62	83	267	0.00	1568.	78	256	0.120	77	254	0.00	0.118
1680	8.87	8.62	71	119	0.00	725.	66	114	0.054	64	113	0.00	0.054
1681	8.87	8.62	72	29	0.00	220.	66	33	0.018	63	35	0.00	0.018
1682	8.87	8.62	86	261	0.00	1538.	80	251	0.117	78	248	0.00	0.116
1683	8.87	8.62	19	188	0.00	1074.	17	187	0.086	16	185	0.00	0.085
1684	8.87	8.62	4	113	0.00	638.	6	111	0.051	7	111	0.00	0.051
1685	8.87	8.62	0.	126	0.00	711.	0.	125	0.057	0.	125	0.00	0.057
1686	8.87	8.62	0.	99	0.00	559.	0.	99	0.045	0.	99	0.00	0.045
1687	8.87	8.62	110	70	0.00	480.	101	72	0.037	98	73	0.00	0.037
1688	8.87	8.62	339	-36	6.21	57.	310	-32	0.002	301	-31	5.53	0.002
1690	8.87	8.62	66	70	0.00	446.	61	70	0.034	60	71	0.00	0.035
1691	6.79	7.24	0.	-20	0.82	-12.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.79	0.000
1692	6.79	7.24	241	-61	0.08	-62.	221	-57	0.000	214	-56	0.00	0.000
1693	6.79	7.24	65	-50	1.36	-37.	61	-46	0.000	59	-45	1.21	0.000
1694	6.79	7.24	216	19	4.15	342.	196	19	0.025	189	19	3.52	0.025
1695	6.79	7.24	396	56	5.94	793.	360	54	0.063	348	53	4.75	0.062
1696	6.79	7.24	286	90	0.00	955.	260	87	0.084	251	86	0.00	0.083
1697	11.13	11.58	595	109	3.83	852.	543	105	0.044	525	104	2.27	0.043
1698	5.66	5.66	242	18	5.30	429.	221	17	0.035	214	16	4.65	0.034
1699	5.66	5.66	242	0.	5.79	250.	223	-1	0.014	216	-1	5.17	0.014
1700	10.75	11.09	146	-18	2.51	16.	130	-17	0.000	126	-18	2.15	0.000
1704	8.60	8.60	0.	-10	0.40	-6.	0.	-11	0.000	0.	-12	0.47	0.000
1705	8.60	8.60	218	-33	3.90	11.	202	-32	0.000	196	-32	3.52	0.000
1706	8.60	8.60	55	-26	0.48	-21.	50	-25	0.000	48	-24	0.45	0.000
1707	8.60	8.60	168	31	1.10	317.	157	30	0.021	153	30	0.79	0.021
1708	8.60	8.60	326	61	2.18	612.	303	59	0.041	296	58	1.36	0.040
1709	8.60	8.60	257	86	0.00	709.	240	84	0.051	234	84	0.00	0.050
1710	12.84	12.84	462	84	2.52	574.	429	83	0.027	418	83	1.32	0.026
1712	5.66	5.66	98	15	1.39	252.	92	14	0.023	90	13	1.39	0.022
1713	5.66	5.66	145	20	2.41	345.	136	17	0.030	133	16	2.43	0.029
1714	12.11	12.11	141	-7	2.42	45.	127	-8	0.001	124	-9	2.11	0.001

1716	7.69	7.69	0.	189	0.00	1227.	0.	174	0.105	0.	170	0.00	0.102
1717	7.69	7.69	238	196	0.00	1490.	218	181	0.120	211	176	0.00	0.117
1718	7.69	7.69	74	140	0.00	973.	66	128	0.080	64	125	0.00	0.078
1719	7.69	7.69	132	69	0.00	568.	123	63	0.044	120	61	0.00	0.043
1720	7.69	7.69	284	19	5.41	353.	263	16	0.021	256	16	4.94	0.020
1721	7.69	7.69	176	-23	3.22	17.	163	-22	0.001	159	-22	2.89	0.001
1722	9.14	9.14	448	-42	8.23	93.	412	-39	0.003	400	-39	7.33	0.003
1724	11.56	11.56	6	108	0.00	471.	4	100	0.027	3	98	0.00	0.027
1725	5.79	5.79	0.	70	0.00	605.	0.	65	0.068	0.	63	0.00	0.066
1726	5.79	5.79	146	17	2.69	312.	131	16	0.027	126	16	2.24	0.026
1727	13.61	10.80	732	93	7.24	699.	675	88	0.028	656	86	6.28	0.027
1728	13.61	10.80	0.	41	0.00	151.	0.	39	0.008	0.	39	0.00	0.008
1729	13.61	10.80	0.	126	0.00	464.	0.	120	0.024	0.	119	0.00	0.024
1730	13.61	10.80	0.	200	0.00	734.	0.	190	0.038	0.	188	0.00	0.037
1731	15.06	12.24	640	127	0.00	716.	587	123	0.028	570	122	0.00	0.028
1734	9.20	8.49	91	17	0.42	162.	83	16	0.010	80	16	0.12	0.010
1809	11.13	11.58	606	201	0.00	1276.	553	193	0.070	536	191	0.00	0.070
1818	10.23	10.23	255	-87	0.81	-76.	238	-83	0.000	232	-83	0.89	0.000
1819	10.23	10.23	413	20	7.02	353.	382	20	0.016	371	19	6.28	0.016
1824	10.23	10.23	416	77	2.45	656.	383	75	0.037	373	74	1.39	0.036
1825	10.23	10.23	399	164	0.00	1070.	366	158	0.065	356	157	0.00	0.065
1836	6.79	7.24	344	118	0.00	1222.	313	114	0.108	303	113	0.00	0.107
1837	6.79	7.24	344	47	5.27	680.	312	45	0.053	302	45	4.24	0.053
1840	6.79	7.24	296	-109	1.28	-97.	272	-103	0.000	264	-102	1.34	0.000
1841	6.79	7.24	172	-88	1.74	-71.	160	-84	0.000	156	-84	1.75	0.000
1842	10.75	11.09	0.	-62	2.40	-36.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.26	0.000
1843	5.88	5.88	443	-64	8.37	35.	413	-61	0.002	402	-60	7.57	0.002
1844	5.88	5.88	224	20	4.60	414.	208	20	0.036	202	20	4.00	0.035
1846	5.88	5.88	247	23	5.00	466.	233	23	0.041	227	23	4.49	0.040
1848	5.88	5.88	446	32	9.65	742.	411	31	0.060	400	30	8.56	0.059
1850	5.88	5.88	464	15	10.75	604.	421	15	0.043	408	16	9.39	0.043
1852	5.88	5.88	190	4	4.43	230.	174	5	0.017	168	6	3.88	0.017
1853	5.88	5.88	656	80	11.76	1402.	613	77	0.125	596	77	10.27	0.124
1854	5.88	5.88	167	-6	3.85	120.	162	-5	0.008	158	-5	3.69	0.008
1857	5.88	5.88	109	74	0.00	759.	102	72	0.082	98	71	0.00	0.081
1858	5.88	5.88	206	95	0.00	1047.	194	91	0.110	189	91	0.00	0.109
1867	5.88	5.88	0.	-55	2.28	-34.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.19	0.000
1868	5.88	5.88	220	-118	2.49	-96.	183	-114	0.000	176	-113	2.77	0.000
1881	6.37	6.37	561	52	10.94	963.	456	53	0.075	438	53	7.56	0.074
1882	6.37	6.37	175	-21	3.35	26.	148	-19	0.001	143	-19	2.70	0.001
1884	10.44	10.44	290	-10	5.31	125.	237	-11	0.003	227	-11	4.14	0.003
1885	11.41	11.41	237	-28	4.04	26.	188	-27	0.000	180	-26	3.05	0.000
1887	11.41	11.41	67	-22	0.17	-19.	55	-22	0.000	53	-22	0.33	0.000
1888	5.66	5.66	230	-34	4.37	17.	186	-32	0.000	179	-31	3.40	0.000
1893	7.17	7.17	214	-30	3.95	18.	166	-29	0.000	159	-29	2.96	0.000
1894	7.17	7.17	170	-54	0.38	-50.	132	-50	0.000	125	-50	0.69	0.000
1895	7.17	7.17	379	-28	7.73	136.	299	-27	0.004	286	-27	5.61	0.004
1896	7.17	7.17	181	-52	0.18	-50.	132	-49	0.000	124	-48	0.63	0.000
1897	7.17	7.17	384	-29	7.77	130.	301	-29	0.004	287	-29	5.55	0.003
1898	7.17	7.17	375	-31	7.53	115.	295	-30	0.003	282	-29	5.42	0.003
1899	7.17	7.17	217	-38	4.04	3.	162	-37	0.000	154	-37	0.13	0.000
1900	7.17	7.17	257	-34	4.77	26.	197	-33	0.000	187	-32	3.47	0.000
1901	11.04	11.04	0.	-42	1.65	-25.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.55	0.000
1902	11.04	11.04	162	-37	0.19	-37.	121	-34	0.000	115	-34	0.16	0.000
1903	10.62	10.62	275	-76	0.18	-71.	221	-73	0.000	212	-73	0.69	0.000
1905	10.62	10.62	350	-27	6.23	84.	284	-26	0.002	273	-26	4.80	0.002
1907	6.37	6.37	452	-69	8.43	26.	368	-67	0.000	353	-66	6.71	0.000
1908	6.37	6.37	352	-36	6.98	78.	286	-34	0.002	275	-34	5.26	0.002
1913	6.37	6.37	368	-11	8.26	256.	315	-10	0.012	304	-9	6.83	0.012
1914	6.37	6.37	282	-50	5.30	5.	242	-45	0.000	234	-43	4.44	0.000
1915	6.37	6.37	393	-10	8.87	291.	336	-7	0.015	325	-6	7.35	0.015
1916	6.37	6.37	134	-55	0.83	-48.	117	-50	0.000	113	-48	0.77	0.000
1917	6.37	6.37	746	-9	16.92	632.	630	-8	0.030	609	-8	13.80	0.029
1918	6.37	6.37	269	-58	0.51	-64.	231	-54	0.000	224	-53	0.25	0.000
1920	10.44	10.44	422	-38	7.48	84.	355	-38	0.002	343	-38	5.99	0.002
1921	11.03	11.03	250	-32	4.27	21.	232	-34	0.000	226	-35	3.88	0.000
1923	11.03	11.03	403	29	6.19	366.	374	29	0.017	364	29	5.46	0.017
1925	6.79	6.79	434	-23	9.30	219.	404	-24	0.010	393	-24	8.30	0.009
1926	6.79	6.79	291	22	5.80	428.	273	21	0.031	266	21	5.22	0.031
1928	6.79	6.79	272	26	5.08	446.	256	25	0.034	249	25	4.56	0.033
1930	6.79	6.79	479	34	9.62	691.	443	33	0.049	432	32	8.58	0.048
1931	6.79	6.79	453	65	6.49	917.	420	63	0.074	409	63	5.36	0.073
1932	6.79	6.79	454	-4	10.01	371.	416	-2	0.019	405	-1	8.94	0.019

1933	6.79	6.79	341	59	3.44	777.	322	60	0.066	315	61	2.02	0.067
1934	6.79	6.79	175	-14	3.57	57.	163	-11	0.003	159	-10	3.33	0.004
1935	6.79	6.79	692	61	13.21	1098.	651	60	0.082	635	60	11.87	0.081
1936	6.79	6.79	159	3	3.48	165.	153	2	0.009	151	2	3.30	0.009
1939	11.78	11.78	218	-10	3.78	72.	209	-9	0.002	204	-9	3.55	0.002
1941	7.54	7.54	246	-10	5.11	131.	229	-9	0.006	223	-9	4.64	0.006
1942	11.78	11.78	779	-17	13.48	337.	726	-16	0.010	706	-16	12.22	0.010
1943	7.54	7.54	195	1	4.08	166.	178	1	0.008	172	1	3.61	0.007
1946	7.54	7.54	439	28	8.51	547.	409	25	0.034	399	25	7.75	0.033
1947	7.54	7.54	431	-1	9.06	339.	401	-2	0.015	390	-2	8.21	0.015
1950	7.54	7.54	444	26	8.71	535.	414	24	0.033	402	23	7.90	0.032
1951	7.54	7.54	310	-1	6.52	239.	292	-1	0.011	285	-1	5.99	0.011
1952	7.54	7.54	401	32	7.42	548.	371	29	0.034	361	28	6.74	0.033
1953	7.54	7.54	454	20	9.14	505.	421	19	0.030	409	18	8.23	0.029
1954	11.31	11.31	201	-2	3.53	102.	189	-3	0.003	184	-3	3.23	0.003
1955	10.62	10.62	782	-50	14.07	232.	665	-47	0.006	644	-47	11.51	0.006
1957	10.62	10.62	298	-54	5.28	1.	259	-52	0.000	251	-51	0.53	0.000
1958	5.66	5.66	455	-46	9.33	115.	387	-46	0.004	375	-45	7.35	0.004
1967	6.37	6.37	537	-53	10.76	131.	448	-51	0.004	433	-50	8.37	0.004
1968	6.37	6.37	400	-71	7.53	6.	332	-68	0.000	321	-67	0.71	0.000
1969	6.37	6.37	316	-45	5.91	26.	259	-44	0.000	250	-43	4.69	0.000
1970	6.37	6.37	417	-87	0.92	-96.	346	-82	0.000	334	-81	0.28	0.000
1973	11.78	11.78	0.	12	0.00	51.	0.	12	0.003	0.	11	0.00	0.003
1975	11.78	11.78	259	43	2.06	329.	220	39	0.015	211	38	1.35	0.014
1977	7.54	7.54	287	20	5.46	372.	255	18	0.022	247	17	4.73	0.021
1978	7.54	7.54	315	26	5.80	435.	278	22	0.026	269	21	5.02	0.025
1981	7.54	7.54	126	-40	0.28	-37.	122	-38	0.000	119	-38	0.27	0.000
1982	7.54	7.54	0.	-75	3.04	-46.	0.	-72	0.000	0.	-71	2.85	0.000
1985	7.54	7.54	231	-32	4.23	19.	220	-29	0.001	215	-29	3.95	0.001
1986	7.54	7.54	265	-56	0.52	-61.	250	-51	0.000	244	-50	0.53	0.000
1987	7.54	7.54	452	-4	9.51	337.	419	-3	0.016	408	-3	8.58	0.015
1988	7.54	7.54	482	-36	9.63	161.	445	-31	0.008	433	-31	8.70	0.007
1989	11.31	11.31	324	-4	5.68	160.	304	-3	0.005	297	-3	5.20	0.005
1990	11.31	11.31	232	-10	4.09	82.	221	-8	0.003	216	-8	3.81	0.003
1991	11.03	11.03	428	66	4.06	559.	397	65	0.029	386	64	3.16	0.029
1993	11.03	11.03	439	121	0.00	822.	405	120	0.046	395	119	0.00	0.046
1995	6.79	6.79	199	54	0.00	601.	188	54	0.054	184	54	0.00	0.054
1996	6.79	6.79	248	69	0.00	763.	233	69	0.068	227	69	0.00	0.068
2001	6.79	6.79	126	-59	1.07	-49.	111	-55	0.000	108	-54	1.05	0.000
2002	6.79	6.79	0.	-91	3.72	-56.	0.	-87	0.000	0.	-86	3.51	0.000
2003	6.79	6.79	281	-62	0.45	-67.	252	-59	0.000	245	-59	0.22	0.000
2004	6.79	6.79	331	-98	0.46	-94.	296	-95	0.000	288	-95	0.79	0.000
2005	6.79	6.79	0.	-28	1.15	-17.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.19	0.000
2006	6.79	6.79	224	-80	0.87	-72.	191	-80	0.000	184	-80	1.30	0.000
2007	10.75	10.75	291	-19	5.20	83.	290	-20	0.003	285	-20	5.08	0.003
2009	10.13	10.13	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2010	5.66	5.66	308	5	7.35	370.	306	3	0.025	301	3	7.19	0.024
2011	10.13	10.13	255	6	4.57	184.	219	5	0.007	212	4	3.82	0.006
2013	5.88	5.88	300	9	6.95	388.	270	7	0.025	263	7	6.12	0.024
2014	5.88	5.88	351	7	8.22	416.	315	4	0.024	306	3	7.19	0.023
2017	5.88	5.88	130	-48	0.58	-43.	125	-46	0.000	122	-45	0.55	0.000
2018	5.88	5.88	0.	-77	3.17	-48.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.97	0.000
2021	5.88	5.88	199	-34	3.76	5.	189	-31	0.000	184	-31	3.48	0.000
2022	5.88	5.88	245	-58	0.25	-61.	231	-54	0.000	225	-53	0.25	0.000
2023	5.88	5.88	449	-33	9.74	189.	415	-30	0.011	404	-29	8.78	0.011
2024	5.88	5.88	444	-56	8.56	59.	409	-53	0.003	398	-52	7.64	0.003
2027	12.84	12.84	474	145	0.00	821.	441	144	0.040	431	143	0.00	0.040
2029	8.60	8.60	296	106	0.00	856.	276	104	0.062	269	103	0.00	0.061
2030	8.60	8.60	281	53	1.71	534.	262	52	0.036	256	51	0.95	0.035
2031	8.60	8.60	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2033	8.60	8.60	264	-62	0.26	-64.	245	-62	0.000	238	-61	0.02	0.000
2034	8.60	8.60	177	-31	3.21	3.	163	-34	0.000	157	-35	0.25	0.000
2035	12.11	12.11	0.	-29	1.12	-17.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.16	0.000
2036	10.13	10.13	722	5	13.16	465.	679	5	0.017	662	5	12.06	0.017
2038	10.13	10.13	171	0.	3.14	102.	168	0.	0.004	165	-1	3.04	0.004
2040	5.88	5.88	356	21	7.93	551.	337	20	0.043	329	19	7.33	0.042
2041	5.88	5.88	190	10	4.26	285.	176	9	0.021	172	9	3.88	0.021
2044	5.88	5.88	428	37	8.86	777.	399	35	0.064	389	34	8.08	0.062
2045	5.88	5.88	481	-10	11.27	402.	447	-10	0.023	435	-10	10.17	0.022
2048	5.88	5.88	475	32	10.38	775.	442	29	0.061	431	29	9.43	0.059
2049	5.88	5.88	314	-1	7.39	313.	295	0.	0.018	287	0.	6.76	0.018
2050	5.88	5.88	289	30	5.62	573.	268	27	0.048	261	26	5.14	0.046
2051	5.88	5.88	445	-4	10.47	415.	412	-4	0.024	401	-4	9.42	0.023

2055	10.17	10.17	416	-86	0.87	-91.	383	-81	0.000	373	-79	0.67	0.000
2056	10.17	10.17	408	-173	2.63	-141.	375	-160	0.000	365	-156	2.41	0.000
2058	5.88	5.88	92	-70	1.89	-53.	82	-67	0.000	78	-66	1.86	0.000
2059	5.88	5.88	215	-156	4.12	-119.	200	-146	0.000	195	-143	3.77	0.000
2060	5.88	5.88	266	-39	5.01	19.	248	-38	0.001	241	-38	4.54	0.001
2061	5.88	5.88	222	-108	2.06	-90.	208	-102	0.000	203	-100	1.95	0.000
2062	5.88	5.88	107	-2	2.52	91.	104	-4	0.004	101	-5	2.31	0.004
2064	5.88	5.88	138	46	0.00	552.	123	40	0.051	119	38	0.00	0.049
2066	5.88	5.88	297	96	0.00	1168.	267	87	0.111	259	84	0.00	0.108
2067	5.88	5.88	345	130	0.00	1509.	310	116	0.145	301	112	0.00	0.141
2068	5.88	5.88	0.	96	0.00	817.	0.	87	0.089	0.	85	0.00	0.086
2069	5.88	5.88	330	180	0.00	1916.	290	163	0.191	280	158	0.00	0.185
2070	10.20	10.20	45	21	0.00	135.	43	18	0.008	41	17	0.00	0.007
2071	10.20	10.20	48	97	0.00	507.	41	88	0.032	40	85	0.00	0.031
2073	10.57	10.57	141	-117	3.13	-82.	126	-109	0.000	123	-107	2.93	0.000
2074	6.37	6.37	149	-42	0.14	-42.	123	-42	0.000	119	-42	0.43	0.000
2075	10.57	10.57	306	-120	1.59	-100.	263	-116	0.000	255	-114	1.88	0.000
2076	9.14	9.14	430	-141	1.16	-127.	398	-130	0.000	388	-126	1.02	0.000
2078	7.69	7.69	238	-125	2.54	-100.	221	-116	0.000	216	-113	2.29	0.000
2079	7.69	7.69	242	-57	0.26	-59.	224	-53	0.000	218	-52	0.18	0.000
2080	7.69	7.69	0.	20	0.00	128.	0.	17	0.010	0.	16	0.00	0.010
2081	7.69	7.69	0.	141	0.00	916.	0.	128	0.077	0.	125	0.00	0.075
2082	7.69	7.69	284	260	0.00	1947.	261	239	0.157	254	233	0.00	0.153
2083	7.69	7.69	280	342	0.00	2475.	257	315	0.217	248	308	0.00	0.208
2084	11.56	11.56	39	210	0.00	932.	35	195	0.054	34	190	0.00	0.053
2085	10.17	10.17	260	150	0.00	913.	238	133	0.054	231	129	0.00	0.052
2087	10.17	10.17	414	-2	7.61	238.	381	0.	0.009	369	-1	6.77	0.008
2089	5.88	5.88	446	158	0.00	1870.	411	143	0.181	399	139	0.00	0.176
2090	5.88	5.88	205	46	0.00	629.	184	39	0.056	177	38	0.14	0.053
2091	5.88	5.88	301	118	0.00	1355.	279	107	0.134	272	105	0.00	0.130
2092	5.88	5.88	254	48	2.12	702.	237	42	0.062	231	40	2.51	0.060
2094	5.88	5.88	445	49	8.45	904.	412	44	0.075	401	43	7.77	0.073
2096	5.88	5.88	454	41	9.30	836.	414	37	0.067	402	36	8.31	0.065
2097	5.88	5.88	300	-64	0.60	-71.	278	-58	0.000	270	-56	0.60	0.000
2098	5.88	5.88	175	28	2.33	437.	159	25	0.039	153	25	2.04	0.037
2099	5.88	5.88	535	-94	10.13	10.	497	-85	0.001	485	-83	9.16	0.001
2100	5.88	5.88	82	20	0.00	269.	76	19	0.026	73	19	0.00	0.026
2101	10.20	10.20	80	-85	2.52	-58.	75	-78	0.000	73	-76	2.23	0.000
2102	10.20	10.20	296	-22	5.37	78.	273	-20	0.003	265	-20	4.79	0.003
2103	10.66	10.66	315	15	5.27	254.	266	9	0.009	257	7	4.47	0.008
2105	10.66	10.66	410	-79	1.05	-86.	348	-75	0.000	337	-75	0.48	0.000
2107	6.37	6.37	523	1	11.86	500.	446	-3	0.023	432	-4	9.79	0.021
2108	6.37	6.37	386	-72	7.32	2.	330	-71	0.000	320	-72	0.50	0.000
2109	6.37	6.37	386	-25	8.29	173.	330	-26	0.007	320	-27	6.64	0.006
2110	6.37	6.37	318	-69	0.57	-75.	273	-68	0.000	265	-67	0.08	0.000
2112	6.37	6.37	440	-63	8.24	34.	378	-61	0.001	367	-60	6.85	0.001
2114	6.37	6.37	305	-98	0.73	-92.	258	-96	0.000	249	-95	1.23	0.000
2116	6.37	6.37	107	-90	2.52	-66.	88	-87	0.000	85	-86	2.62	0.000
2117	7.82	7.82	561	177	0.00	1629.	483	174	0.125	469	173	0.00	0.124
2118	5.79	5.79	28	84	0.00	757.	18	84	0.089	17	83	0.00	0.089
2119	7.82	7.82	170	19	2.71	264.	142	20	0.018	137	20	1.76	0.018
2120	5.79	5.79	188	-54	0.19	-53.	150	-49	0.000	144	-48	0.44	0.000
2121	6.37	6.37	516	89	5.50	1247.	444	86	0.107	430	86	2.25	0.106
2122	6.37	6.37	390	42	7.17	723.	333	43	0.059	322	43	5.15	0.059
2124	6.37	6.37	575	28	12.53	771.	495	25	0.051	480	25	10.40	0.050
2126	6.37	6.37	284	13	6.20	376.	243	12	0.025	236	12	5.13	0.024
2127	6.37	6.37	218	-75	0.75	-69.	181	-73	0.000	175	-73	1.11	0.000
2128	6.37	6.37	169	23	2.59	358.	142	23	0.029	137	22	1.69	0.029
2132	5.79	5.79	236	-31	4.51	26.	222	-28	0.002	218	-27	4.23	0.002
2133	5.79	5.79	362	-157	2.58	-135.	331	-149	0.000	324	-147	2.57	0.000
2147	5.79	5.79	305	-156	3.14	-129.	275	-150	0.000	267	-149	3.24	0.000
2153	5.79	5.79	142	-106	2.82	-80.	127	-102	0.000	124	-100	2.81	0.000
2155	9.59	9.59	432	-53	7.63	48.	390	-50	0.002	379	-49	6.67	0.001
2156	9.59	9.59	172	-231	7.36	-154.	148	-222	0.000	143	-219	7.17	0.000
2159	5.79	5.79	0.	66	0.00	568.	0.	62	0.065	0.	61	0.00	0.064
2162	5.79	5.79	307	-153	3.00	-127.	285	-148	0.000	278	-146	3.03	0.000
2163	15.06	12.24	376	-224	4.74	-161.	345	-213	0.000	335	-210	4.64	0.000
2164	5.79	5.79	142	-11	3.05	54.	132	-11	0.003	128	-11	2.71	0.003
2166	5.79	5.79	0.	123	0.00	1059.	0.	119	0.125	0.	118	0.00	0.124
2168	5.79	5.79	79	176	0.00	1612.	72	163	0.178	70	160	0.00	0.174
2169	5.79	5.79	19	-60	2.26	-39.	17	-54	0.000	16	-53	2.00	0.000
2171	5.79	5.79	48	106	0.00	976.	45	105	0.114	43	104	0.00	0.113
2173	5.79	5.79	0.	265	0.00	2292.	0.	255	0.267	0.	253	0.00	0.265

2174	5.79	5.79	0.	219	0.00	1893.	0.	211	0.221	0.	209	0.00	0.219
2176	5.79	5.79	219	19	4.56	407.	208	21	0.037	204	21	4.06	0.037
2180	5.79	5.79	0.	17	0.00	146.	0.	17	0.017	0.	16	0.00	0.017
2182	9.59	9.59	398	399	0.00	2363.	370	383	0.192	360	380	0.00	0.189
2183	9.59	9.59	532	112	0.68	965.	487	108	0.058	473	107	0.00	0.058
2184	8.14	8.14	569	282	0.00	2211.	526	270	0.179	512	267	0.00	0.175
2185	8.14	8.14	250	183	0.00	1334.	234	176	0.105	228	174	0.00	0.104
2186	8.14	8.14	113	127	0.00	873.	109	122	0.070	106	120	0.00	0.070
2187	8.14	8.14	16	152	0.00	946.	19	146	0.079	19	145	0.00	0.079
2188	8.14	8.14	558	-29	11.17	242.	518	-27	0.010	504	-27	10.07	0.010
2189	8.14	8.14	186	122	0.00	909.	170	118	0.071	165	117	0.00	0.070
2190	8.14	8.14	418	-103	0.24	-104.	389	-99	0.000	379	-98	0.01	0.000
2191	8.14	8.14	551	102	3.91	1089.	509	98	0.075	495	97	2.54	0.074
2194	8.14	8.14	0.	26	0.00	161.	0.	25	0.014	0.	25	0.00	0.014
2195	8.14	8.14	0.	-108	4.32	-65.	0.	-103	0.000	0.	-102	4.09	0.000
2196	8.14	8.14	29	121	0.00	766.	36	116	0.064	37	115	0.00	0.064
2197	8.14	8.14	0.	68	0.00	418.	0.	65	0.035	0.	65	0.00	0.035
2198	8.14	8.14	0.	212	0.00	1300.	0.	204	0.109	0.	202	0.00	0.108
2199	8.14	8.14	0.	241	0.00	1481.	0.	232	0.125	0.	230	0.00	0.123
2200	8.14	8.14	408	218	0.00	1681.	374	210	0.130	364	208	0.00	0.129
2201	8.14	8.14	170	401	0.00	2606.	156	386	0.247	152	382	0.00	0.243
2204	13.61	10.80	0.	-74	2.82	-42.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.63	0.000
2205	13.61	10.80	0.	101	0.00	370.	0.	97	0.019	0.	96	0.00	0.019
2206	13.61	10.80	0.	289	0.00	1061.	0.	277	0.055	0.	274	0.00	0.054
2207	13.61	10.80	515	489	0.00	2058.	475	467	0.129	462	461	0.00	0.126
2208	9.20	8.49	215	230	0.00	1413.	197	220	0.101	192	217	0.00	0.099
2209	10.13	10.13	0.	13	0.00	67.	0.	11	0.004	0.	10	0.00	0.004
2210	10.13	10.13	56	15	0.00	113.	54	12	0.006	52	11	0.02	0.005
2211	5.66	5.66	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2214	5.88	5.88	43	1	1.00	57.	40	0.	0.003	39	0.	0.92	0.002
2215	5.88	5.88	0.	4	0.00	30.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2216	5.88	5.88	266	28	5.16	526.	249	26	0.044	244	25	4.80	0.043
2217	5.88	5.88	0.	32	0.00	268.	0.	29	0.029	0.	28	0.00	0.028
2218	7.33	7.33	318	9	6.63	327.	298	9	0.019	292	9	6.09	0.018
2219	7.33	7.33	360	33	6.55	534.	338	30	0.036	331	30	6.02	0.036
2220	8.74	8.74	122	28	0.00	257.	121	25	0.017	121	25	0.36	0.016
2221	7.27	7.27	368	36	6.53	571.	347	33	0.039	340	32	6.11	0.038
2250	5.88	5.88	36	-3	0.76	13.	33	-3	0.001	33	-3	0.68	0.001
2252	5.88	5.88	274	-2	6.45	262.	257	-2	0.015	251	-3	5.91	0.014
2253	5.88	5.88	461	23	10.44	675.	432	22	0.052	423	22	9.53	0.051
2254	5.88	5.88	547	22	12.54	754.	513	21	0.056	502	21	11.50	0.055
2255	5.88	5.88	530	28	11.93	792.	497	27	0.061	486	26	10.92	0.060
2294	5.66	5.66	257	-7	6.07	208.	241	0.	0.016	236	-1	5.65	0.015
2295	5.66	5.66	110	-13	2.17	19.	101	-11	0.001	97	-11	1.95	0.001
2296	5.66	5.66	123	-14	2.43	21.	116	-12	0.002	114	-12	2.31	0.002
2297	5.66	5.66	77	-14	1.47	2.	69	-13	0.000	66	-12	1.27	0.000
2298	5.66	5.66	123	-5	2.86	84.	115	-3	0.006	113	-2	2.69	0.006
2299	5.66	5.66	0.	-19	0.78	-12.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.58	0.000
2300	5.66	5.66	110	-3	2.61	90.	105	-2	0.006	102	-2	2.45	0.006
2303	5.66	5.66	155	-4	3.67	127.	137	-6	0.006	133	-6	3.09	0.006
2305	5.66	5.66	157	5	3.71	214.	129	5	0.015	125	5	2.94	0.014
2306	5.66	5.66	174	-12	3.84	78.	158	-10	0.005	154	-10	3.43	0.005
2307	5.66	5.66	137	-5	3.23	102.	111	-5	0.005	107	-5	2.49	0.005
2308	5.66	5.66	91	-6	2.04	44.	77	-2	0.004	74	-2	1.75	0.004
2309	5.66	5.66	0.	-26	1.07	-16.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.85	0.000
2310	5.66	5.66	76	-1	1.81	73.	61	-32	0.000	58	-32	0.68	0.000
2312	5.66	5.66	0.	-71	2.95	-44.	0.	-67	0.000	0.	-66	2.73	0.000
2320	5.66	5.66	62	-8	1.22	9.	58	-7	0.000	56	-7	1.08	0.000
2321	5.66	5.66	0.	-23	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.94	0.000
2323	5.66	5.66	45	-7	0.86	2.	41	-7	0.000	40	-7	0.77	0.000
2324	5.66	5.66	0.	0.	0.02	0.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.28	0.000
2326	9.43	9.43	0.	-14	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.57	0.000
2345	5.66	5.66	355	-6	8.46	316.	326	-6	0.018	317	-7	7.53	0.017
2346	5.66	5.66	77	2	1.82	97.	71	2	0.007	69	1	1.64	0.006
2365	5.66	5.66	272	-40	5.15	20.	222	-38	0.000	213	-38	4.07	0.000
9050	5.79	5.79	4	82	0.00	713.	0.	76	0.080	0.	74	0.00	0.078
9051	5.79	5.79	65	103	0.00	965.	51	96	0.105	48	94	0.00	0.103
9052	5.79	5.79	0.	155	0.00	1340.	0.	144	0.151	0.	141	0.00	0.148
9053	5.79	5.79	0.	118	0.00	1018.	0.	110	0.115	0.	108	0.00	0.113
9055	5.79	5.79	0.	138	0.00	1189.	0.	131	0.137	0.	129	0.00	0.135
9057	5.79	5.79	81	63	0.00	644.	76	63	0.072	74	62	0.00	0.072
9059	5.79	5.79	387	-34	8.16	127.	361	-29	0.008	354	-28	7.58	0.008
9060	5.79	5.79	512	-41	11.01	193.	477	-38	0.011	467	-38	10.01	0.011

9061	5.79	5.79	798	-25	18.63	603.	738	-23	0.035	721	-23	16.83	0.034
9062	5.79	5.79	63	9	0.98	149.	66	7	0.012	66	6	1.36	0.011
9063	5.79	5.79	229	-17	4.99	96.	212	0.	0.014	206	-1	4.89	0.013
9064	5.79	5.79	0.	51	0.00	442.	0.	46	0.048	0.	44	0.00	0.046
9065	5.79	5.79	0.	24	0.00	206.	0.	21	0.023	0.	21	0.00	0.022
9070	5.79	5.79	296	-101	0.97	-94.	280	-94	0.000	276	-92	0.83	0.000
9071	5.79	5.79	347	-60	6.57	8.	325	-55	0.001	320	-54	6.05	0.001
9072	5.79	5.79	306	-90	0.41	-88.	284	-85	0.000	278	-84	0.45	0.000
9073	5.79	5.79	859	-152	16.30	16.	807	-144	0.001	794	-142	15.11	0.001
9467	6.17	6.17	201	-73	0.85	-66.	187	-71	0.000	184	-70	0.91	0.000
9501	6.17	6.17	191	-67	0.70	-61.	149	-63	0.000	143	-62	0.99	0.000
9502	6.17	6.17	163	-67	0.98	-58.	129	-62	0.000	123	-62	1.20	0.000
9503	6.17	6.17	115	-49	0.78	-42.	102	-50	0.000	98	-50	0.98	0.000
9504	6.17	6.17	57	-42	1.10	-32.	49	-42	0.000	47	-42	1.21	0.000
9531	6.17	6.17	112	-148	4.88	-103.	90	-145	0.000	86	-144	4.98	0.000
9542	6.17	6.17	213	-44	0.47	-49.	175	-43	0.000	168	-42	0.07	0.000
9543	6.17	6.17	190	-53	0.14	-53.	159	-51	0.000	153	-50	0.41	0.000
9545	6.17	6.17	581	-148	0.17	-152.	552	-142	0.000	545	-141	0.07	0.000
9546	6.17	6.17	80	-164	5.85	-109.	64	-158	0.000	61	-157	5.79	0.000
9547	6.17	6.17	0.	-124	5.07	-76.	0.	-120	0.000	0.	-119	4.90	0.000
9586	6.17	6.17	22	-62	2.32	-41.	23	-60	0.000	22	-60	2.23	0.000
9587	6.17	6.17	6	-79	3.19	-50.	9	-78	0.000	9	-78	3.09	0.000
9588	6.17	6.17	0.	-63	2.59	-39.	0.	-61	0.000	0.	-61	2.49	0.000
9589	6.17	6.17	0.	-75	3.08	-46.	0.	-73	0.000	0.	-73	2.99	0.000
9591	6.17	6.17	94	-60	1.47	-47.	74	-60	0.000	71	-60	1.70	0.000
9593	6.17	6.17	64	-74	2.36	-52.	51	-73	0.000	49	-73	2.46	0.000
9594	6.17	6.17	0.	-65	2.68	-40.	0.	-64	0.000	0.	-63	2.61	0.000
9595	6.17	6.17	0.	-82	3.35	-50.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.21	0.000
9596	6.17	6.17	0.	-84	3.45	-52.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.22	0.000
9597	6.17	6.17	0.	-98	4.03	-60.	0.	-92	0.000	0.	-91	3.75	0.000
9598	6.17	6.17	153	-82	1.71	-66.	120	-76	0.000	114	-75	1.84	0.000
9599	6.17	6.17	86	-101	3.22	-71.	66	-94	0.000	62	-92	3.11	0.000
9678	6.17	6.17	103	-126	4.07	-88.	100	-122	0.000	99	-122	3.93	0.000
9679	6.17	6.17	166	-119	3.12	-91.	154	-117	0.000	152	-117	3.17	0.000
9680	6.17	6.17	76	-121	4.17	-83.	73	-120	0.000	72	-120	4.17	0.000
9681	6.17	6.17	77	-125	4.29	-85.	68	-125	0.000	66	-125	4.43	0.000
9682	6.17	6.17	79	-138	4.82	-93.	71	-136	0.000	69	-136	4.83	0.000
9683	6.17	6.17	20	-149	5.90	-94.	13	-148	0.000	12	-148	5.96	0.000
9684	6.17	6.17	0.	-154	6.34	-95.	0.	-152	0.000	0.	-151	6.20	0.000
9685	6.17	6.17	0.	-186	7.63	-114.	0.	-183	0.000	0.	-183	7.50	0.000
9776	8.87	8.62	41	150	0.00	877.	38	145	0.067	36	143	0.00	0.067
9777	8.87	8.62	9	141	0.00	799.	8	136	0.062	8	135	0.00	0.062
10048	5.79	5.79	0.	59	0.00	505.	0.	54	0.057	0.	53	0.00	0.055
10049	5.79	5.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
10050	5.79	5.79	0.	-15	0.62	-9.	0.	-16	0.000	0.	-17	0.68	0.000
10051	5.79	5.79	0.	12	0.00	107.	0.	12	0.013	0.	12	0.00	0.013
10052	5.79	5.79	0.	116	0.00	997.	0.	109	0.114	0.	107	0.00	0.112
10054	5.79	5.79	50	156	0.00	1408.	49	149	0.161	49	147	0.00	0.159
10056	5.79	5.79	414	71	4.87	1092.	391	69	0.106	385	69	3.96	0.105
10058	5.79	5.79	268	-18	5.90	122.	255	-18	0.007	251	-18	5.50	0.007
10059	5.79	5.79	266	-15	6.01	147.	263	-14	0.009	261	-14	5.91	0.009
10060	5.79	5.79	432	14	10.09	571.	406	13	0.042	399	13	9.30	0.041
10061	5.79	5.79	0.	-35	1.45	-22.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.45	0.000
10062	5.79	5.79	0.	-75	3.08	-46.	0.	-73	0.000	0.	-73	3.00	0.000
10063	5.79	5.79	0.	-56	2.31	-35.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.21	0.000
10064	5.79	5.79	0.	-50	2.08	-31.	0.	-49	0.000	0.	-49	2.03	0.000
10065	5.79	5.79	0.	-30	1.24	-19.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.22	0.000
10066	5.79	5.79	0.	-69	2.84	-43.	0.	-67	0.000	0.	-66	2.73	0.000
10067	5.79	5.79	0.	41	0.00	353.	0.	39	0.041	0.	38	0.00	0.040
10069	5.79	5.79	31	71	0.00	649.	33	70	0.076	33	69	0.00	0.075
10071	5.79	5.79	171	30	1.94	455.	153	31	0.046	149	31	0.41	0.045
10072	5.79	5.79	293	8	6.87	371.	268	12	0.031	262	12	6.02	0.031
10073	5.79	5.79	63	-125	4.47	-84.	34	-119	0.000	29	-118	4.56	0.000
10074	5.79	5.79	153	-66	1.07	-57.	136	-62	0.000	132	-61	1.11	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1311	5.85	5.85	635	-90	12.04	55.	593	-82	0.004	580	-80	11.03	0.003
1328	5.85	5.85	0.	-122	5.02	-75.	0.	-114	0.000	0.	-112	4.60	0.000
1331	5.85	5.85	0.	-77	3.16	-47.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.84	0.000
1334	5.85	5.85	0.	-69	2.84	-43.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.61	0.000

1336	5.85	5.85	0.	-40	1.64	-25.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.47	0.000
1337	5.72	5.72	0.	-83	3.43	-51.	0.	-76	0.000	0.	-74	3.04	0.000
1339	6.60	6.30	0.	-122	4.98	-75.	0.	-114	0.000	0.	-112	4.59	0.000
1340	6.60	6.30	0.	305	0.00	2310.	0.	297	0.241	0.	295	0.00	0.239
1341	11.31	11.31	0.	320	0.00	1413.	0.	314	0.089	0.	312	0.00	0.089
1342	11.31	11.31	0.	-502	19.40	-291.	0.	-471	0.000	0.	-462	17.84	0.000
1348	6.60	6.30	0.	-103	4.20	-63.	0.	-96	0.000	0.	-94	3.84	0.000
1349	6.60	6.30	0.	307	0.00	2324.	0.	298	0.242	0.	296	0.00	0.240
1350	11.31	11.31	0.	362	0.00	1601.	0.	355	0.108	0.	353	0.00	0.107
1353	6.60	6.30	293	13	6.30	373.	272	14	0.027	266	15	5.60	0.027
1372	5.85	5.85	0.	-34	1.40	-21.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.20	0.000
1378	5.85	5.85	0.	-112	4.60	-69.	0.	-103	0.000	0.	-101	4.16	0.000
1390	5.85	5.85	822	7	19.38	898.	749	8	0.057	725	9	17.07	0.056
1391	5.85	5.85	608	-16	14.18	476.	553	-14	0.027	536	-13	12.52	0.027
1424	5.85	5.85	564	18	13.11	737.	514	17	0.052	497	17	11.52	0.051
1425	5.85	5.85	862	60	18.81	1428.	785	58	0.116	760	58	16.33	0.114
1426	5.85	5.85	452	38	9.48	811.	411	36	0.067	398	36	8.20	0.066
1427	5.85	5.85	608	82	10.11	1383.	553	78	0.124	535	77	8.35	0.122
1429	5.85	5.85	990	51	22.38	1478.	902	49	0.113	873	49	19.59	0.111
1431	5.85	5.85	824	19	19.29	1011.	750	19	0.069	726	19	16.94	0.068
1432	5.85	5.85	514	6	12.11	574.	467	6	0.036	451	6	10.62	0.035
1433	5.85	5.85	381	-8	8.94	318.	344	-7	0.018	332	-6	7.81	0.018
1434	5.85	5.85	982	-72	21.32	408.	891	-66	0.023	862	-65	18.66	0.022
1435	5.85	5.85	1294	-107	27.52	458.	1176	-98	0.025	1138	-96	24.10	0.024
1436	5.88	5.88	1040	-200	2.97	-232.	944	-184	0.000	913	-179	2.47	0.000
1437	5.88	5.88	1245	-171	23.67	122.	1129	-156	0.007	1092	-152	20.73	0.006
1439	5.88	5.88	875	-274	1.85	-261.	793	-252	0.000	768	-246	1.84	0.000
1441	5.88	5.88	1092	-248	1.58	-267.	993	-227	0.000	962	-222	1.23	0.000
1442	5.85	5.85	1380	-65	31.48	854.	1262	-59	0.049	1224	-57	27.94	0.047
1443	5.85	5.85	1016	-63	22.59	509.	926	-58	0.029	897	-56	19.92	0.028
1449	5.85	5.85	0.	-55	2.26	-34.	0.	-51	0.000	0.	-50	2.05	0.000
1459	5.85	5.85	526	41	11.21	917.	480	39	0.075	465	39	9.79	0.074
1460	5.85	5.85	400	56	6.45	925.	367	51	0.081	357	49	5.78	0.079
1461	5.85	5.85	270	19	5.86	451.	246	17	0.035	239	17	5.19	0.034
1462	5.85	5.85	913	25	21.30	1154.	835	22	0.078	809	21	18.89	0.075
1463	5.85	5.85	392	1	9.25	410.	358	0.	0.023	347	0.	8.19	0.022
1464	5.85	5.85	1140	-7	26.90	1099.	1043	-8	0.062	1011	-8	23.84	0.060
1465	5.85	5.85	467	4	11.02	514.	427	3	0.030	413	3	9.75	0.030
1466	5.85	5.85	589	7	13.87	666.	538	7	0.042	521	6	12.28	0.040
1467	5.85	5.85	559	3	13.19	601.	510	5	0.038	494	5	11.65	0.037
1468	5.85	5.85	847	-6	19.97	811.	772	-3	0.047	747	-2	17.64	0.046
1469	5.85	5.85	590	-43	12.85	251.	538	-39	0.014	522	-38	11.36	0.014
1470	5.85	5.85	787	-52	17.37	372.	716	-46	0.022	693	-44	15.35	0.021
1471	5.88	5.88	352	-145	2.16	-126.	320	-133	0.000	310	-129	1.98	0.000
1472	5.88	5.88	261	-129	2.48	-107.	236	-118	0.000	228	-115	2.28	0.000
1473	5.85	5.85	484	-51	9.72	106.	448	-46	0.006	437	-45	8.84	0.006
1475	5.85	5.85	653	-38	14.62	345.	603	-33	0.021	586	-32	13.24	0.021
1477	5.85	5.85	455	31	9.96	747.	421	28	0.059	411	27	9.02	0.057
1478	5.85	5.85	694	40	15.51	1076.	641	41	0.087	624	41	13.76	0.086
1479	5.85	5.85	369	29	7.89	638.	342	28	0.053	334	28	7.02	0.053
1480	5.85	5.85	504	65	8.68	1121.	468	63	0.102	456	63	7.43	0.101
1481	5.85	5.85	273	23	5.73	490.	254	23	0.042	248	23	5.10	0.041
1482	5.85	5.85	805	38	18.33	1167.	748	38	0.091	729	38	16.48	0.089
1484	5.85	5.85	669	9	15.75	759.	621	10	0.051	606	11	14.22	0.051
1485	5.85	5.85	429	0.	10.12	435.	397	1	0.026	387	1	9.13	0.026
1486	5.85	5.85	335	-21	7.42	162.	306	-18	0.010	297	-17	6.66	0.010
1487	5.85	5.85	816	-85	16.48	187.	757	-78	0.011	739	-77	14.93	0.011
1488	5.85	5.85	1092	-113	22.09	254.	1013	-104	0.015	988	-102	19.99	0.014
1489	5.88	5.88	869	-243	0.63	-241.	807	-224	0.000	788	-219	0.52	0.000
1490	5.88	5.88	1065	-206	3.01	-239.	989	-189	0.000	965	-185	2.80	0.000
1491	5.85	5.85	495	-37	10.71	200.	455	-36	0.011	442	-36	9.44	0.010
1493	5.85	5.85	748	-84	14.81	140.	681	-79	0.007	660	-78	12.95	0.007
1495	5.85	5.85	467	41	9.67	858.	429	37	0.070	417	36	8.66	0.068
1496	5.85	5.85	749	41	16.83	1142.	684	37	0.085	664	36	14.97	0.083
1497	5.85	5.85	364	52	5.76	853.	335	47	0.075	326	46	5.19	0.073
1498	5.85	5.85	490	95	3.31	1389.	450	87	0.127	438	85	3.16	0.124
1499	5.85	5.85	256	51	1.42	738.	237	47	0.068	231	46	1.35	0.067
1500	5.85	5.85	762	94	13.55	1653.	702	86	0.143	683	84	12.19	0.140
1501	5.85	5.85	195	57	0.00	718.	178	52	0.070	173	51	0.00	0.068
1502	5.85	5.85	638	120	5.27	1773.	585	111	0.163	568	108	4.49	0.159
1503	5.85	5.85	390	32	8.26	689.	359	30	0.057	349	29	7.33	0.055
1504	5.85	5.85	305	112	0.00	1320.	276	104	0.131	267	101	0.00	0.128
1505	5.85	5.85	786	-37	17.94	485.	727	-34	0.028	709	-33	16.20	0.028

1506	5.85	5.85	742	-20	17.33	583.	682	-17	0.034	663	-17	15.50	0.033
1507	5.72	5.72	951	-188	2.53	-216.	883	-173	0.000	863	-168	2.38	0.000
1508	5.72	5.72	906	-143	17.11	45.	845	-131	0.003	827	-128	15.61	0.003
1514	5.85	5.85	0.	-97	4.00	-60.	0.	-89	0.000	0.	-87	3.61	0.000
1515	5.88	5.88	0.	-259	10.65	-160.	0.	-239	0.000	0.	-234	9.62	0.000
1516	5.85	5.85	0.	-56	2.29	-34.	0.	-51	0.000	0.	-49	2.03	0.000
1526	5.85	5.85	0.	12	0.00	103.	0.	10	0.010	0.	9	0.00	0.010
1527	5.85	5.85	0.	-10	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.40	0.000
1528	5.85	5.85	0.	-28	1.15	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.03	0.000
1529	5.85	5.85	0.	12	0.00	105.	0.	11	0.011	0.	10	0.00	0.011
1530	5.85	5.85	0.	23	0.00	196.	0.	20	0.021	0.	19	0.00	0.020
1534	5.85	5.85	0.	-75	3.09	-46.	0.	-70	0.000	0.	-68	2.81	0.000
1557	5.88	5.88	708	-310	5.14	-266.	659	-287	0.000	644	-281	4.63	0.000
1558	5.88	5.88	253	-266	8.25	-191.	232	-245	0.000	226	-240	7.43	0.000
1559	5.88	5.88	788	-251	1.86	-238.	736	-232	0.000	721	-227	1.59	0.000
1560	5.88	5.88	1052	-229	1.91	-252.	985	-211	0.000	965	-207	1.89	0.000
1561	5.85	5.85	733	-79	14.66	153.	686	-73	0.009	671	-72	13.47	0.009
1562	5.85	5.85	1002	-112	19.89	192.	939	-103	0.012	919	-101	18.31	0.011
1575	5.85	5.85	0.	-70	2.90	-43.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.62	0.000
1576	5.85	5.85	0.	-68	2.81	-42.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.54	0.000
1584	5.85	5.85	190	-220	7.03	-156.	180	-205	0.000	177	-201	6.37	0.000
1586	5.85	5.85	158	-188	6.05	-133.	149	-176	0.000	146	-173	5.55	0.000
1588	5.85	5.85	632	-168	0.09	-170.	590	-154	0.000	577	-151	0.02	0.000
1589	5.85	5.85	693	-58	14.71	241.	648	-53	0.014	634	-52	13.49	0.014
1590	5.85	5.85	642	-40	14.29	322.	600	-36	0.019	586	-35	13.11	0.019
1592	5.85	5.85	783	-133	14.79	22.	727	-124	0.001	710	-122	13.42	0.001
1593	5.85	5.85	772	-174	1.18	-188.	714	-161	0.000	697	-158	1.01	0.000
1618	5.85	5.85	0.	-79	3.26	-49.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.95	0.000
1624	5.85	5.85	52	13	0.00	173.	49	12	0.016	48	11	0.00	0.016
1625	5.85	5.85	89	16	0.92	239.	82	14	0.022	80	14	0.90	0.021
1626	5.85	5.85	0.	11	0.00	95.	0.	10	0.011	0.	10	0.00	0.011
1627	5.72	5.72	0.	-88	3.65	-55.	0.	-81	0.000	0.	-78	3.24	0.000
1628	5.72	5.72	0.	-100	4.13	-62.	0.	-91	0.000	0.	-89	3.66	0.000
1657	6.60	6.30	890	44	18.97	1166.	809	47	0.083	783	47	16.34	0.082
1664	6.60	6.30	59	12	0.20	152.	56	11	0.013	55	11	0.30	0.012
1665	6.60	6.30	66	3	1.41	86.	62	3	0.006	61	3	1.30	0.006
1666	6.60	6.30	56	27	0.00	262.	53	25	0.024	52	25	0.00	0.024
1667	6.60	6.30	254	-37	4.75	19.	234	-32	0.001	228	-31	4.28	0.001
1669	6.60	6.30	286	30	5.16	506.	265	28	0.039	259	28	4.62	0.038
1670	6.60	6.30	0.	60	0.00	453.	0.	57	0.046	0.	56	0.00	0.046
1671	6.60	6.30	353	23	7.28	510.	326	22	0.036	317	22	6.48	0.036
1672	6.60	6.30	894	-50	19.31	442.	823	-46	0.023	800	-45	17.26	0.022
1674	11.31	11.31	0.	68	0.00	300.	0.	73	0.021	0.	74	0.00	0.021
1675	11.31	11.31	0.	-416	16.07	-241.	0.	-389	0.000	0.	-381	14.73	0.000
1676	11.31	11.31	0.	41	0.00	183.	0.	48	0.014	0.	50	0.00	0.014
1677	11.31	11.31	34	-294	11.00	-173.	31	-272	0.000	31	-267	9.99	0.000
1678	11.31	11.31	14	-22	0.71	-14.	14	-12	0.000	13	-10	0.24	0.000
1680	11.31	11.31	144	148	0.00	740.	133	152	0.046	129	153	0.00	0.047
1681	11.31	11.31	262	-39	4.46	13.	240	-27	0.001	233	-24	4.01	0.001
1682	11.31	11.31	104	20	0.55	149.	95	28	0.010	93	30	0.00	0.011
1683	11.31	11.31	144	-17	2.45	16.	131	-8	0.001	127	-5	2.24	0.002
1684	11.31	11.31	23	-167	6.22	-99.	20	-152	0.000	19	-148	5.52	0.000
1685	11.31	11.31	28	-91	3.23	-55.	26	-80	0.000	25	-77	2.71	0.000
1686	11.31	11.31	113	-66	1.41	-49.	105	-56	0.000	102	-54	1.05	0.000
1687	11.31	11.31	323	-90	0.27	-83.	296	-78	0.000	288	-75	0.02	0.000
1688	11.31	11.31	622	-168	0.28	-157.	569	-153	0.000	552	-149	0.25	0.000
1690	11.31	11.31	204	-91	1.46	-72.	186	-80	0.000	180	-77	1.18	0.000
1691	5.85	5.85	0.	-63	2.60	-39.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.36	0.000
1692	5.85	5.85	0.	-10	0.40	-6.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.31	0.000
1693	5.85	5.85	0.	28	0.00	243.	0.	27	0.028	0.	27	0.00	0.027
1694	5.85	5.85	0.	76	0.00	654.	0.	72	0.074	0.	71	0.00	0.073
1695	5.85	5.85	289	66	0.00	907.	262	63	0.088	253	62	0.00	0.086
1696	5.85	5.85	0.	84	0.00	720.	0.	80	0.083	0.	80	0.00	0.082
1697	5.85	5.85	0.	64	0.00	546.	0.	63	0.065	0.	62	0.00	0.064
1698	5.88	5.88	0.	-163	6.73	-101.	0.	-148	0.000	0.	-145	5.96	0.000
1699	5.88	5.88	0.	-218	8.98	-135.	0.	-199	0.000	0.	-194	7.99	0.000
1700	5.88	5.88	0.	-159	6.54	-98.	0.	-146	0.000	0.	-143	5.89	0.000
1704	5.85	5.85	0.	-76	3.13	-47.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.83	0.000
1705	5.85	5.85	0.	-21	0.86	-13.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.71	0.000
1706	5.85	5.85	0.	22	0.00	190.	0.	22	0.022	0.	22	0.00	0.022
1707	5.85	5.85	0.	61	0.00	519.	0.	58	0.060	0.	57	0.00	0.059
1708	5.85	5.85	243	52	0.00	735.	227	51	0.072	221	51	0.00	0.071
1709	5.85	5.85	35	53	0.00	492.	35	52	0.057	35	52	0.00	0.057

1710	5.85	5.85	9	-6	0.13	-4.	9	-1	0.000	9	0.	0.21	0.001
1712	5.88	5.88	0.	-192	7.91	-119.	0.	-175	0.000	0.	-171	7.06	0.000
1713	5.88	5.88	0.	-253	10.43	-156.	0.	-232	0.000	0.	-227	9.36	0.000
1714	5.88	5.88	0.	-187	7.71	-116.	0.	-172	0.000	0.	-169	6.97	0.000
1716	5.85	5.85	0.	57	0.00	484.	0.	53	0.055	0.	52	0.00	0.054
1717	5.85	5.85	0.	111	0.00	949.	0.	102	0.105	0.	100	0.00	0.103
1718	5.85	5.85	0.	130	0.00	1114.	0.	120	0.123	0.	117	0.00	0.120
1719	5.85	5.85	0.	101	0.00	863.	0.	92	0.095	0.	90	0.00	0.093
1720	5.85	5.85	208	72	0.00	858.	193	65	0.084	188	63	0.00	0.082
1721	5.85	5.85	0.	43	0.00	365.	0.	37	0.038	0.	36	0.00	0.037
1722	5.85	5.85	0.	-66	2.70	-41.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.48	0.000
1724	5.72	5.72	0.	-76	3.12	-47.	0.	-68	0.000	0.	-66	2.74	0.000
1725	5.72	5.72	0.	-160	6.62	-99.	0.	-145	0.000	0.	-141	5.84	0.000
1726	5.72	5.72	0.	-108	4.47	-67.	0.	-98	0.000	0.	-95	3.93	0.000
1727	6.60	6.30	0.	61	0.00	465.	0.	59	0.048	0.	59	0.00	0.048
1728	6.60	6.30	0.	216	0.00	1637.	0.	206	0.167	0.	203	0.00	0.164
1729	6.60	6.30	0.	157	0.00	1186.	0.	150	0.121	0.	148	0.00	0.120
1730	6.60	6.30	0.	177	0.00	1340.	0.	168	0.136	0.	166	0.00	0.134
1731	6.60	6.30	0.	63	0.00	478.	0.	63	0.051	0.	63	0.00	0.051
1734	11.31	11.31	0.	-255	9.85	-148.	0.	-238	0.000	0.	-234	9.04	0.000
1809	5.85	5.85	157	79	0.00	862.	142	78	0.093	137	77	0.00	0.092
1818	5.85	5.85	455	-11	10.65	366.	425	-9	0.022	413	-9	9.69	0.021
1819	5.85	5.85	670	8	15.79	753.	622	9	0.050	605	9	14.22	0.049
1824	5.85	5.85	0.	50	0.00	426.	0.	49	0.050	0.	48	0.00	0.050
1825	5.85	5.85	76	65	0.00	646.	79	64	0.073	78	64	0.00	0.072
1836	5.85	5.85	394	40	7.83	767.	359	38	0.066	347	37	6.71	0.064
1837	5.85	5.85	220	31	3.58	508.	200	29	0.046	193	29	2.92	0.045
1840	5.85	5.85	120	-3	2.80	99.	111	-3	0.006	108	-2	2.54	0.006
1841	5.85	5.85	0.	-50	2.08	-31.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.87	0.000
1842	5.88	5.88	0.	-173	7.11	-107.	0.	-158	0.000	0.	-155	6.38	0.000
1843	5.85	5.85	421	13	9.79	544.	392	12	0.039	382	12	8.86	0.038
1844	5.85	5.85	710	61	14.83	1283.	658	59	0.109	640	59	13.12	0.107
1846	5.85	5.85	476	83	5.36	1256.	445	79	0.118	433	78	4.34	0.116
1848	5.85	5.85	807	56	17.60	1341.	747	54	0.109	726	54	15.66	0.108
1850	5.85	5.85	865	27	20.08	1130.	794	27	0.081	771	28	17.83	0.080
1852	5.85	5.85	630	15	14.74	777.	588	15	0.055	571	16	13.31	0.054
1853	5.85	5.85	1023	-38	23.66	717.	955	-32	0.043	929	-30	21.56	0.042
1854	5.85	5.85	1477	-63	33.90	961.	1370	-57	0.056	1331	-56	30.59	0.054
1857	5.85	5.85	0.	71	0.00	611.	0.	69	0.071	0.	68	0.00	0.070
1858	5.85	5.85	249	35	4.01	576.	233	33	0.053	227	33	3.53	0.052
1867	5.85	5.85	0.	-26	1.06	-16.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.93	0.000
1868	5.85	5.85	0.	-19	0.77	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.65	0.000
1881	5.85	5.85	964	17	22.65	1138.	788	21	0.074	756	22	17.62	0.073
1882	5.85	5.85	1173	-4	27.67	1157.	967	0.	0.062	930	1	21.94	0.060
1884	5.88	5.88	1285	-15	30.20	1172.	1054	-11	0.060	1012	-11	23.80	0.058
1885	5.85	5.85	911	-18	21.38	770.	746	-16	0.038	716	-16	16.78	0.037
1887	5.85	5.85	726	-14	17.04	615.	608	-14	0.031	586	-14	13.72	0.030
1888	5.88	5.88	1254	-67	28.26	705.	1037	-59	0.034	997	-58	22.30	0.033
1893	5.85	5.85	188	1	4.43	204.	144	1	0.011	137	1	3.23	0.010
1894	5.85	5.85	377	4	8.88	417.	301	3	0.023	288	3	6.78	0.022
1895	5.85	5.85	306	0.	7.22	312.	240	0.	0.015	229	0.	5.40	0.015
1896	5.85	5.85	566	-5	13.34	532.	452	-4	0.027	432	-3	10.19	0.026
1897	5.85	5.85	382	1	9.00	400.	300	1	0.021	287	1	6.77	0.020
1898	5.85	5.85	649	-1	15.32	654.	517	0.	0.033	494	0.	11.67	0.031
1899	5.85	5.85	433	-10	10.13	354.	341	-9	0.017	326	-9	7.61	0.016
1900	5.85	5.85	562	-2	13.27	558.	442	-2	0.027	421	-2	9.95	0.026
1901	5.88	5.88	235	-17	5.11	98.	183	-16	0.004	175	-15	3.68	0.003
1902	5.88	5.88	477	-15	11.05	351.	371	-14	0.016	353	-14	8.11	0.015
1903	5.85	5.85	494	-11	11.58	404.	407	-11	0.020	392	-11	9.16	0.019
1905	5.85	5.85	677	-4	15.98	658.	553	-3	0.033	532	-3	12.54	0.032
1907	5.85	5.85	442	3	10.42	478.	362	3	0.026	349	3	8.22	0.026
1908	5.85	5.85	667	10	15.68	768.	546	10	0.046	526	10	12.33	0.045
1913	5.85	5.85	303	3	7.14	334.	260	4	0.021	251	4	5.90	0.020
1914	5.85	5.85	697	-6	16.44	660.	585	-3	0.035	565	-2	13.33	0.035
1915	5.85	5.85	631	3	14.89	670.	538	5	0.040	520	5	12.25	0.039
1916	5.85	5.85	682	4	16.09	730.	581	5	0.042	561	5	13.23	0.041
1917	5.85	5.85	1115	-13	26.26	1026.	942	-10	0.054	910	-10	21.44	0.052
1918	5.85	5.85	1497	-20	35.26	1350.	1275	-16	0.072	1233	-16	29.03	0.069
1920	5.88	5.88	1550	-28	36.30	1322.	1315	-24	0.070	1272	-23	29.80	0.067
1921	5.85	5.85	451	-28	10.04	228.	420	-25	0.014	409	-24	9.15	0.013
1923	5.85	5.85	629	-14	14.73	515.	584	-11	0.031	568	-11	13.33	0.030
1925	5.85	5.85	423	15	9.79	564.	394	14	0.041	384	14	8.87	0.040
1926	5.85	5.85	682	41	15.18	1071.	634	41	0.087	616	41	13.53	0.086

1928	5.85	5.85	490	62	8.58	1076.	458	61	0.098	447	60	7.43	0.097
1930	5.85	5.85	847	33	19.52	1164.	789	33	0.088	769	34	17.60	0.087
1931	5.85	5.85	337	10	7.85	438.	314	11	0.032	306	11	7.08	0.032
1932	5.85	5.85	833	3	19.66	875.	772	5	0.055	752	6	17.73	0.055
1933	5.85	5.85	609	-2	14.38	604.	571	-1	0.036	557	0.	13.14	0.035
1934	5.85	5.85	572	-16	13.34	443.	541	-13	0.027	528	-12	12.37	0.027
1935	5.85	5.85	1000	-51	22.69	589.	939	-46	0.035	916	-45	20.84	0.034
1936	5.85	5.85	1450	-73	32.91	854.	1359	-67	0.051	1326	-66	30.14	0.049
1939	5.85	5.85	1463	-55	33.79	1015.	1358	-49	0.060	1321	-48	30.57	0.058
1941	5.85	5.85	542	17	12.61	704.	501	16	0.050	487	15	11.32	0.048
1942	5.85	5.85	1111	-52	25.37	691.	1033	-47	0.041	1005	-46	22.98	0.039
1943	5.85	5.85	354	45	6.23	774.	333	42	0.068	324	41	5.70	0.067
1946	5.85	5.85	236	1	5.56	254.	223	1	0.016	217	1	5.13	0.015
1947	5.85	5.85	786	-3	18.54	776.	728	-3	0.045	709	-3	16.74	0.043
1950	5.85	5.85	436	6	10.26	494.	407	6	0.032	396	6	9.31	0.032
1951	5.85	5.85	602	0.	14.21	616.	559	2	0.037	543	2	12.82	0.037
1952	5.85	5.85	517	-18	11.98	370.	482	-16	0.022	469	-16	10.87	0.021
1953	5.85	5.85	630	-18	14.67	484.	583	-16	0.028	566	-15	13.22	0.028
1954	5.88	5.88	291	-56	0.82	-65.	271	-51	0.000	264	-50	5.06	0.000
1955	5.85	5.85	1165	-25	27.33	973.	991	-22	0.051	959	-21	22.46	0.049
1957	5.85	5.85	1561	-36	36.56	1279.	1336	-31	0.068	1294	-31	30.28	0.065
1958	5.88	5.88	1603	-65	36.81	1072.	1366	-58	0.055	1323	-57	30.27	0.053
1967	5.85	5.85	494	0.	11.66	499.	412	0.	0.026	398	0.	9.40	0.025
1968	5.85	5.85	790	-13	18.58	687.	664	-12	0.036	641	-12	15.07	0.034
1969	5.85	5.85	535	-14	12.50	422.	446	-13	0.021	431	-12	10.05	0.021
1970	5.85	5.85	817	-8	19.26	758.	685	-8	0.039	662	-7	15.61	0.038
1973	5.85	5.85	0.	-4	0.17	-3.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1975	5.85	5.85	0.	6	0.00	50.	0.	7	0.008	0.	7	0.00	0.008
1977	5.85	5.85	0.	33	0.00	280.	0.	31	0.032	0.	30	0.00	0.031
1978	5.85	5.85	144	21	2.27	338.	122	19	0.029	117	19	1.60	0.029
1981	5.85	5.85	0.	19	0.00	165.	0.	17	0.018	0.	17	0.00	0.017
1982	5.85	5.85	0.	5	0.00	41.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
1985	5.85	5.85	0.	7	0.00	60.	7	7	0.008	9	7	0.00	0.008
1986	5.85	5.85	293	2	6.90	318.	275	2	0.020	268	2	6.33	0.019
1987	5.85	5.85	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
1988	5.85	5.85	114	-24	0.26	-26.	114	-21	0.000	112	-21	2.14	0.000
1989	5.88	5.88	152	-61	0.86	-53.	149	-55	0.000	145	-54	0.67	0.000
1990	5.88	5.88	0.	-76	3.14	-47.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.83	0.000
1991	5.85	5.85	0.	24	0.00	202.	0.	25	0.025	0.	25	0.00	0.025
1993	5.85	5.85	93	33	0.00	389.	93	34	0.043	92	34	0.00	0.043
1995	5.85	5.85	0.	56	0.00	482.	0.	55	0.057	0.	55	0.00	0.056
1996	5.85	5.85	274	28	5.37	542.	257	28	0.048	251	27	4.80	0.047
2001	5.85	5.85	0.	18	0.00	158.	0.	18	0.018	0.	18	0.00	0.018
2002	5.85	5.85	0.	3	0.00	25.	0.	3	0.003	0.	3	0.00	0.003
2003	5.85	5.85	0.	-16	0.64	-10.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.50	0.000
2004	5.85	5.85	136	-4	3.18	108.	117	-3	0.006	113	-3	2.64	0.005
2005	5.85	5.85	0.	-41	1.69	-25.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.50	0.000
2006	5.85	5.85	0.	-29	1.20	-18.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.05	0.000
2007	5.88	5.88	0.	-96	3.97	-60.	0.	-87	0.000	0.	-85	3.50	0.000
2009	5.85	5.85	0.	-12	0.48	-7.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.37	0.000
2010	5.88	5.88	0.	-75	3.10	-47.	0.	-67	0.000	0.	-66	2.70	0.000
2011	5.85	5.85	0.	-12	0.51	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.39	0.000
2013	5.85	5.85	0.	19	0.00	162.	0.	18	0.018	0.	18	0.00	0.018
2014	5.85	5.85	150	11	3.26	252.	130	9	0.018	126	8	2.78	0.017
2017	5.85	5.85	0.	18	0.00	152.	0.	16	0.017	0.	16	0.00	0.016
2018	5.85	5.85	0.	4	0.00	35.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
2021	5.85	5.85	0.	-4	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2022	5.85	5.85	274	0.	6.46	281.	257	0.	0.016	250	0.	5.90	0.016
2023	5.85	5.85	0.	-38	1.58	-24.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.37	0.000
2024	5.85	5.85	87	-30	0.29	-28.	88	-28	0.000	86	-28	0.20	0.000
2027	5.85	5.85	128	9	2.77	216.	119	14	0.023	116	15	2.03	0.024
2029	5.85	5.85	307	31	6.10	596.	286	30	0.052	279	30	5.41	0.051
2030	5.85	5.85	171	25	2.60	407.	159	24	0.038	156	24	2.21	0.037
2031	5.85	5.85	0.	13	0.00	112.	0.	13	0.013	0.	12	0.00	0.013
2033	5.85	5.85	96	-2	2.24	78.	89	-2	0.004	86	-2	2.02	0.004
2034	5.85	5.85	0.	-61	2.52	-38.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.27	0.000
2035	5.88	5.88	0.	-198	8.18	-123.	0.	-183	0.000	0.	-179	7.37	0.000
2036	5.85	5.85	1022	-55	23.08	576.	961	-50	0.034	938	-49	21.23	0.034
2038	5.85	5.85	1475	-64	33.83	957.	1384	-57	0.057	1350	-56	31.05	0.056
2040	5.85	5.85	624	20	14.49	817.	585	19	0.059	571	18	13.25	0.057
2041	5.85	5.85	584	26	13.37	833.	553	25	0.063	541	24	12.36	0.062
2044	5.85	5.85	226	0.	5.33	234.	212	0.	0.014	207	0.	4.89	0.013
2045	5.85	5.85	850	-11	20.01	770.	791	-10	0.044	771	-10	18.15	0.043

2048	5.85	5.85	444	9	10.40	536.	414	9	0.037	403	9	9.43	0.036
2049	5.85	5.85	735	-3	17.35	722.	683	-2	0.042	665	-1	15.71	0.042
2050	5.85	5.85	467	-53	9.25	86.	436	-48	0.005	425	-47	8.45	0.005
2051	5.85	5.85	699	-51	15.22	295.	649	-46	0.018	632	-44	13.83	0.017
2055	5.85	5.85	0.	-35	1.43	-21.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.35	0.000
2056	5.85	5.85	77	-20	0.01	-20.	76	-19	0.000	75	-19	0.04	0.000
2058	5.85	5.85	0.	12	0.00	99.	0.	9	0.009	0.	9	0.00	0.009
2059	5.85	5.85	250	1	5.90	267.	232	1	0.016	226	1	5.34	0.015
2060	5.85	5.85	191	27	3.02	448.	181	23	0.038	177	22	3.12	0.037
2061	5.85	5.85	111	1	2.60	126.	106	1	0.008	103	1	2.43	0.008
2062	5.85	5.85	0.	74	0.00	631.	0.	65	0.067	0.	63	0.00	0.064
2064	5.85	5.85	0.	101	0.00	861.	0.	92	0.095	0.	90	0.00	0.092
2066	5.85	5.85	0.	76	0.00	646.	0.	69	0.071	0.	68	0.00	0.070
2067	5.85	5.85	149	39	0.00	511.	131	36	0.048	127	35	0.00	0.047
2068	5.85	5.85	0.	27	0.00	234.	0.	26	0.026	0.	25	0.00	0.026
2069	5.85	5.85	0.	56	0.00	479.	0.	52	0.053	0.	50	0.00	0.052
2070	5.72	5.72	0.	-59	2.42	-36.	0.	-52	0.000	0.	-52	2.13	0.000
2071	5.72	5.72	0.	-37	1.51	-23.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.31	0.000
2073	5.72	5.72	1357	-107	29.33	525.	1199	-97	0.028	1168	-95	25.07	0.027
2074	5.85	5.85	1263	-19	29.73	1122.	1108	-16	0.061	1077	-16	25.34	0.060
2075	5.72	5.72	1515	-65	35.06	1006.	1341	-59	0.056	1305	-58	30.16	0.054
2076	5.85	5.85	102	-51	1.02	-42.	94	-48	0.000	92	-47	0.94	0.000
2078	5.85	5.85	273	5	6.40	324.	253	4	0.021	246	4	5.78	0.021
2079	5.85	5.85	141	7	3.21	203.	131	6	0.015	128	6	2.93	0.014
2080	5.85	5.85	0.	40	0.00	346.	0.	36	0.037	0.	35	0.00	0.036
2081	5.85	5.85	0.	55	0.00	473.	0.	51	0.052	0.	50	0.00	0.051
2082	5.85	5.85	108	59	0.00	629.	98	54	0.064	95	53	0.00	0.063
2083	5.85	5.85	0.	90	0.00	773.	0.	84	0.087	0.	82	0.00	0.085
2084	5.72	5.72	0.	-52	2.13	-32.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.85	0.000
2085	5.85	5.85	436	0.	10.29	440.	402	-3	0.024	391	-3	9.22	0.023
2087	5.85	5.85	668	-44	14.76	318.	614	-42	0.017	596	-42	13.05	0.016
2089	5.85	5.85	418	27	9.23	671.	386	24	0.051	375	23	8.34	0.050
2090	5.85	5.85	702	30	16.09	986.	646	26	0.070	627	25	14.44	0.068
2091	5.85	5.85	319	35	6.08	652.	296	32	0.055	288	31	5.54	0.054
2092	5.85	5.85	475	67	7.55	1108.	440	60	0.097	428	59	7.01	0.094
2094	5.85	5.85	799	68	16.71	1441.	737	62	0.117	717	60	15.05	0.114
2096	5.85	5.85	828	95	15.43	1725.	762	87	0.148	741	85	13.80	0.144
2097	5.85	5.85	563	22	12.98	770.	523	20	0.056	510	20	11.74	0.055
2098	5.85	5.85	510	89	5.75	1346.	476	82	0.123	463	80	5.32	0.120
2099	5.85	5.85	1009	-39	23.29	692.	941	-35	0.041	918	-35	21.21	0.040
2100	5.85	5.85	1086	-27	25.40	870.	1012	-24	0.051	986	-24	23.09	0.050
2101	5.72	5.72	1112	-171	20.99	64.	1040	-157	0.004	1017	-153	19.22	0.004
2102	5.72	5.72	1236	-119	25.58	340.	1158	-108	0.021	1132	-106	23.59	0.021
2103	5.85	5.85	523	34	11.54	846.	448	30	0.062	434	28	9.57	0.060
2105	5.85	5.85	804	6	18.96	876.	685	6	0.050	663	5	15.64	0.048
2107	5.85	5.85	481	17	11.11	647.	411	16	0.044	399	15	9.20	0.042
2108	5.85	5.85	773	11	18.18	885.	660	10	0.053	640	9	15.05	0.051
2109	5.85	5.85	372	10	8.68	466.	319	8	0.030	309	8	7.22	0.029
2110	5.85	5.85	551	17	12.80	719.	474	15	0.047	460	14	10.68	0.046
2112	5.85	5.85	768	12	18.04	893.	661	12	0.056	642	12	15.06	0.054
2114	5.85	5.85	712	20	16.60	907.	614	18	0.059	595	17	13.86	0.057
2116	5.85	5.85	655	9	15.42	745.	569	6	0.043	551	6	12.98	0.041
2117	6.60	6.30	1059	138	16.63	2098.	924	137	0.170	898	136	11.88	0.167
2118	5.72	5.72	1270	85	28.24	2119.	1113	86	0.176	1083	86	23.34	0.174
2119	6.60	6.30	1254	100	24.90	1950.	1091	100	0.145	1060	99	20.05	0.143
2120	5.72	5.72	1395	35	32.95	1775.	1222	37	0.125	1190	37	27.96	0.123
2121	6.60	6.30	520	49	9.84	871.	452	48	0.066	439	48	7.77	0.065
2122	6.60	6.30	1095	94	21.34	1757.	950	94	0.132	923	94	16.93	0.131
2124	6.60	6.30	1063	93	20.56	1725.	917	91	0.128	890	91	16.31	0.126
2126	6.60	6.30	656	76	11.21	1222.	567	73	0.094	551	72	8.61	0.093
2127	6.60	6.30	672	-29	14.73	389.	576	-27	0.018	559	-26	12.20	0.017
2128	6.60	6.30	616	-20	13.64	404.	532	-18	0.019	516	-18	11.40	0.018
2132	5.72	5.72	1168	-55	26.86	731.	1037	-50	0.041	1011	-50	23.18	0.039
2133	5.72	5.72	1941	-47	45.85	1597.	1753	-43	0.091	1712	-43	40.42	0.089
2147	5.72	5.72	0.	-33	1.36	-20.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.11	0.000
2153	5.72	5.72	0.	-45	1.88	-28.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.58	0.000
2155	6.60	6.30	0.	19	0.00	146.	0.	20	0.016	0.	20	0.00	0.016
2156	6.60	6.30	0.	-55	2.27	-34.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.10	0.000
2159	5.72	5.72	0.	-124	5.14	-77.	0.	-111	0.000	0.	-108	4.45	0.000
2162	5.72	5.72	0.	-113	4.68	-70.	0.	-102	0.000	0.	-100	4.12	0.000
2163	6.60	6.30	0.	-66	2.70	-40.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.47	0.000
2164	5.72	5.72	0.	-48	2.00	-30.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.54	0.000
2166	5.72	5.72	0.	-96	3.96	-59.	0.	-85	0.000	0.	-82	3.40	0.000

2168	5.72	5.72	0.	-95	3.94	-59.	0.	-86	0.000	0.	-85	3.49	0.000
2169	5.72	5.72	594	-202	1.91	-187.	555	-185	0.000	541	-181	1.62	0.000
2171	5.72	5.72	208	-96	1.71	-81.	198	-86	0.000	194	-84	1.37	0.000
2173	5.72	5.72	511	95	4.52	1442.	479	98	0.149	467	99	0.46	0.149
2174	5.72	5.72	804	56	17.77	1362.	758	59	0.120	742	59	15.97	0.119
2176	5.72	5.72	875	-122	16.67	82.	824	-111	0.006	807	-109	15.46	0.005
2180	5.72	5.72	529	-6	12.60	499.	507	-1	0.033	496	0.	11.84	0.033
2182	6.60	6.30	778	171	0.00	2111.	729	167	0.185	711	166	0.00	0.183
2183	6.60	6.30	1117	88	22.25	1727.	1037	87	0.131	1009	87	19.61	0.129
2184	6.60	6.30	498	97	2.69	1251.	463	93	0.107	450	92	1.04	0.105
2185	6.60	6.30	1003	170	10.52	2314.	929	164	0.194	904	163	7.82	0.192
2186	6.60	6.30	230	97	0.00	978.	215	93	0.091	210	92	0.00	0.089
2187	6.60	6.30	385	206	0.00	1962.	363	197	0.185	354	195	0.00	0.183
2188	6.60	6.30	469	61	7.41	925.	436	58	0.075	425	58	6.41	0.073
2189	6.60	6.30	994	162	11.53	2238.	922	156	0.187	897	155	9.01	0.184
2190	6.60	6.30	652	-44	13.80	269.	608	-40	0.014	592	-40	12.55	0.014
2191	6.60	6.30	1091	15	24.26	1110.	1012	17	0.066	985	17	21.86	0.065
2194	6.60	6.30	0.	164	0.00	1243.	0.	157	0.127	0.	155	0.00	0.125
2195	6.60	6.30	0.	25	0.00	188.	0.	24	0.019	0.	23	0.00	0.019
2196	6.60	6.30	0.	174	0.00	1321.	0.	167	0.136	0.	166	0.00	0.134
2197	6.60	6.30	0.	76	0.00	576.	0.	73	0.059	0.	72	0.00	0.059
2198	6.60	6.30	0.	179	0.00	1353.	0.	172	0.139	0.	170	0.00	0.138
2199	6.60	6.30	0.	86	0.00	651.	6	82	0.067	6	81	0.00	0.066
2200	6.60	6.30	0.	106	0.00	802.	0.	104	0.084	0.	103	0.00	0.083
2201	6.60	6.30	0.	143	0.00	1084.	0.	140	0.113	0.	139	0.00	0.112
2204	6.60	6.30	0.	43	0.00	324.	0.	41	0.033	0.	40	0.00	0.032
2205	6.60	6.30	0.	104	0.00	789.	0.	99	0.081	0.	98	0.00	0.080
2206	6.60	6.30	36	119	0.00	941.	34	113	0.094	33	112	0.00	0.093
2207	6.60	6.30	0.	112	0.00	851.	0.	109	0.088	0.	108	0.00	0.087
2208	11.31	11.31	0.	-144	5.55	-83.	0.	-132	0.000	0.	-129	5.00	0.000
2209	5.85	5.85	0.	-71	2.94	-44.	0.	-66	0.000	0.	-64	2.66	0.000
2210	5.85	5.85	0.	-59	2.41	-36.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.17	0.000
2211	5.88	5.88	0.	-203	8.35	-125.	0.	-185	0.000	0.	-181	7.46	0.000
2214	5.85	5.85	0.	24	0.00	205.	0.	21	0.022	0.	20	0.00	0.021
2215	5.85	5.85	0.	8	0.00	68.	0.	7	0.007	0.	7	0.00	0.007
2216	5.85	5.85	0.	35	0.00	298.	0.	33	0.034	0.	32	0.00	0.033
2217	5.85	5.85	0.	15	0.00	125.	0.	14	0.014	0.	13	0.00	0.014
2218	5.85	5.85	273	-28	5.55	66.	257	-25	0.004	251	-24	5.17	0.004
2219	5.85	5.85	256	3	6.02	285.	240	3	0.018	236	3	5.55	0.018
2220	5.85	5.85	0.	-64	2.63	-39.	0.	-60	0.000	0.	-59	2.42	0.000
2221	5.85	5.85	123	-55	0.92	-47.	116	-51	0.000	114	-50	0.82	0.000
2250	5.85	5.85	243	1	5.73	255.	226	0.	0.015	221	0.	5.22	0.014
2252	5.85	5.85	780	-5	18.40	747.	730	-4	0.044	714	-4	16.86	0.043
2253	5.85	5.85	322	3	7.60	358.	302	4	0.023	295	4	6.95	0.023
2254	5.85	5.85	984	1	23.23	1017.	922	2	0.061	902	3	21.29	0.060
2255	5.85	5.85	511	5	12.05	567.	478	5	0.037	467	6	11.01	0.036
2294	5.88	5.88	0.	-239	9.83	-148.	0.	-218	0.000	0.	-213	8.77	0.000
2295	5.88	5.88	0.	-272	11.20	-168.	0.	-248	0.000	0.	-242	9.96	0.000
2296	5.88	5.88	0.	-208	8.58	-129.	0.	-189	0.000	0.	-184	7.58	0.000
2297	5.88	5.88	0.	-231	9.50	-143.	0.	-210	0.000	0.	-205	8.45	0.000
2298	5.88	5.88	704	-240	2.28	-222.	664	-216	0.000	647	-210	1.69	0.000
2299	5.88	5.88	257	-203	5.59	-152.	246	-185	0.000	239	-180	4.84	0.000
2300	5.88	5.88	699	-251	2.79	-228.	662	-229	0.000	645	-224	2.26	0.000
2303	5.88	5.88	0.	-147	6.05	-91.	0.	-132	0.000	0.	-129	5.32	0.000
2305	5.88	5.88	0.	-96	3.95	-59.	0.	-84	0.000	0.	-82	3.38	0.000
2306	5.88	5.88	0.	-79	3.27	-49.	0.	-68	0.000	0.	-66	2.73	0.000
2307	5.88	5.88	0.	-88	3.61	-54.	0.	-75	0.000	0.	-73	3.02	0.000
2308	5.88	5.88	906	-72	19.41	342.	740	-58	0.017	714	-56	15.32	0.017
2309	5.88	5.88	456	-68	8.60	30.	351	-59	0.001	337	-57	6.37	0.001
2310	5.88	5.88	940	-104	18.70	185.	773	-92	0.008	746	-90	14.52	0.007
2312	5.88	5.88	978	-58	21.84	509.	830	-52	0.025	803	-51	17.79	0.024
2320	5.88	5.88	156	-146	4.35	-107.	144	-136	0.000	140	-134	4.00	0.000
2321	5.88	5.88	19	-119	4.70	-76.	18	-110	0.000	17	-108	4.24	0.000
2323	5.88	5.88	394	-147	1.81	-132.	367	-134	0.000	357	-130	1.51	0.000
2324	5.88	5.88	116	-92	2.55	-69.	108	-82	0.000	105	-80	2.16	0.000
2326	5.88	5.88	368	-74	0.93	-84.	343	-68	0.000	334	-66	0.88	0.000
2345	5.88	5.88	0.	-188	7.74	-116.	0.	-171	0.000	0.	-166	6.85	0.000
2346	5.88	5.88	0.	-167	6.88	-103.	0.	-151	0.000	0.	-147	6.06	0.000
2365	5.88	5.88	1402	-61	32.08	901.	1153	-53	0.045	1108	-51	25.24	0.043
9050	5.72	5.72	0.	-181	7.48	-112.	0.	-165	0.000	0.	-161	6.63	0.000
9051	5.72	5.72	0.	-180	7.44	-112.	0.	-164	0.000	0.	-160	6.59	0.000
9052	5.72	5.72	0.	-167	6.89	-103.	0.	-151	0.000	0.	-147	6.09	0.000
9053	5.72	5.72	0.	-170	7.01	-105.	0.	-154	0.000	0.	-150	6.20	0.000

9055	5.72	5.72	0.	-135	5.59	-84.	0.	-123	0.000	0.	-120	4.96	0.000
9057	5.72	5.72	224	-118	2.44	-96.	212	-107	0.000	207	-105	2.10	0.000
9059	5.72	5.72	1004	-144	19.06	82.	944	-132	0.006	925	-129	17.61	0.005
9060	5.72	5.72	1395	-122	29.50	458.	1306	-112	0.028	1278	-109	27.15	0.028
9061	5.72	5.72	1614	-124	35.02	644.	1510	-114	0.039	1477	-111	32.17	0.038
9062	5.72	5.72	0.	-109	4.51	-68.	0.	-98	0.000	0.	-96	3.95	0.000
9063	5.72	5.72	0.	-101	4.18	-63.	0.	-90	0.000	0.	-88	3.61	0.000
9064	5.72	5.72	0.	-98	4.03	-60.	0.	-87	0.000	0.	-85	3.49	0.000
9065	5.72	5.72	0.	-60	2.50	-37.	0.	-52	0.000	0.	-50	2.07	0.000
9070	5.72	5.72	1199	-87	26.31	518.	1062	-79	0.028	1035	-78	22.57	0.027
9071	5.72	5.72	1240	-79	27.68	613.	1100	-73	0.033	1072	-72	23.79	0.032
9072	5.72	5.72	1687	-74	39.02	1108.	1521	-67	0.063	1485	-66	34.32	0.061
9073	5.72	5.72	1867	-48	44.05	1518.	1688	-44	0.087	1649	-43	38.91	0.085
9467	5.72	5.72	142	-28	0.38	-32.	126	-25	0.000	123	-24	0.31	0.000
9501	5.85	5.85	183	-2	4.32	172.	145	-1	0.008	139	-1	3.27	0.008
9502	5.85	5.85	0.	11	0.00	92.	0.	8	0.008	0.	8	0.00	0.008
9503	5.85	5.85	0.	5	0.00	45.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
9504	5.85	5.85	286	-16	6.42	154.	236	-16	0.007	227	-16	4.99	0.006
9531	5.72	5.72	24	-31	1.01	-22.	32	-27	0.000	33	-26	0.74	0.000
9542	5.88	5.88	0.	-20	0.84	-13.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.76	0.000
9543	5.88	5.88	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
9545	5.72	5.72	108	-10	2.27	34.	86	-8	0.002	82	-8	1.70	0.001
9546	5.72	5.72	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
9547	5.72	5.72	0.	16	0.00	137.	0.	15	0.016	0.	15	0.00	0.016
9586	5.88	5.88	0.	-8	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.30	0.000
9587	5.88	5.88	0.	-2	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
9588	5.88	5.88	0.	-9	0.39	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.34	0.000
9589	5.88	5.88	6	-2	0.01	-2.	6	-1	0.000	5	-1	0.00	0.000
9591	5.85	5.85	40	-7	0.75	1.	33	-7	0.000	32	-7	0.04	0.000
9593	5.85	5.85	30	-1	0.69	25.	22	-1	0.001	21	-1	0.47	0.001
9594	5.85	5.85	0.	-1	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
9595	5.85	5.85	40	-1	0.93	31.	27	-1	0.001	26	-1	0.58	0.001
9596	5.85	5.85	0.	3	0.00	28.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
9597	5.85	5.85	34	0.	0.80	36.	21	0.	0.001	20	0.	0.46	0.001
9598	5.85	5.85	40	0.	0.95	40.	28	0.	0.002	26	0.	0.62	0.001
9599	5.85	5.85	77	0.	1.82	76.	57	0.	0.003	54	0.	1.28	0.003
9678	5.72	5.72	32	-14	0.23	-12.	34	-12	0.000	34	-12	0.11	0.000
9679	5.72	5.72	0.	-13	0.55	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.50	0.000
9680	5.72	5.72	42	-3	0.93	19.	40	-2	0.001	40	-2	0.90	0.001
9681	5.72	5.72	0.	-4	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
9682	5.72	5.72	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
9683	5.72	5.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
9684	5.72	5.72	0.	10	0.00	89.	0.	10	0.010	0.	9	0.00	0.010
9685	5.72	5.72	0.	2	0.00	17.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
9776	11.31	11.31	0.	269	0.00	1187.	0.	268	0.076	0.	268	0.00	0.076
9777	11.31	11.31	0.	554	0.00	2450.	0.	542	0.197	0.	539	0.00	0.195
10048	5.72	5.72	0.	-139	5.75	-86.	0.	-125	0.000	0.	-122	5.02	0.000
10049	5.72	5.72	0.	-146	6.01	-90.	0.	-131	0.000	0.	-128	5.27	0.000
10050	5.72	5.72	0.	-88	3.65	-55.	0.	-77	0.000	0.	-74	3.06	0.000
10051	5.72	5.72	0.	-115	4.74	-71.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.09	0.000
10052	5.72	5.72	0.	-92	3.82	-57.	0.	-81	0.000	0.	-78	3.22	0.000
10054	5.72	5.72	208	-107	2.16	-88.	198	-96	0.000	193	-93	1.75	0.000
10056	5.72	5.72	874	-127	16.57	68.	824	-116	0.005	807	-113	15.36	0.005
10058	5.72	5.72	1825	-115	40.84	916.	1713	-104	0.056	1678	-102	37.71	0.055
10059	5.72	5.72	1815	-101	41.19	1017.	1706	-90	0.063	1673	-88	38.16	0.062
10060	5.72	5.72	1376	-77	31.19	766.	1298	-68	0.048	1273	-66	29.06	0.048
10061	5.72	5.72	0.	-61	2.51	-38.	0.	-52	0.000	0.	-50	2.06	0.000
10062	5.72	5.72	0.	-28	1.15	-17.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.81	0.000
10063	5.72	5.72	0.	-31	1.28	-19.	0.	-25	0.000	0.	-23	0.97	0.000
10064	5.72	5.72	0.	-14	0.57	-9.	0.	-8	0.000	0.	-6	0.27	0.000
10065	5.72	5.72	0.	-2	0.10	-1.	0.	3	0.003	0.	4	0.00	0.004
10066	5.72	5.72	0.	-16	0.64	-10.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.36	0.000
10067	5.72	5.72	0.	-27	1.12	-17.	0.	-21	0.000	0.	-19	0.80	0.000
10069	5.72	5.72	471	-53	9.38	91.	401	-46	0.005	389	-45	7.68	0.004
10071	5.72	5.72	1180	-22	27.98	1034.	1042	-18	0.059	1016	-17	24.11	0.057
10072	5.72	5.72	1176	-58	26.99	722.	1040	-53	0.040	1014	-52	23.17	0.038
10073	5.72	5.72	1909	-33	45.29	1688.	1720	-30	0.097	1680	-29	39.86	0.094
10074	5.72	5.72	1641	-8	39.11	1640.	1465	-5	0.094	1430	-5	34.09	0.092

Setto SL_E_7

MACROGUSCIO SL_E_7

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRINC
5	SLU con SISMA PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
2922	22.5	7.52	7.52	0.	191.	0.00	0.63		15.64	16.84	402.	373.	0.00	0.68	
2923	22.5	7.52	7.52	0.	191.	0.00	0.63		15.64	16.84	12.	462.	0.00	0.74	
2929	22.5	16.98	11.31	190.	741.	0.00	1.13		6.98	6.98	17.	133.	0.00	0.48	
2931	22.5	18.83	7.52	20.	420.	0.00	0.67		15.64	16.84	964.	842.	0.00	1.56	
2932	22.5	11.31	11.31	10.	684.	0.00	1.51		6.98	6.98	17.	133.	0.00	0.48	
3046	22.5	12.58	6.79	470.	406.	0.00	1.74		5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74	
3047	22.5	12.58	6.79	470.	406.	0.00	1.74		5.85	5.85	0.	99.	0.00	0.42	
3056	22.5	11.67	5.88	419.	396.	0.00	1.25		5.85	5.85	255.	113.	0.00	0.62	
3057	22.5	11.67	5.88	419.	396.	0.00	1.25		5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24	
3078	22.5	12.45	6.79	470.	406.	0.00	1.74		5.85	5.85	343.	93.	0.00	0.57	
3079	22.5	12.45	6.79	470.	406.	0.00	1.74		5.85	5.85	731.	103.	0.00	0.82	
3095	22.5	11.47	5.80	103.	424.	0.00	1.89		5.85	5.85	0.	161.	0.00	0.69	
3099	22.5	11.46	5.80	179.	325.	0.00	1.04		5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.24	
3103	22.5	11.46	5.80	263.	372.	0.00	1.55		5.85	5.85	0.	103.	0.00	0.44	
3104	22.5	5.80	5.80	68.	414.	0.00	1.82		5.85	5.85	0.	103.	0.00	0.44	
3173	22.5	11.47	5.80	103.	424.	0.00	1.89		5.85	5.85	22.	155.	0.00	0.67	
3174	22.5	11.47	5.80	103.	424.	0.00	1.89		5.85	5.85	50.	109.	0.00	0.49	
3194	22.5	11.46	5.80	179.	325.	0.00	1.04		5.85	5.85	0.	78.	0.00	0.33	
3195	22.5	11.46	5.80	179.	325.	0.00	1.04		5.85	5.85	58.	50.	0.00	0.26	
3215	22.5	6.79	6.79	385.	338.	0.00	1.44		5.85	5.85	343.	93.	0.00	0.57	
3216	22.5	6.79	6.79	385.	338.	0.00	1.44		5.85	5.85	731.	103.	0.00	0.82	
3224	22.5	6.79	6.79	244.	332.	0.00	1.35		5.85	5.85	343.	93.	0.00	0.57	
3227	22.5	6.79	6.79	385.	338.	0.00	1.44		5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74	
3228	22.5	6.79	6.79	385.	338.	0.00	1.44		5.85	5.85	0.	99.	0.00	0.42	
3229	22.5	6.79	6.79	308.	213.	0.00	0.93		5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74	
3231	22.5	6.79	6.79	244.	209.	0.00	0.88		5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74	
3234	22.5	6.79	6.79	220.	258.	0.00	1.05		5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74	
3236	22.5	6.79	6.79	244.	332.	0.00	1.35		5.85	5.85	0.	99.	0.00	0.42	
3237	22.5	12.45	5.66	231.	182.	0.00	0.69		5.88	5.88	0.	20.	0.00	0.08	
3238	22.5	12.45	5.66	231.	182.	0.00	0.69		5.88	5.88	0.	110.	0.00	0.47	
3239	22.5	15.16	9.50	198.	424.	0.00	1.19		5.85	5.85	341.	89.	0.00	0.55	
3241	22.5	15.16	9.50	198.	424.	0.00	1.19		5.85	5.85	716.	101.	0.00	0.80	

3243	22.5	9.50	9.50	160.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	341.	89.	0.00	0.55
3244	22.5	9.50	9.50	160.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	716.	101.	0.00	0.80
3251	22.5	9.50	9.50	347.	375.	0.00	1.11	5.85	5.85	341.	89.	0.00	0.55
3252	22.5	9.50	9.50	347.	375.	0.00	1.11	5.85	5.85	716.	101.	0.00	0.80
3253	22.5	9.50	9.50	427.	491.	0.00	1.45	5.85	5.85	341.	89.	0.00	0.55
3254	22.5	9.50	9.50	427.	491.	0.00	1.45	5.85	5.85	716.	101.	0.00	0.80
3257	22.5	15.16	9.50	198.	424.	0.00	1.19	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
3258	22.5	5.66	5.66	28.	180.	0.00	0.81	5.88	5.88	0.	20.	0.00	0.08
3259	22.5	15.16	9.50	198.	424.	0.00	1.19	5.85	5.85	0.	84.	0.00	0.36
3260	22.5	5.66	5.66	28.	180.	0.00	0.81	5.88	5.88	0.	110.	0.00	0.47
3261	22.5	9.50	9.50	160.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
3262	22.5	9.50	9.50	160.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	84.	0.00	0.36
3269	22.5	9.50	9.50	347.	375.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
3270	22.5	9.50	9.50	347.	375.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	84.	0.00	0.36
3271	22.5	9.50	9.50	427.	491.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
3272	22.5	9.50	9.50	427.	491.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	84.	0.00	0.36
3275	22.5	11.46	5.80	263.	372.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	117.	0.00	0.50
3276	22.5	11.46	5.80	263.	372.	0.00	1.55	5.85	5.85	28.	97.	0.00	0.43
3288	22.5	5.80	5.80	68.	414.	0.00	1.82	5.85	5.85	0.	117.	0.00	0.50
3289	22.5	5.80	5.80	68.	414.	0.00	1.82	5.85	5.85	28.	97.	0.00	0.43
3296	22.5	15.22	9.56	434.	421.	0.00	1.25	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3298	22.5	15.22	9.56	434.	421.	0.00	1.25	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3300	22.5	9.56	9.56	207.	418.	0.00	1.17	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3301	22.5	9.56	9.56	207.	418.	0.00	1.17	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3302	22.5	9.56	9.56	604.	236.	0.00	0.81	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3303	22.5	9.56	9.56	604.	236.	0.00	0.81	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3304	22.5	9.56	9.56	617.	231.	0.00	0.81	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3305	22.5	9.56	9.56	617.	231.	0.00	0.81	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3306	22.5	9.56	9.56	429.	358.	0.00	1.08	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3307	22.5	9.56	9.56	429.	358.	0.00	1.08	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3308	22.5	9.56	9.56	336.	409.	0.00	1.19	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3309	22.5	9.56	9.56	336.	409.	0.00	1.19	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3310	22.5	9.56	9.56	377.	474.	0.00	1.38	5.85	5.85	311.	74.	0.00	0.47
3311	22.5	9.56	9.56	377.	474.	0.00	1.38	5.85	5.85	693.	98.	0.00	0.78
3326	22.5	5.66	5.66	52.	140.	0.00	0.65	5.88	5.88	0.	20.	0.00	0.08
3327	22.5	5.66	5.66	52.	140.	0.00	0.65	5.88	5.88	0.	110.	0.00	0.47
3328	22.5	5.66	5.66	28.	180.	0.00	0.81	5.88	5.88	0.	149.	0.00	0.63
3329	22.5	5.66	5.66	52.	140.	0.00	0.65	5.88	5.88	0.	149.	0.00	0.63
3330	22.5	5.66	5.66	87.	149.	0.00	0.71	5.88	5.88	0.	149.	0.00	0.63
3350	22.5	11.54	5.88	199.	334.	0.00	1.53	5.85	5.85	409.	143.	0.00	0.83
3351	22.5	11.54	5.88	199.	334.	0.00	1.53	5.85	5.85	771.	96.	0.00	0.82
3371	22.5	5.88	5.88	113.	362.	0.00	1.61	5.85	5.85	192.	123.	0.00	0.62
3372	22.5	5.88	5.88	113.	362.	0.00	1.61	5.85	5.85	293.	109.	0.00	0.63
3381	22.5	5.88	5.88	113.	362.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	111.	0.00	0.47
3382	22.5	5.88	5.88	113.	362.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
3426	22.5	7.00	7.00	293.	460.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	164.	0.00	0.70
3428	22.5	7.00	7.00	293.	460.	0.00	1.80	5.85	5.85	0.	56.	0.00	0.24
3433	22.5	11.54	5.88	293.	341.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	25.	0.00	0.11
3434	22.5	11.54	5.88	293.	341.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	35.	0.00	0.15
3443	22.5	12.83	5.66	591.	254.	0.00	0.91	5.88	5.88	855.	115.	0.00	0.93
3444	22.5	7.17	6.37	245.	421.	0.00	1.59	5.85	5.85	258.	109.	0.00	0.60
3445	22.5	12.83	5.66	591.	254.	0.00	0.91	5.88	5.88	1337.	34.	0.12	0.82
3446	22.5	7.17	6.37	245.	421.	0.00	1.59	5.85	5.85	638.	154.	0.00	0.99
3447	22.5	5.66	5.66	93.	85.	0.00	0.43	5.88	5.88	1337.	34.	0.12	0.82
3448	22.5	5.66	5.66	64.	156.	0.00	0.73	5.88	5.88	1337.	34.	0.12	0.82
3460	22.5	5.88	5.88	249.	325.	0.00	1.53	5.85	5.85	255.	113.	0.00	0.62
3462	22.5	5.88	5.88	249.	325.	0.00	1.53	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3465	22.5	11.54	5.88	267.	343.	0.00	1.61	5.85	5.85	260.	77.	0.00	0.46
3466	22.5	11.54	5.88	267.	343.	0.00	1.61	5.85	5.85	615.	91.	0.00	0.71
3468	22.5	5.88	5.88	249.	325.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	135.	0.00	0.58
3470	22.5	5.88	5.88	249.	325.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	62.	0.00	0.26
3475	22.5	11.54	5.88	267.	343.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	48.	0.00	0.21
3476	22.5	11.54	5.88	267.	343.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	40.	0.00	0.17
3491	22.5	12.03	6.37	179.	325.	0.00	0.73	5.85	5.85	210.	55.	0.00	0.34
3492	22.5	12.03	6.37	179.	325.	0.00	0.73	5.85	5.85	441.	49.	0.00	0.44
3493	22.5	5.66	5.66	134.	192.	0.00	0.92	5.88	5.88	0.	23.	0.00	0.10
3495	22.5	5.66	5.66	93.	85.	0.00	0.43	5.88	5.88	0.	23.	0.00	0.10
3497	22.5	5.66	5.66	64.	156.	0.00	0.73	5.88	5.88	0.	23.	0.00	0.10
3499	22.5	11.54	5.88	199.	334.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	128.	0.00	0.55
3500	22.5	11.54	5.88	199.	334.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	68.	0.00	0.29
3510	22.5	7.00	7.00	293.	460.	0.00	1.80	5.85	5.85	486.	147.	0.00	0.88
3514	22.5	11.54	5.88	293.	341.	0.00	1.62	5.85	5.85	288.	55.	0.00	0.38
3515	22.5	11.54	5.88	293.	341.	0.00	1.62	5.85	5.85	678.	11.	0.09	0.40

3516	22.5	7.00	7.00	293.	460.	0.00	1.80	5.85	5.85	195.	94.	0.00	0.50
3554	22.5	5.88	5.88	277.	327.	0.00	1.55	5.85	5.85	260.	77.	0.00	0.46
3556	22.5	5.88	5.88	277.	327.	0.00	1.55	5.85	5.85	615.	91.	0.00	0.71
3561	22.5	12.66	7.00	319.	430.	0.00	1.69	5.85	5.85	486.	147.	0.00	0.88
3562	22.5	12.66	7.00	319.	430.	0.00	1.69	5.85	5.85	195.	94.	0.00	0.50
3564	22.5	5.88	5.88	277.	327.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	48.	0.00	0.21
3566	22.5	5.88	5.88	277.	327.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	40.	0.00	0.17
3575	22.5	12.66	7.00	319.	430.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	164.	0.00	0.70
3576	22.5	12.66	7.00	319.	430.	0.00	1.69	5.85	5.85	0.	56.	0.00	0.24
3587	22.5	6.37	6.37	374.	320.	0.00	1.46	5.85	5.85	210.	55.	0.00	0.34
3589	22.5	6.37	6.37	374.	320.	0.00	1.46	5.85	5.85	441.	49.	0.00	0.44
3593	22.5	12.83	6.37	263.	372.	0.00	1.26	5.85	5.85	258.	109.	0.00	0.60
3594	22.5	12.83	6.37	263.	372.	0.00	1.26	5.85	5.85	638.	154.	0.00	0.99
3609	22.5	5.65	5.65	62.	145.	0.00	0.67	5.85	5.85	493.	289.	0.00	1.53
3610	22.5	5.65	5.65	21.	78.	0.00	0.36	5.85	5.85	493.	289.	0.00	1.53
3651	22.5	5.88	5.88	10.	366.	0.00	1.56	5.85	5.85	192.	123.	0.00	0.62
3652	22.5	5.88	5.88	10.	366.	0.00	1.56	5.85	5.85	293.	109.	0.00	0.63
3655	22.5	5.88	5.88	10.	366.	0.00	1.56	5.85	5.85	0.	111.	0.00	0.47
3656	22.5	5.88	5.88	10.	366.	0.00	1.56	5.85	5.85	0.	151.	0.00	0.65
3657	22.5	11.67	5.79	0.	254.	0.00	0.91	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
3663	22.5	5.88	5.88	425.	335.	0.00	1.67	5.85	5.85	288.	55.	0.00	0.38
3665	22.5	5.88	5.88	425.	335.	0.00	1.67	5.85	5.85	678.	11.	0.09	0.40
3682	22.5	5.88	5.88	425.	335.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	25.	0.00	0.11
3684	22.5	5.88	5.88	425.	335.	0.00	1.67	5.85	5.85	0.	35.	0.00	0.15
3708	22.5	6.37	6.37	137.	312.	0.00	1.30	5.85	5.85	314.	38.	0.00	0.32
3710	22.5	6.37	6.37	137.	312.	0.00	1.30	5.85	5.85	710.	44.	0.00	0.60
3768	22.5	6.37	6.37	624.	292.	0.00	1.48	5.85	5.85	210.	55.	0.00	0.34
3769	22.5	6.37	6.37	624.	292.	0.00	1.48	5.85	5.85	441.	49.	0.00	0.44
3770	22.5	7.00	7.00	326.	405.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	164.	0.00	0.70
3771	22.5	7.00	7.00	326.	405.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	56.	0.00	0.24
3772	22.5	7.00	7.00	448.	261.	0.00	1.14	5.85	5.85	0.	164.	0.00	0.70
3773	22.5	7.00	7.00	448.	261.	0.00	1.14	5.85	5.85	0.	56.	0.00	0.24
3778	22.5	7.00	7.00	220.	371.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	164.	0.00	0.70
3779	22.5	7.00	7.00	220.	371.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	56.	0.00	0.24
3814	22.5	6.37	6.37	782.	241.	0.00	1.34	5.85	5.85	314.	38.	0.00	0.32
3815	22.5	6.37	6.37	782.	241.	0.00	1.34	5.85	5.85	710.	44.	0.00	0.60
3816	22.5	6.37	6.37	828.	268.	0.00	1.48	5.85	5.85	314.	38.	0.00	0.32
3817	22.5	6.37	6.37	828.	268.	0.00	1.48	5.85	5.85	710.	44.	0.00	0.60
3818	22.5	6.37	6.37	284.	291.	0.00	1.29	5.85	5.85	314.	38.	0.00	0.32
3819	22.5	6.37	6.37	284.	291.	0.00	1.29	5.85	5.85	710.	44.	0.00	0.60
3820	22.5	7.00	7.00	220.	371.	0.00	1.43	5.85	5.85	195.	94.	0.00	0.50
3823	22.5	7.00	7.00	448.	261.	0.00	1.14	5.85	5.85	195.	94.	0.00	0.50
3824	22.5	7.00	7.00	326.	405.	0.00	1.61	5.85	5.85	195.	94.	0.00	0.50
3825	22.5	7.00	7.00	326.	405.	0.00	1.61	5.85	5.85	486.	147.	0.00	0.88
3826	22.5	7.00	7.00	448.	261.	0.00	1.14	5.85	5.85	486.	147.	0.00	0.88
3829	22.5	7.00	7.00	220.	371.	0.00	1.43	5.85	5.85	486.	147.	0.00	0.88
3851	22.5	16.98	11.31	190.	741.	0.00	1.27	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3854	22.5	5.79	5.79	41.	246.	0.00	1.08	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
3857	22.5	5.79	5.79	25.	341.	0.00	1.49	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
3859	22.5	17.10	11.31	386.	523.	0.00	1.27	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3860	22.5	17.10	11.31	386.	523.	0.00	1.27	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75
3861	22.5	5.79	5.79	25.	341.	0.00	1.49	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
3862	22.5	5.79	5.79	105.	247.	0.00	1.13	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
3863	22.5	5.79	5.79	41.	246.	0.00	1.08	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
3865	22.5	5.79	5.79	45.	210.	0.00	0.93	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
3878	22.5	17.10	11.31	339.	508.	0.00	1.20	6.98	6.98	224.	206.	0.00	0.84
3879	22.5	17.10	11.31	339.	508.	0.00	1.20	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3887	22.5	17.10	11.31	361.	496.	0.00	1.20	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3888	22.5	17.10	11.31	361.	496.	0.00	1.20	6.98	6.98	0.	182.	0.00	0.65
3907	22.5	13.76	7.96	255.	500.	0.00	1.68	6.98	6.98	262.	158.	0.00	0.68
3908	22.5	13.76	7.96	255.	500.	0.00	1.68	6.98	6.98	578.	208.	0.00	1.00
3909	22.5	16.98	11.31	190.	741.	0.00	1.27	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3910	22.5	11.31	11.31	460.	606.	0.00	1.48	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3911	22.5	11.31	11.31	306.	477.	0.00	1.14	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3912	22.5	11.31	11.31	198.	373.	0.00	0.88	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3913	22.5	11.31	11.31	10.	356.	0.00	0.79	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3914	22.5	11.31	11.31	95.	486.	0.00	1.10	6.98	6.98	177.	138.	0.00	0.57
3915	22.5	11.31	11.31	95.	486.	0.00	1.10	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3916	22.5	11.31	11.31	95.	486.	0.00	1.10	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75
3917	22.5	11.31	11.31	10.	356.	0.00	0.79	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3918	22.5	11.31	11.31	10.	356.	0.00	0.79	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75
3919	22.5	11.31	11.31	198.	373.	0.00	0.88	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3920	22.5	11.31	11.31	198.	373.	0.00	0.88	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75

3921	22.5	11.31	11.31	306.	477.	0.00	1.14	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3922	22.5	11.31	11.31	306.	477.	0.00	1.14	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75
3923	22.5	11.31	11.31	460.	606.	0.00	1.48	6.98	6.98	0.	321.	0.00	1.15
3924	22.5	11.31	11.31	460.	606.	0.00	1.48	6.98	6.98	0.	211.	0.00	0.75
3925	22.5	18.83	7.52	0.	203.	0.00	0.67	15.64	16.84	0.	275.	0.00	0.44
3926	22.5	11.31	11.31	171.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	224.	206.	0.00	0.84
3927	22.5	11.31	11.31	171.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3929	22.5	11.31	11.31	73.	337.	0.00	0.76	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3931	22.5	11.31	11.31	96.	300.	0.00	0.69	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3932	22.5	11.31	11.31	292.	400.	0.00	0.97	6.98	6.98	224.	206.	0.00	0.84
3933	22.5	11.31	11.31	292.	400.	0.00	0.97	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3934	22.5	11.31	11.31	250.	463.	0.00	1.10	6.98	6.98	224.	206.	0.00	0.84
3935	22.5	11.31	11.31	250.	463.	0.00	1.10	6.98	6.98	549.	302.	0.00	1.34
3937	22.5	11.31	11.31	171.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3938	22.5	11.31	11.31	171.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	0.	182.	0.00	0.65
3939	22.5	11.31	11.31	73.	337.	0.00	0.76	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3941	22.5	11.31	11.31	96.	300.	0.00	0.69	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3943	22.5	11.31	11.31	292.	400.	0.00	0.97	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3944	22.5	11.31	11.31	292.	400.	0.00	0.97	6.98	6.98	0.	182.	0.00	0.65
3945	22.5	11.31	11.31	250.	463.	0.00	1.10	6.98	6.98	0.	288.	0.00	1.03
3946	22.5	11.31	11.31	250.	463.	0.00	1.10	6.98	6.98	0.	182.	0.00	0.65
3948	22.5	7.96	7.96	127.	377.	0.00	1.24	6.98	6.98	262.	158.	0.00	0.68
3949	22.5	7.96	7.96	127.	377.	0.00	1.24	6.98	6.98	578.	208.	0.00	1.00
3959	22.5	11.31	11.31	95.	486.	0.00	1.10	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3960	22.5	11.31	11.31	10.	356.	0.00	0.79	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3961	22.5	11.31	11.31	198.	373.	0.00	0.88	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3962	22.5	11.31	11.31	306.	477.	0.00	1.14	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3963	22.5	11.31	11.31	460.	606.	0.00	1.48	6.98	6.98	400.	253.	0.00	1.09
3965	22.5	7.52	7.52	0.	203.	0.00	0.67	15.64	16.84	0.	563.	0.00	0.90
3966	22.5	7.52	7.52	0.	203.	0.00	0.67	15.64	16.84	0.	717.	0.00	1.15
3970	22.5	5.88	5.88	261.	223.	0.00	1.09	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3971	22.5	5.88	5.88	199.	181.	0.00	0.87	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3972	22.5	5.88	5.88	183.	47.	0.00	0.29	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3973	22.5	5.88	5.88	226.	144.	0.00	0.73	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3974	22.5	5.88	5.88	251.	272.	0.00	1.30	5.85	5.85	593.	214.	0.00	1.24
3980	22.5	7.52	7.52	0.	203.	0.00	0.67	15.64	16.84	0.	811.	0.00	1.30
3981	22.5	7.52	7.52	19.	184.	0.00	0.62	15.64	16.84	15.	431.	0.00	0.69
3984	22.5	7.52	7.52	0.	191.	0.00	0.63	15.64	16.84	295.	339.	0.00	0.60
3988	22.5	6.79	6.79	127.	155.	0.00	0.63	5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74
3990	22.5	6.79	6.79	244.	332.	0.00	1.35	5.85	5.85	0.	173.	0.00	0.74
3991	22.5	6.79	6.79	244.	332.	0.00	1.35	5.85	5.85	731.	103.	0.00	0.82
8963	22.5	5.79	5.79	105.	247.	0.00	1.13	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
8980	22.5	5.79	5.79	85.	225.	0.00	1.02	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
8983	22.5	5.79	5.79	196.	246.	0.00	1.18	5.72	5.72	0.	191.	0.00	0.84
8987	22.5	5.79	5.79	85.	225.	0.00	1.02	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
9002	22.5	5.79	5.79	196.	246.	0.00	1.18	5.72	5.72	0.	46.	0.00	0.20
9240	22.5	6.17	6.17	889.	250.	0.00	1.48	5.88	5.88	79.	11.	0.00	0.09
9241	22.5	6.17	6.17	889.	250.	0.00	1.48	5.88	5.88	14.	5.	0.00	0.03
9242	22.5	6.17	6.17	889.	250.	0.00	1.48	5.88	5.88	164.	35.	0.00	0.23
9243	22.5	6.17	6.17	627.	291.	0.00	1.53	5.88	5.88	79.	11.	0.00	0.09
9244	22.5	6.17	6.17	627.	291.	0.00	1.53	5.88	5.88	14.	5.	0.00	0.03
9245	22.5	6.17	6.17	627.	291.	0.00	1.53	5.88	5.88	164.	35.	0.00	0.23
9246	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	55.	63.	0.00	0.30
9247	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	97.	6.	0.01	0.07
9248	22.5	6.17	6.17	0.	281.	0.00	1.14	5.85	5.85	74.	90.	0.00	0.42

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE				SUPERIORE VERTICALE				Mom	Nor	epsC	epsF
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc				
2922	22.5	7.52	7.52	106.	191.	0.00	0.68	16.84	15.64	0.	373.	0.00	0.55
2923	22.5	7.52	7.52	106.	191.	0.00	0.68	16.84	15.64	12.	462.	0.00	0.69
2929	22.5	16.98	11.31	280.	741.	0.00	1.15	6.98	6.98	55.	133.	0.00	0.50
2931	22.5	18.83	7.52	99.	420.	0.00	0.72	16.84	15.64	0.	842.	0.00	1.25
2932	22.5	11.31	11.31	134.	684.	0.00	1.55	6.98	6.98	55.	133.	0.00	0.50
3046	22.5	12.58	6.79	453.	406.	0.00	1.73	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3047	22.5	12.58	6.79	453.	406.	0.00	1.73	5.85	5.85	363.	99.	0.00	0.61
3056	22.5	11.67	5.88	427.	396.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	113.	0.00	0.48
3057	22.5	11.67	5.88	427.	396.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3078	22.5	12.45	6.79	453.	406.	0.00	1.73	5.85	5.85	0.	93.	0.00	0.40
3079	22.5	12.45	6.79	453.	406.	0.00	1.73	5.85	5.85	0.	103.	0.00	0.44
3095	22.5	11.47	5.80	0.	424.	0.00	1.83	5.85	5.85	107.	161.	0.00	0.74
3099	22.5	11.46	5.80	249.	325.	0.00	1.05	5.85	5.85	152.	55.	0.00	0.31
3103	22.5	11.46	5.80	410.	372.	0.00	1.53	5.85	5.85	139.	103.	0.00	0.51
3104	22.5	5.80	5.80	0.	414.	0.00	1.78	5.85	5.85	139.	103.	0.00	0.51

3173	22.5	11.47	5.80	0.	424.	0.00	1.83	5.85	5.85	123.	154.	0.00	0.72
3174	22.5	11.47	5.80	0.	424.	0.00	1.83	5.85	5.85	142.	110.	0.00	0.54
3194	22.5	11.46	5.80	249.	325.	0.00	1.05	5.85	5.85	170.	78.	0.00	0.42
3195	22.5	11.46	5.80	249.	325.	0.00	1.05	5.85	5.85	129.	56.	0.00	0.31
3215	22.5	6.79	6.79	394.	338.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	93.	0.00	0.40
3216	22.5	6.79	6.79	394.	338.	0.00	1.45	5.85	5.85	0.	103.	0.00	0.44
3224	22.5	6.79	6.79	335.	332.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	93.	0.00	0.40
3227	22.5	6.79	6.79	394.	338.	0.00	1.45	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3228	22.5	6.79	6.79	394.	338.	0.00	1.45	5.85	5.85	363.	99.	0.00	0.61
3229	22.5	6.79	6.79	315.	213.	0.00	0.93	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3231	22.5	6.79	6.79	199.	208.	0.00	0.86	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3234	22.5	6.79	6.79	193.	258.	0.00	1.04	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3236	22.5	6.79	6.79	335.	332.	0.00	1.39	5.85	5.85	363.	99.	0.00	0.61
3237	22.5	12.45	5.66	240.	182.	0.00	0.66	5.88	5.88	1360.	20.	0.17	0.77
3238	22.5	12.45	5.66	240.	182.	0.00	0.66	5.88	5.88	1125.	110.	0.00	1.04
3239	22.5	15.16	9.50	233.	424.	0.00	1.20	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
3241	22.5	15.16	9.50	233.	424.	0.00	1.20	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3243	22.5	9.50	9.50	158.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
3244	22.5	9.50	9.50	158.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3251	22.5	9.50	9.50	340.	375.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
3252	22.5	9.50	9.50	340.	375.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3253	22.5	9.50	9.50	491.	491.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	89.	0.00	0.38
3254	22.5	9.50	9.50	491.	491.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3257	22.5	15.16	9.50	233.	424.	0.00	1.20	5.85	5.85	745.	100.	0.00	0.81
3258	22.5	5.66	5.66	39.	180.	0.00	0.82	5.88	5.88	1360.	20.	0.17	0.77
3259	22.5	15.16	9.50	233.	424.	0.00	1.20	5.85	5.85	347.	84.	0.00	0.54
3260	22.5	5.66	5.66	39.	180.	0.00	0.82	5.88	5.88	1125.	110.	0.00	1.04
3261	22.5	9.50	9.50	158.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	745.	100.	0.00	0.81
3262	22.5	9.50	9.50	158.	374.	0.00	1.04	5.85	5.85	347.	84.	0.00	0.54
3269	22.5	9.50	9.50	340.	375.	0.00	1.10	5.85	5.85	745.	100.	0.00	0.81
3270	22.5	9.50	9.50	340.	375.	0.00	1.10	5.85	5.85	347.	84.	0.00	0.54
3271	22.5	9.50	9.50	491.	491.	0.00	1.47	5.85	5.85	745.	100.	0.00	0.81
3272	22.5	9.50	9.50	491.	491.	0.00	1.47	5.85	5.85	347.	84.	0.00	0.54
3275	22.5	11.46	5.80	410.	372.	0.00	1.53	5.85	5.85	148.	114.	0.00	0.57
3276	22.5	11.46	5.80	410.	372.	0.00	1.53	5.85	5.85	135.	98.	0.00	0.49
3288	22.5	5.80	5.80	0.	414.	0.00	1.78	5.85	5.85	148.	114.	0.00	0.57
3289	22.5	5.80	5.80	0.	414.	0.00	1.78	5.85	5.85	135.	98.	0.00	0.49
3296	22.5	15.22	9.56	614.	421.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3298	22.5	15.22	9.56	614.	421.	0.00	1.32	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3300	22.5	9.56	9.56	93.	418.	0.00	1.13	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3301	22.5	9.56	9.56	93.	418.	0.00	1.13	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3302	22.5	9.56	9.56	28.	236.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3303	22.5	9.56	9.56	28.	236.	0.00	0.62	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3304	22.5	9.56	9.56	18.	231.	0.00	0.61	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3305	22.5	9.56	9.56	18.	231.	0.00	0.61	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3306	22.5	9.56	9.56	0.	361.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3307	22.5	9.56	9.56	0.	361.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3308	22.5	9.56	9.56	69.	409.	0.00	1.09	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3309	22.5	9.56	9.56	69.	409.	0.00	1.09	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3310	22.5	9.56	9.56	0.	485.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	74.	0.00	0.31
3311	22.5	9.56	9.56	0.	485.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	101.	0.00	0.43
3326	22.5	5.66	5.66	0.	140.	0.00	0.62	5.88	5.88	1360.	20.	0.17	0.77
3327	22.5	5.66	5.66	0.	140.	0.00	0.62	5.88	5.88	1125.	110.	0.00	1.04
3328	22.5	5.66	5.66	39.	180.	0.00	0.82	5.88	5.88	933.	130.	0.00	1.03
3329	22.5	5.66	5.66	0.	140.	0.00	0.62	5.88	5.88	933.	130.	0.00	1.03
3330	22.5	5.66	5.66	35.	149.	0.00	0.68	5.88	5.88	933.	130.	0.00	1.03
3350	22.5	11.54	5.88	218.	334.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	143.	0.00	0.61
3351	22.5	11.54	5.88	218.	334.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	105.	0.00	0.45
3371	22.5	5.88	5.88	132.	362.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	123.	0.00	0.52
3372	22.5	5.88	5.88	132.	362.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	114.	0.00	0.49
3381	22.5	5.88	5.88	132.	362.	0.00	1.62	5.85	5.85	567.	111.	0.00	0.76
3382	22.5	5.88	5.88	132.	362.	0.00	1.62	5.85	5.85	320.	151.	0.00	0.81
3426	22.5	7.00	7.00	369.	460.	0.00	1.83	5.85	5.85	678.	143.	0.00	1.01
3428	22.5	7.00	7.00	369.	460.	0.00	1.83	5.85	5.85	317.	56.	0.00	0.40
3433	22.5	11.54	5.88	338.	341.	0.00	1.65	5.85	5.85	714.	11.	0.10	0.43
3434	22.5	11.54	5.88	338.	341.	0.00	1.65	5.85	5.85	296.	35.	0.00	0.30
3443	22.5	12.03	5.66	0.	254.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	115.	0.00	0.49
3444	22.5	6.37	7.17	396.	421.	0.00	1.87	5.85	5.85	0.	109.	0.00	0.47
3445	22.5	12.03	5.66	0.	254.	0.00	0.86	5.88	5.88	0.	55.	0.00	0.24
3446	22.5	6.37	7.17	396.	421.	0.00	1.87	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
3447	22.5	5.66	5.66	0.	85.	0.00	0.38	5.88	5.88	0.	55.	0.00	0.24
3448	22.5	5.66	5.66	75.	156.	0.00	0.73	5.88	5.88	0.	55.	0.00	0.24
3460	22.5	5.88	5.88	327.	326.	0.00	1.58	5.85	5.85	0.	113.	0.00	0.48

3462	22.5	5.88	5.88	327.	326.	0.00	1.58	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3465	22.5	11.54	5.88	268.	343.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	77.	0.00	0.33
3466	22.5	11.54	5.88	268.	343.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	97.	0.00	0.41
3468	22.5	5.88	5.88	327.	326.	0.00	1.58	5.85	5.85	593.	115.	0.00	0.84
3470	22.5	5.88	5.88	327.	326.	0.00	1.58	5.85	5.85	242.	62.	0.00	0.39
3475	22.5	11.54	5.88	268.	343.	0.00	1.62	5.85	5.85	454.	48.	0.01	0.44
3476	22.5	11.54	5.88	268.	343.	0.00	1.62	5.85	5.85	228.	40.	0.00	0.29
3491	22.5	12.03	6.37	249.	325.	0.00	0.79	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
3492	22.5	12.03	6.37	249.	325.	0.00	0.79	5.85	5.85	0.	49.	0.00	0.21
3493	22.5	5.66	5.66	18.	192.	0.00	0.86	5.88	5.88	1320.	23.	0.18	0.76
3495	22.5	5.66	5.66	0.	85.	0.00	0.38	5.88	5.88	1320.	23.	0.18	0.76
3497	22.5	5.66	5.66	75.	156.	0.00	0.73	5.88	5.88	1320.	23.	0.18	0.76
3499	22.5	11.54	5.88	218.	334.	0.00	1.55	5.85	5.85	695.	128.	0.00	0.91
3500	22.5	11.54	5.88	218.	334.	0.00	1.55	5.85	5.85	288.	68.	0.00	0.44
3510	22.5	7.00	7.00	369.	460.	0.00	1.83	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
3514	22.5	11.54	5.88	338.	341.	0.00	1.65	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
3515	22.5	11.54	5.88	338.	341.	0.00	1.65	5.85	5.85	0.	19.	0.00	0.08
3516	22.5	7.00	7.00	369.	460.	0.00	1.83	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
3554	22.5	5.88	5.88	358.	327.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	77.	0.00	0.33
3556	22.5	5.88	5.88	358.	327.	0.00	1.60	5.85	5.85	0.	97.	0.00	0.41
3561	22.5	12.66	7.00	587.	430.	0.00	1.82	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
3562	22.5	12.66	7.00	587.	430.	0.00	1.82	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
3564	22.5	5.88	5.88	358.	327.	0.00	1.60	5.85	5.85	454.	48.	0.01	0.44
3566	22.5	5.88	5.88	358.	327.	0.00	1.60	5.85	5.85	228.	40.	0.00	0.29
3575	22.5	12.66	7.00	587.	430.	0.00	1.82	5.85	5.85	678.	143.	0.00	1.01
3576	22.5	12.66	7.00	587.	430.	0.00	1.82	5.85	5.85	317.	56.	0.00	0.40
3587	22.5	6.37	6.37	243.	333.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
3589	22.5	6.37	6.37	243.	333.	0.00	1.44	5.85	5.85	0.	49.	0.00	0.21
3593	22.5	12.03	7.17	410.	372.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	109.	0.00	0.47
3594	22.5	12.03	7.17	410.	372.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	159.	0.00	0.68
3609	22.5	5.65	5.65	48.	145.	0.00	0.67	5.85	5.85	0.	289.	0.00	1.24
3610	22.5	5.65	5.65	26.	78.	0.00	0.36	5.85	5.85	0.	289.	0.00	1.24
3651	22.5	5.88	5.88	53.	366.	0.00	1.59	5.85	5.85	0.	123.	0.00	0.52
3652	22.5	5.88	5.88	53.	366.	0.00	1.59	5.85	5.85	0.	114.	0.00	0.49
3655	22.5	5.88	5.88	53.	366.	0.00	1.59	5.85	5.85	567.	111.	0.00	0.76
3656	22.5	5.88	5.88	53.	366.	0.00	1.59	5.85	5.85	320.	151.	0.00	0.81
3657	22.5	11.67	5.79	15.	254.	0.00	0.89	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
3663	22.5	5.88	5.88	465.	335.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
3665	22.5	5.88	5.88	465.	335.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	19.	0.00	0.08
3682	22.5	5.88	5.88	465.	335.	0.00	1.70	5.85	5.85	714.	11.	0.10	0.43
3684	22.5	5.88	5.88	465.	335.	0.00	1.70	5.85	5.85	296.	35.	0.00	0.30
3708	22.5	6.37	6.37	593.	312.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	38.	0.00	0.16
3710	22.5	6.37	6.37	593.	312.	0.00	1.55	5.85	5.85	0.	70.	0.00	0.30
3768	22.5	6.37	6.37	144.	285.	0.00	1.19	5.85	5.85	0.	55.	0.00	0.23
3769	22.5	6.37	6.37	144.	285.	0.00	1.19	5.85	5.85	0.	49.	0.00	0.21
3770	22.5	7.00	7.00	354.	405.	0.00	1.62	5.85	5.85	678.	143.	0.00	1.01
3771	22.5	7.00	7.00	354.	405.	0.00	1.62	5.85	5.85	317.	56.	0.00	0.40
3772	22.5	7.00	7.00	200.	261.	0.00	1.02	5.85	5.85	678.	143.	0.00	1.01
3773	22.5	7.00	7.00	200.	261.	0.00	1.02	5.85	5.85	317.	56.	0.00	0.40
3778	22.5	7.00	7.00	287.	371.	0.00	1.47	5.85	5.85	678.	143.	0.00	1.01
3779	22.5	7.00	7.00	287.	371.	0.00	1.47	5.85	5.85	317.	56.	0.00	0.40
3814	22.5	6.37	6.37	0.	241.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	38.	0.00	0.16
3815	22.5	6.37	6.37	0.	241.	0.00	0.94	5.85	5.85	0.	70.	0.00	0.30
3816	22.5	6.37	6.37	0.	276.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	38.	0.00	0.16
3817	22.5	6.37	6.37	0.	276.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	70.	0.00	0.30
3818	22.5	6.37	6.37	227.	303.	0.00	1.31	5.85	5.85	0.	38.	0.00	0.16
3819	22.5	6.37	6.37	227.	303.	0.00	1.31	5.85	5.85	0.	70.	0.00	0.30
3820	22.5	7.00	7.00	287.	371.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
3823	22.5	7.00	7.00	200.	261.	0.00	1.02	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
3824	22.5	7.00	7.00	354.	405.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	94.	0.00	0.40
3825	22.5	7.00	7.00	354.	405.	0.00	1.62	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
3826	22.5	7.00	7.00	200.	261.	0.00	1.02	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
3829	22.5	7.00	7.00	287.	371.	0.00	1.47	5.85	5.85	0.	147.	0.00	0.63
3851	22.5	16.98	11.31	280.	741.	0.00	1.28	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3854	22.5	5.79	5.79	139.	243.	0.00	1.13	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
3857	22.5	5.79	5.79	33.	341.	0.00	1.49	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
3859	22.5	17.10	11.31	423.	523.	0.00	1.28	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3860	22.5	17.10	11.31	423.	523.	0.00	1.28	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3861	22.5	5.79	5.79	33.	341.	0.00	1.49	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
3862	22.5	5.79	5.79	73.	247.	0.00	1.11	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
3863	22.5	5.79	5.79	139.	243.	0.00	1.13	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
3865	22.5	5.79	5.79	25.	210.	0.00	0.92	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
3878	22.5	17.10	11.31	407.	496.	0.00	1.22	6.98	6.98	0.	206.	0.00	0.74

3879	22.5	17.10	11.31	407.	496.	0.00	1.22	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3887	22.5	17.10	11.31	407.	496.	0.00	1.22	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3888	22.5	17.10	11.31	407.	496.	0.00	1.22	6.98	6.98	244.	173.	0.00	0.74
3907	22.5	13.76	7.96	48.	502.	0.00	1.59	6.98	6.98	0.	158.	0.00	0.56
3908	22.5	13.76	7.96	48.	502.	0.00	1.59	6.98	6.98	0.	208.	0.00	0.74
3909	22.5	16.98	11.31	280.	741.	0.00	1.28	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3910	22.5	11.31	11.31	461.	588.	0.00	1.46	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3911	22.5	11.31	11.31	378.	477.	0.00	1.17	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3912	22.5	11.31	11.31	286.	373.	0.00	0.90	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3913	22.5	11.31	11.31	88.	356.	0.00	0.81	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3914	22.5	11.31	11.31	308.	486.	0.00	1.17	6.98	6.98	0.	138.	0.00	0.49
3915	22.5	11.31	11.31	308.	486.	0.00	1.17	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3916	22.5	11.31	11.31	308.	486.	0.00	1.17	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3917	22.5	11.31	11.31	88.	356.	0.00	0.81	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3918	22.5	11.31	11.31	88.	356.	0.00	0.81	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3919	22.5	11.31	11.31	286.	373.	0.00	0.90	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3920	22.5	11.31	11.31	286.	373.	0.00	0.90	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3921	22.5	11.31	11.31	378.	477.	0.00	1.17	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3922	22.5	11.31	11.31	378.	477.	0.00	1.17	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3923	22.5	11.31	11.31	461.	588.	0.00	1.46	6.98	6.98	624.	309.	0.00	1.42
3924	22.5	11.31	11.31	461.	588.	0.00	1.46	6.98	6.98	303.	205.	0.00	0.87
3925	22.5	18.83	7.52	115.	203.	0.00	0.72	16.84	15.64	483.	275.	0.00	0.50
3926	22.5	11.31	11.31	175.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	0.	206.	0.00	0.74
3927	22.5	11.31	11.31	175.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3929	22.5	11.31	11.31	17.	337.	0.00	0.75	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3931	22.5	11.31	11.31	22.	300.	0.00	0.67	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3932	22.5	11.31	11.31	217.	400.	0.00	0.95	6.98	6.98	0.	206.	0.00	0.74
3933	22.5	11.31	11.31	217.	400.	0.00	0.95	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3934	22.5	11.31	11.31	458.	463.	0.00	1.16	6.98	6.98	0.	206.	0.00	0.74
3935	22.5	11.31	11.31	458.	463.	0.00	1.16	6.98	6.98	0.	302.	0.00	1.08
3937	22.5	11.31	11.31	175.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3938	22.5	11.31	11.31	175.	430.	0.00	1.00	6.98	6.98	244.	173.	0.00	0.74
3939	22.5	11.31	11.31	17.	337.	0.00	0.75	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3941	22.5	11.31	11.31	22.	300.	0.00	0.67	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3943	22.5	11.31	11.31	217.	400.	0.00	0.95	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3944	22.5	11.31	11.31	217.	400.	0.00	0.95	6.98	6.98	244.	173.	0.00	0.74
3945	22.5	11.31	11.31	458.	463.	0.00	1.16	6.98	6.98	535.	277.	0.00	1.26
3946	22.5	11.31	11.31	458.	463.	0.00	1.16	6.98	6.98	244.	173.	0.00	0.74
3948	22.5	7.96	7.96	63.	377.	0.00	1.21	6.98	6.98	0.	158.	0.00	0.56
3949	22.5	7.96	7.96	63.	377.	0.00	1.21	6.98	6.98	0.	208.	0.00	0.74
3959	22.5	11.31	11.31	308.	486.	0.00	1.17	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3960	22.5	11.31	11.31	88.	356.	0.00	0.81	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3961	22.5	11.31	11.31	286.	373.	0.00	0.90	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3962	22.5	11.31	11.31	378.	477.	0.00	1.17	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3963	22.5	11.31	11.31	461.	588.	0.00	1.46	6.98	6.98	0.	253.	0.00	0.90
3965	22.5	7.52	7.52	115.	203.	0.00	0.72	16.84	15.64	464.	563.	0.00	0.92
3966	22.5	7.52	7.52	115.	203.	0.00	0.72	16.84	15.64	530.	711.	0.00	1.17
3967	22.5	7.52	7.52	115.	203.	0.00	0.72	16.84	15.64	32.	1212.	0.00	1.80
3970	22.5	5.88	5.88	221.	223.	0.00	1.07	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3971	22.5	5.88	5.88	128.	181.	0.00	0.84	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3972	22.5	5.88	5.88	64.	47.	0.00	0.23	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3973	22.5	5.88	5.88	152.	144.	0.00	0.69	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3974	22.5	5.88	5.88	231.	272.	0.00	1.29	5.85	5.85	0.	218.	0.00	0.93
3980	22.5	7.52	7.52	115.	203.	0.00	0.72	16.84	15.64	99.	811.	0.00	1.22
3981	22.5	7.52	7.52	88.	184.	0.00	0.65	16.84	15.64	0.	431.	0.00	0.64
3984	22.5	7.52	7.52	106.	191.	0.00	0.68	16.84	15.64	0.	339.	0.00	0.50
3988	22.5	6.79	6.79	60.	155.	0.00	0.60	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3990	22.5	6.79	6.79	335.	332.	0.00	1.39	5.85	5.85	830.	173.	0.00	1.18
3991	22.5	6.79	6.79	335.	332.	0.00	1.39	5.85	5.85	0.	103.	0.00	0.44
8963	22.5	5.79	5.79	73.	247.	0.00	1.11	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
8980	22.5	5.79	5.79	0.	225.	0.00	0.97	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
8983	22.5	5.79	5.79	0.	247.	0.00	1.07	5.72	5.72	672.	191.	0.00	1.21
8987	22.5	5.79	5.79	0.	225.	0.00	0.97	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
9002	22.5	5.79	5.79	0.	247.	0.00	1.07	5.72	5.72	1238.	45.	0.07	0.84
9240	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.88	5.88	33.	12.	0.00	0.07
9241	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.88	5.88	14.	5.	0.00	0.03
9242	22.5	6.17	6.17	0.	251.	0.00	1.02	5.88	5.88	0.	37.	0.00	0.16
9243	22.5	6.17	6.17	195.	281.	0.00	1.25	5.88	5.88	33.	12.	0.00	0.07
9244	22.5	6.17	6.17	195.	281.	0.00	1.25	5.88	5.88	14.	5.	0.00	0.03
9245	22.5	6.17	6.17	195.	281.	0.00	1.25	5.88	5.88	0.	37.	0.00	0.16
9246	22.5	6.17	6.17	562.	274.	0.00	1.42	5.85	5.85	143.	63.	0.00	0.34
9247	22.5	6.17	6.17	562.	274.	0.00	1.42	5.85	5.85	111.	6.	0.01	0.08
9248	22.5	6.17	6.17	562.	274.	0.00	1.42	5.85	5.85	246.	90.	0.00	0.51

@ = ARMATURA INSUFFICIENTE!

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrds = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrds [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-36.5	114390	617.23	734.35	578619	3769849	2298843	-	-
3.5	103095	552.54	637.34	538587	3394429	1995135	-	-
43.5	103095	548.44	610.53	563455	3394705	1911226	-	-
83.5	103095	542.68	579.34	740084	3393989	1813600	-	-
123.5	54968	325.90	284.19	390225	1811248	889649	-	-
163.5	54968	298.39	279.31	562569	1814478	874356	-	-
203.5	54968	325.90	284.19	558122	1819160	889649	-	-
243.5	54968	289.34	343.57	393309	1819698	1075529	-	-
283.5	103095	568.78	747.87	707187	3412395	2341153	-	-
323.5	114390	616.98	832.53	619186	3783783	2606188	-	-
363.5	114390	631.80	849.57	614542	3781251	2659531	-	-
403.5	103072	557.25	736.11	570460	3404144	2304345	-	-
443.5	103073	558.45	718.66	563098	3395047	2249726	-	-
483.5	103072	558.45	718.66	640874	3397501	2249726	-	-
523.5	52155	283.02	331.34	376481	1720793	1037243	-	-
563.5	52155	283.88	267.74	537059	1732547	838152	-	-
603.5	52155	291.10	268.99	554152	1734402	842040	-	-
643.5	52155	298.10	270.19	395178	1734763	845809	-	-
683.5	103072	568.38	625.10	734436	3426381	1956818	-	-
723.5	114390	616.71	751.16	599742	3796554	2351445	-	-
763.5	114390	616.72	752.49	596454	3795902	2355618	-	-
803.5	114390	616.72	752.49	581490	3785600	2355618	-	-
843.5	114390	616.72	752.49	497555	3780384	2355618	-	-
883.5	114390	616.98	753.65	455584	3778182	2359247	-	-
923.5	52155	282.19	320.18	370042	1724529	1002310	-	-
963.5	52155	283.88	267.74	370042	1736178	838152	-	-
1003.5	52155	291.10	268.99	370042	1738427	842040	-	-
1043.5	52155	298.10	270.19	370042	1733939	845809	-	-
1083.5	114390	628.95	693.41	491831	3800484	2170657	-	-
1123.5	114390	617.23	740.93	370042	3794069	2319426	-	-
1163.5	114390	617.23	740.93	370042	3794069	2319426	-	-
1203.5	114390	617.23	684.09	370042	3783326	2141508	-	-
1243.5	114390	617.23	627.26	370042	3777972	1963590	-	-
1283.5	114390	617.49	627.26	370042	3772512	1963590	-	-
1323.5	114390	617.76	627.26	370042	3769182	1963590	-	-
1363.5	114390	617.76	627.26	370042	3768618	1963590	-	-
1385.5	114390	617.76	627.26	370042	3767491	1963590	-	-

MACROGUSCIO SL_E_7

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

3310	9.56	9.56	586	53	9.21	667.	547	52	0.036	534	52	8.13	0.036
3311	9.56	9.56	189	14	3.11	201.	177	11	0.009	174	11	2.99	0.009
3326	5.66	5.66	164	8	3.78	250.	152	7	0.018	147	6	3.43	0.017
3327	5.66	5.66	302	-4	7.21	281.	278	-5	0.016	270	-5	6.42	0.015
3328	5.66	5.66	68	20	0.00	262.	63	20	0.028	61	20	0.00	0.027
3329	5.66	5.66	160	-6	3.74	113.	147	-5	0.007	143	-4	3.37	0.007
3330	5.66	5.66	74	-42	2.53	-18.	68	-39	0.000	65	-39	2.31	0.000
3350	10.13	10.13	460	13	8.18	344.	432	12	0.015	424	12	7.52	0.014
3351	10.13	10.13	119	-3	2.21	55.	112	-3	0.002	110	-4	2.03	0.002
3371	5.88	5.88	41	97	0.00	874.	38	91	0.096	38	90	0.00	0.095
3372	5.88	5.88	30	69	0.00	619.	30	64	0.068	30	63	0.00	0.067
3381	5.88	5.88	94	92	0.00	896.	89	85	0.095	87	84	0.00	0.093
3382	5.88	5.88	118	74	0.00	764.	111	68	0.079	108	66	0.00	0.077
3426	7.00	7.00	0.	-36	1.45	-22.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.50	0.000
3428	7.00	7.00	287	-70	5.90	-13.	249	-72	0.000	242	-72	5.48	0.000
3433	10.13	10.13	0.	-17	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.60	0.000
3434	10.13	10.13	286	-29	5.07	48.	246	-28	0.001	238	-28	4.16	0.001
3443	11.04	10.44	28	-15	0.86	-6.	26	-13	0.000	25	-13	0.76	0.000
3444	7.17	6.37	772	-12	16.71	563.	653	-11	0.024	631	-10	13.65	0.024
3445	11.04	10.44	436	-36	7.70	96.	368	-35	0.002	355	-35	6.20	0.002
3446	7.17	6.37	285	-47	5.31	10.	245	-46	0.000	238	-46	4.40	0.000
3447	5.66	5.66	0.	-62	2.55	-38.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.36	0.000
3448	5.66	5.66	472	-33	10.44	214.	402	-34	0.009	390	-34	8.26	0.008
3460	5.88	5.88	690	90	11.73	1532.	644	89	0.140	626	89	9.88	0.139
3462	5.88	5.88	203	0.	4.78	203.	196	-7	0.009	191	-7	4.42	0.009
3465	10.13	10.13	705	-16	13.04	351.	660	-15	0.012	642	-15	11.89	0.012
3466	10.13	10.13	201	1	3.68	127.	195	1	0.005	191	0.	3.49	0.005
3468	5.88	5.88	0.	-57	2.33	-35.	0.	-55	0.000	0.	-55	2.26	0.000
3470	5.88	5.88	244	-113	7.29	-44.	204	-111	0.000	196	-111	6.68	0.000
3475	10.13	10.13	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3476	10.13	10.13	199	-12	3.64	62.	166	-10	0.002	159	-10	2.91	0.002
3491	10.62	10.62	234	-13	4.22	75.	185	-14	0.002	177	-14	3.15	0.001
3492	10.62	10.62	68	-25	1.64	-8.	55	-25	0.000	53	-25	1.51	0.000
3493	5.66	5.66	222	-15	4.93	104.	206	-15	0.006	201	-15	4.38	0.005
3495	5.66	5.66	206	8	4.82	294.	194	7	0.021	190	6	4.47	0.021
3497	5.66	5.66	106	5	2.46	154.	100	4	0.012	98	4	2.28	0.012
3499	10.13	10.13	0.	2	0.00	12.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
3500	10.13	10.13	223	4	4.03	153.	209	2	0.006	204	2	3.70	0.005
3510	7.00	7.00	225	14	4.54	302.	220	15	0.022	216	15	4.28	0.022
3514	10.13	10.13	722	16	12.94	520.	678	15	0.021	661	15	11.83	0.021
3515	10.13	10.13	163	-4	3.01	80.	160	-3	0.003	157	-3	2.90	0.003
3516	7.00	7.00	737	39	15.16	931.	694	41	0.064	678	41	13.72	0.064
3554	5.88	5.88	217	17	4.61	375.	202	15	0.030	197	15	4.22	0.029
3556	5.88	5.88	369	10	8.57	466.	342	10	0.032	333	9	7.74	0.031
3561	11.25	11.25	497	0.	8.67	272.	460	-1	0.009	448	-1	7.83	0.008
3562	11.25	11.25	433	-34	7.56	97.	403	-38	0.002	392	-39	6.76	0.002
3564	5.88	5.88	390	1	9.17	405.	362	1	0.024	352	0.	8.30	0.022
3566	5.88	5.88	389	-9	9.09	318.	360	-9	0.018	350	-9	8.16	0.017
3575	11.25	11.25	490	47	6.82	491.	454	48	0.024	442	48	5.84	0.023
3576	11.25	11.25	518	88	3.94	704.	479	91	0.038	467	91	1.88	0.037
3587	6.37	6.37	223	-47	4.33	-6.	168	-45	0.000	159	-45	3.54	0.000
3589	6.37	6.37	256	-26	5.08	56.	196	-26	0.001	186	-26	3.50	0.001
3593	11.41	10.62	266	-67	5.27	-13.	213	-66	0.000	204	-65	4.58	0.000
3594	11.41	10.62	349	-24	6.14	89.	282	-23	0.002	271	-23	4.73	0.002
3609	5.65	5.65	2	-27	1.12	-16.	2	-23	0.000	2	-22	0.94	0.000
3610	5.65	5.65	0.	-6	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.29	0.000
3651	5.88	5.88	126	82	0.00	841.	114	77	0.088	110	76	0.00	0.087
3652	5.88	5.88	246	90	0.00	1051.	230	84	0.105	224	82	0.00	0.103
3655	5.88	5.88	0.	70	0.00	599.	0.	66	0.067	0.	64	0.00	0.066
3656	5.88	5.88	0.	102	0.00	868.	0.	94	0.096	0.	93	0.00	0.094
3657	10.20	10.20	0.	52	0.00	257.	0.	49	0.017	0.	48	0.00	0.017
3663	5.88	5.88	342	9	7.97	424.	316	9	0.029	307	8	7.13	0.029
3665	5.88	5.88	511	4	12.01	552.	471	4	0.034	457	4	10.75	0.033
3682	5.88	5.88	503	-7	11.82	449.	464	-6	0.026	451	-6	10.59	0.025
3684	5.88	5.88	489	-8	11.48	429.	449	-7	0.024	437	-7	10.25	0.024
3708	6.37	6.37	329	-65	6.17	-6.	270	-62	0.000	260	-61	5.29	0.000
3710	6.37	6.37	440	-70	8.21	20.	366	-67	0.000	353	-65	6.69	0.000
3768	6.37	6.37	375	-35	7.58	101.	293	-35	0.003	280	-34	5.34	0.002
3769	6.37	6.37	366	-28	7.71	138.	287	-27	0.004	274	-27	5.51	0.004
3770	7.00	7.00	237	27	4.01	412.	225	29	0.033	220	29	3.33	0.033
3771	7.00	7.00	277	43	3.45	572.	261	46	0.049	254	47	2.08	0.049
3772	7.00	7.00	295	9	6.27	323.	278	11	0.021	271	11	5.69	0.021
3773	7.00	7.00	238	-5	5.16	168.	225	-2	0.009	220	-1	4.79	0.010

3778	7.00	7.00	284	-45	5.23	12.	255	-47	0.000	248	-47	4.68	0.000
3779	7.00	7.00	327	-78	6.62	-14.	292	-80	0.000	284	-80	6.28	0.000
3814	6.37	6.37	438	-30	9.34	184.	365	-30	0.007	353	-30	7.27	0.006
3815	6.37	6.37	466	-76	8.70	18.	390	-73	0.000	377	-72	7.18	0.000
3816	6.37	6.37	407	-44	7.97	78.	338	-43	0.002	327	-43	6.18	0.002
3817	6.37	6.37	334	-70	6.47	-9.	277	-67	0.000	268	-66	5.59	0.000
3818	6.37	6.37	560	-64	10.88	97.	467	-60	0.003	451	-60	8.53	0.003
3819	6.37	6.37	408	-53	7.72	47.	339	-51	0.001	327	-51	6.10	0.001
3820	7.00	7.00	230	46	1.00	557.	219	46	0.047	215	46	0.00	0.046
3823	7.00	7.00	308	21	6.15	422.	291	19	0.028	284	18	5.72	0.027
3824	7.00	7.00	485	-22	10.34	259.	453	-24	0.012	441	-25	9.29	0.011
3825	7.00	7.00	349	-4	7.59	271.	328	-4	0.013	320	-5	6.95	0.013
3826	7.00	7.00	303	18	6.16	396.	285	17	0.027	278	17	5.64	0.026
3829	7.00	7.00	195	11	4.01	249.	182	10	0.016	178	10	3.64	0.016
3851	12.73	12.73	537	241	0.00	1237.	491	234	0.063	475	233	0.00	0.062
3854	5.79	5.79	0.	9	0.00	75.	0.	8	0.009	0.	8	0.00	0.009
3857	5.79	5.79	199	-43	3.94	-6.	181	-41	0.000	175	-41	3.59	0.000
3859	12.76	12.76	485	-75	8.11	17.	444	-70	0.000	430	-68	7.22	0.000
3860	12.76	12.76	449	-292	15.47	-124.	410	-279	0.000	397	-275	14.35	0.000
3861	5.79	5.79	159	-20	3.07	21.	146	-19	0.001	142	-19	2.71	0.001
3862	5.79	5.79	0.	55	0.00	471.	0.	52	0.054	0.	51	0.00	0.054
3863	5.79	5.79	0.	79	0.00	682.	0.	74	0.078	0.	73	0.00	0.076
3865	5.79	5.79	0.	66	0.00	571.	0.	61	0.064	0.	60	0.00	0.063
3878	12.76	12.76	400	433	0.00	1913.	370	415	0.122	359	411	0.00	0.121
3879	12.76	12.76	509	100	1.81	665.	464	96	0.030	450	95	0.27	0.030
3887	12.76	12.76	436	-107	8.32	-20.	394	-102	0.000	382	-101	7.57	0.000
3888	12.76	12.76	275	-297	13.96	-143.	241	-285	0.000	234	-282	12.99	0.000
3907	9.41	9.41	494	307	0.00	1994.	423	295	0.144	410	292	0.00	0.141
3908	9.41	9.41	133	55	0.00	391.	110	53	0.025	106	52	0.00	0.025
3909	12.73	12.73	477	470	0.00	2107.	435	455	0.140	421	452	0.00	0.139
3910	11.31	11.31	499	-167	11.45	-49.	460	-162	0.000	447	-161	10.68	0.000
3911	11.31	11.31	504	-76	8.60	22.	461	-74	0.000	447	-74	7.71	0.000
3912	11.31	11.31	450	119	0.00	800.	413	113	0.042	400	111	0.00	0.041
3913	11.31	11.31	246	270	0.00	1342.	226	258	0.079	219	255	0.00	0.078
3914	11.31	11.31	417	412	0.00	2076.	380	395	0.146	368	391	0.00	0.143
3915	11.31	11.31	0.	3	0.00	15.	0.	4	0.001	0.	5	0.00	0.001
3916	11.31	11.31	0.	-201	7.78	-117.	0.	-191	0.000	0.	-189	7.30	0.000
3917	11.31	11.31	0.	59	0.00	261.	0.	58	0.016	0.	58	0.00	0.017
3918	11.31	11.31	0.	-50	1.92	-29.	0.	-46	0.000	0.	-44	1.72	0.000
3919	11.31	11.31	218	176	0.00	911.	201	169	0.053	195	167	0.00	0.052
3920	11.31	11.31	0.	147	0.00	648.	0.	141	0.040	0.	140	0.00	0.040
3921	11.31	11.31	254	240	0.00	1216.	233	231	0.071	226	229	0.00	0.071
3922	11.31	11.31	271	358	0.00	1750.	248	343	0.115	241	340	0.00	0.113
3923	11.31	11.31	555	252	0.00	1455.	510	242	0.081	495	239	0.00	0.080
3924	11.31	11.31	583	540	0.00	2745.	535	517	0.210	520	512	0.00	0.207
3925	16.00	16.00	250	164	0.00	619.	225	157	0.026	217	156	0.00	0.026
3926	11.31	11.31	538	350	0.00	1877.	496	334	0.123	482	331	0.00	0.120
3927	11.31	11.31	148	187	0.00	917.	137	178	0.054	133	177	0.00	0.053
3929	11.31	11.31	44	164	0.00	753.	40	157	0.045	38	155	0.00	0.045
3931	11.31	11.31	153	139	0.00	707.	138	132	0.041	133	131	0.00	0.041
3932	11.31	11.31	487	-55	8.32	60.	449	-53	0.002	436	-53	7.42	0.002
3933	11.31	11.31	430	113	0.00	764.	396	108	0.040	385	107	0.00	0.040
3934	11.31	11.31	232	-128	7.27	-52.	216	-123	0.000	210	-122	6.82	0.000
3935	11.31	11.31	363	84	0.00	593.	334	80	0.031	325	79	0.00	0.030
3937	11.31	11.31	0.	-26	1.02	-15.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.99	0.000
3938	11.31	11.31	0.	-196	7.58	-114.	0.	-189	0.000	0.	-187	7.22	0.000
3939	11.31	11.31	51	52	0.00	262.	45	49	0.015	43	49	0.00	0.015
3941	11.31	11.31	0.	139	0.00	617.	0.	133	0.038	0.	132	0.00	0.037
3943	11.31	11.31	183	246	0.00	1198.	170	234	0.071	165	232	0.00	0.070
3944	11.31	11.31	0.	306	0.00	1354.	0.	292	0.083	0.	289	0.00	0.082
3945	11.31	11.31	440	237	0.00	1316.	405	226	0.074	393	224	0.00	0.073
3946	11.31	11.31	476	486	0.00	2437.	437	463	0.180	424	459	0.00	0.177
3948	7.96	7.96	233	201	0.00	1461.	199	191	0.117	193	189	0.00	0.116
3949	7.96	7.96	77	90	0.00	632.	63	87	0.052	61	86	0.00	0.051
3959	11.31	11.31	165	281	0.00	1345.	149	270	0.080	144	268	0.00	0.080
3960	11.31	11.31	201	200	0.00	1007.	184	192	0.059	178	191	0.00	0.059
3961	11.31	11.31	452	155	0.00	962.	414	148	0.052	402	146	0.00	0.051
3962	11.31	11.31	368	33	5.27	352.	337	32	0.016	326	31	4.55	0.016
3963	11.31	11.31	556	-7	9.76	271.	511	-8	0.008	496	-8	8.73	0.008
3965	7.52	7.52	129	290	0.00	2045.	118	276	0.180	115	273	0.00	0.178
3966	7.52	7.52	324	351	0.00	2631.	296	341	0.257	287	339	0.00	0.255
3967	7.52	7.52	58	106	0.00	757.	54	109	0.072	54	111	0.00	0.073
3970	5.88	5.88	214	13	4.74	333.	195	14	0.028	189	15	4.04	0.028

3971	5.88	5.88	479	27	10.71	731.	434	27	0.058	421	28	9.24	0.057
3972	5.88	5.88	441	31	9.59	728.	407	30	0.059	396	30	8.48	0.058
3973	5.88	5.88	241	25	4.71	474.	227	25	0.042	221	25	4.18	0.042
3974	5.88	5.88	206	27	3.44	462.	189	27	0.042	182	27	2.78	0.041
3980	7.52	7.52	129	87	0.00	698.	121	89	0.062	119	90	0.00	0.063
3981	7.52	7.52	76	62	0.00	482.	72	61	0.043	72	62	0.00	0.043
3984	7.52	7.52	0.	4	0.00	29.	0.	4	0.002	0.	4	0.00	0.002
3988	6.79	6.79	58	-51	2.68	-25.	53	-47	0.000	51	-46	2.43	0.000
3990	6.79	6.79	0.	-46	1.87	-28.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.80	0.000
3991	6.79	6.79	325	16	6.86	410.	295	15	0.027	285	15	5.95	0.027
8963	5.79	5.79	0.	-20	0.81	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.75	0.000
8980	5.79	5.79	0.	74	0.00	642.	0.	70	0.073	0.	69	0.00	0.072
8983	5.79	5.79	0.	72	0.00	623.	0.	69	0.072	0.	69	0.00	0.072
8987	5.79	5.79	0.	32	0.00	273.	0.	30	0.031	0.	29	0.00	0.031
9002	5.79	5.79	0.	40	0.00	346.	0.	38	0.040	0.	38	0.00	0.040
9240	6.17	6.17	146	-98	5.61	-45.	125	-95	0.000	122	-95	5.20	0.000
9241	6.17	6.17	105	-114	5.79	-59.	91	-111	0.000	89	-111	5.49	0.000
9242	6.17	6.17	92	-80	4.26	-39.	78	-76	0.000	76	-76	3.92	0.000
9243	6.17	6.17	0.	-90	3.70	-56.	0.	-89	0.000	0.	-88	3.63	0.000
9244	6.17	6.17	0.	-112	4.59	-69.	0.	-110	0.000	0.	-110	4.51	0.000
9245	6.17	6.17	282	-65	5.69	-11.	243	-64	0.000	235	-64	5.14	0.000
9246	6.17	6.17	0.	-105	4.33	-65.	0.	-102	0.000	0.	-102	4.18	0.000
9247	6.17	6.17	0.	-127	5.20	-78.	0.	-124	0.000	0.	-123	5.05	0.000
9248	6.17	6.17	235	-80	5.80	-25.	202	-76	0.000	195	-75	5.18	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZ IONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2922	15. 64	16. 84	301	45	2. 45	274.	279	47	0. 011	272	47	1. 66	0. 011
2923	15. 64	16. 84	97	-262	10. 47	-135.	90	-238	0. 000	88	-231	9. 25	0. 000
2929	6. 98	6. 98	0.	-133	5. 40	-81.	0.	-125	0. 000	0.	-123	4. 99	0. 000
2931	15. 64	16. 84	0.	-237	8. 66	-130.	0.	-212	0. 000	0.	-205	7. 48	0. 000
2932	6. 98	6. 98	0.	235	0. 00	1682.	0.	231	0. 167	0.	231	0. 00	0. 167
3046	5. 85	5. 85	0.	76	0. 00	646.	0.	75	0. 077	0.	75	0. 00	0. 077
3047	5. 85	5. 85	151	89	0. 00	943.	136	89	0. 104	132	89	0. 00	0. 103
3056	5. 85	5. 85	459	-8	10. 80	400.	428	-6	0. 024	416	-5	9. 80	0. 023
3057	5. 85	5. 85	689	13	16. 17	818.	639	15	0. 057	621	15	14. 52	0. 056
3078	5. 85	5. 85	615	-10	14. 45	539.	560	-7	0. 032	543	-7	12. 78	0. 031
3079	5. 85	5. 85	845	14	19. 86	990.	771	17	0. 068	747	17	17. 48	0. 067
3095	5. 85	5. 85	0.	-32	1. 32	-20.	0.	-29	0. 000	0.	-29	1. 18	0. 000
3099	5. 85	5. 85	0.	-60	2. 46	-37.	0.	-55	0. 000	0.	-54	2. 21	0. 000
3103	5. 85	5. 85	0.	-46	1. 89	-28.	0.	-43	0. 000	0.	-43	1. 75	0. 000
3104	5. 85	5. 85	0.	-89	3. 66	-55.	0.	-83	0. 000	0.	-81	3. 35	0. 000
3173	5. 85	5. 85	0.	-24	0. 99	-15.	0.	-22	0. 000	0.	-21	0. 86	0. 000
3174	5. 85	5. 85	0.	-25	1. 04	-16.	0.	-22	0. 000	0.	-22	0. 89	0. 000
3194	5. 85	5. 85	0.	-56	2. 30	-35.	0.	-51	0. 000	0.	-50	2. 07	0. 000
3195	5. 85	5. 85	0.	-58	2. 40	-36.	0.	-53	0. 000	0.	-52	2. 15	0. 000
3215	5. 85	5. 85	568	19	13. 17	755.	518	19	0. 054	502	18	11. 59	0. 053
3216	5. 85	5. 85	882	58	19. 41	1431.	804	57	0. 116	779	57	16. 87	0. 114
3224	5. 85	5. 85	1023	-78	22. 09	407.	930	-72	0. 023	900	-70	19. 36	0. 022
3227	5. 85	5. 85	0.	86	0. 00	735.	0.	83	0. 085	0.	82	0. 00	0. 084
3228	5. 85	5. 85	386	39	7. 64	754.	351	37	0. 065	340	37	6. 52	0. 064
3229	5. 85	5. 85	280	63	0. 00	871.	254	61	0. 084	246	60	0. 00	0. 083
3231	5. 85	5. 85	0.	72	0. 00	613.	0.	67	0. 069	0.	66	0. 00	0. 068
3234	5. 85	5. 85	0.	-28	1. 15	-17.	0.	-26	0. 000	0.	-25	1. 03	0. 000
3236	5. 85	5. 85	0.	-52	2. 13	-32.	0.	-48	0. 000	0.	-47	1. 92	0. 000
3237	5. 88	5. 88	0.	-145	5. 98	-90.	0.	-133	0. 000	0.	-131	5. 39	0. 000
3238	5. 88	5. 88	0.	-170	7. 01	-105.	0.	-156	0. 000	0.	-153	6. 30	0. 000
3239	5. 85	5. 85	955	-67	20. 89	419.	869	-61	0. 024	842	-60	18. 38	0. 023
3241	5. 85	5. 85	1242	-79	27. 55	609.	1127	-71	0. 035	1090	-69	24. 19	0. 033
3243	5. 85	5. 85	500	27	11. 25	757.	455	25	0. 057	440	25	9. 89	0. 056
3244	5. 85	5. 85	357	35	7. 14	689.	322	33	0. 058	311	32	6. 09	0. 056
3251	5. 85	5. 85	517	1	12. 20	535.	471	2	0. 032	456	2	10. 76	0. 031
3252	5. 85	5. 85	779	-17	18. 27	648.	710	-14	0. 037	687	-13	16. 12	0. 036
3253	5. 85	5. 85	546	-53	11. 21	145.	497	-48	0. 008	482	-47	9. 86	0. 008
3254	5. 85	5. 85	730	-63	15. 39	242.	664	-57	0. 014	642	-55	13. 54	0. 013
3257	5. 85	5. 85	0.	-32	1. 32	-20.	0.	-27	0. 000	0.	-26	1. 06	0. 000
3258	5. 88	5. 88	0.	-131	5. 39	-81.	0.	-118	0. 000	0.	-115	4. 72	0. 000
3259	5. 85	5. 85	0.	-21	0. 88	-13.	0.	-17	0. 000	0.	-16	0. 66	0. 000
3260	5. 88	5. 88	0.	-120	4. 96	-74.	0.	-107	0. 000	0.	-104	4. 28	0. 000
3261	5. 85	5. 85	0.	25	0. 00	217.	0.	24	0. 025	0.	24	0. 00	0. 025
3262	5. 85	5. 85	84	21	0. 00	276.	79	19	0. 027	77	19	0. 00	0. 026

3269	5.85	5.85	65	-7	1.28	12.	60	-8	0.000	58	-8	1.11	0.000
3270	5.85	5.85	360	1	8.49	373.	328	1	0.021	318	1	7.51	0.021
3271	5.85	5.85	31	-67	3.10	-38.	28	-62	0.000	27	-61	2.80	0.000
3272	5.85	5.85	159	-51	3.80	-15.	144	-47	0.000	140	-46	3.41	0.000
3275	5.85	5.85	0.	-41	1.68	-25.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.54	0.000
3276	5.85	5.85	0.	-43	1.78	-27.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.60	0.000
3288	5.85	5.85	0.	-86	3.53	-53.	0.	-80	0.000	0.	-79	3.24	0.000
3289	5.85	5.85	0.	-83	3.44	-52.	0.	-78	0.000	0.	-76	3.14	0.000
3296	5.85	5.85	521	-36	11.41	232.	484	-32	0.014	473	-31	10.46	0.014
3298	5.85	5.85	741	-10	17.45	671.	686	-5	0.041	668	-4	15.76	0.040
3300	5.85	5.85	490	37	10.53	840.	455	36	0.070	444	36	9.41	0.069
3301	5.85	5.85	780	34	17.86	1108.	724	34	0.085	705	34	16.02	0.084
3302	5.85	5.85	396	31	8.44	691.	369	30	0.058	360	30	7.56	0.057
3303	5.85	5.85	501	43	10.47	905.	467	41	0.077	456	41	9.39	0.076
3304	5.85	5.85	321	9	7.49	409.	300	9	0.030	293	10	6.79	0.029
3305	5.85	5.85	1002	-2	23.66	1008.	933	-3	0.057	911	-2	21.50	0.057
3306	5.85	5.85	276	-4	6.50	250.	256	-4	0.014	249	-4	5.86	0.014
3307	5.85	5.85	872	-22	20.38	693.	810	-22	0.039	789	-22	18.40	0.038
3308	5.85	5.85	490	16	11.38	642.	456	14	0.045	445	13	10.35	0.043
3309	5.85	5.85	413	25	9.19	653.	383	21	0.048	374	20	8.43	0.046
3310	5.85	5.85	885	-89	18.01	218.	825	-83	0.013	805	-82	16.37	0.012
3311	5.85	5.85	1227	-108	25.78	395.	1145	-101	0.023	1119	-99	23.46	0.022
3326	5.88	5.88	0.	-212	8.72	-131.	0.	-193	0.000	0.	-188	7.77	0.000
3327	5.88	5.88	0.	-183	7.52	-113.	0.	-165	0.000	0.	-161	6.62	0.000
3328	5.88	5.88	0.	-147	6.05	-91.	0.	-130	0.000	0.	-126	5.18	0.000
3329	5.88	5.88	0.	-124	5.12	-77.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.38	0.000
3330	5.88	5.88	0.	-161	6.62	-99.	0.	-145	0.000	0.	-141	5.81	0.000
3350	5.85	5.85	663	-70	13.33	145.	622	-65	0.009	610	-63	12.31	0.009
3351	5.85	5.85	1056	-111	21.28	236.	988	-102	0.014	967	-100	19.55	0.014
3371	5.85	5.85	301	40	5.02	683.	277	38	0.060	270	37	4.42	0.059
3372	5.85	5.85	201	18	4.18	369.	187	17	0.031	183	16	3.76	0.030
3381	5.85	5.85	0.	-2	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3382	5.85	5.85	0.	-16	0.65	-10.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.59	0.000
3426	5.85	5.85	0.	-33	1.38	-21.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.28	0.000
3428	5.85	5.85	0.	-30	1.24	-19.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.08	0.000
3433	5.85	5.85	0.	-27	1.11	-17.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.91	0.000
3434	5.85	5.85	0.	-33	1.37	-21.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.14	0.000
3443	5.88	5.88	1176	-52	26.87	749.	984	-44	0.038	950	-43	21.68	0.037
3444	5.85	5.85	1157	-14	27.25	1052.	979	-12	0.056	947	-11	22.30	0.054
3445	5.88	5.88	1611	-34	37.69	1337.	1370	-29	0.071	1326	-28	31.01	0.068
3446	5.85	5.85	1565	-23	36.82	1391.	1336	-19	0.074	1292	-19	30.41	0.072
3447	5.88	5.88	1014	-54	22.85	570.	862	-48	0.029	834	-47	18.68	0.028
3448	5.88	5.88	1662	-55	38.50	1210.	1419	-50	0.062	1374	-49	31.72	0.060
3460	5.85	5.85	1023	-28	23.87	798.	954	-22	0.049	927	-20	21.74	0.048
3462	5.85	5.85	1490	-56	34.41	1035.	1381	-49	0.061	1342	-47	31.09	0.060
3465	5.85	5.85	1013	-46	23.16	639.	947	-41	0.038	922	-40	21.13	0.037
3466	5.85	5.85	1482	-56	34.23	1024.	1380	-50	0.061	1343	-49	31.08	0.059
3468	5.85	5.85	0.	-22	0.90	-14.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.78	0.000
3470	5.85	5.85	0.	-15	0.63	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.52	0.000
3475	5.85	5.85	0.	-25	1.03	-16.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.81	0.000
3476	5.85	5.85	0.	-20	0.85	-13.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.63	0.000
3491	5.85	5.85	856	-17	20.10	726.	698	-15	0.036	669	-15	15.68	0.034
3492	5.85	5.85	678	-12	15.92	583.	565	-12	0.029	544	-12	12.76	0.028
3493	5.88	5.88	0.	-241	9.94	-149.	0.	-223	0.000	0.	-218	8.99	0.000
3495	5.88	5.88	0.	-242	9.97	-149.	0.	-222	0.000	0.	-217	8.95	0.000
3497	5.88	5.88	0.	-188	7.73	-116.	0.	-171	0.000	0.	-167	6.90	0.000
3499	5.85	5.85	0.	-64	2.62	-39.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.38	0.000
3500	5.85	5.85	0.	-58	2.39	-36.	0.	-54	0.000	0.	-52	2.16	0.000
3510	5.85	5.85	1322	-53	30.44	891.	1240	-48	0.053	1210	-47	27.93	0.052
3514	5.85	5.85	1077	-59	24.29	602.	1011	-53	0.036	986	-52	22.29	0.035
3515	5.85	5.85	1520	-70	34.73	953.	1424	-63	0.057	1390	-62	31.83	0.055
3516	5.85	5.85	1039	-47	23.79	661.	977	-42	0.039	954	-41	21.87	0.038
3554	5.85	5.85	418	-20	9.52	254.	391	-18	0.015	380	-17	8.70	0.015
3556	5.85	5.85	602	-19	13.98	446.	558	-16	0.026	543	-16	12.65	0.026
3561	5.85	5.85	622	-25	14.32	416.	579	-22	0.025	564	-22	13.02	0.024
3562	5.85	5.85	569	-37	12.59	273.	532	-34	0.016	518	-33	11.47	0.016
3564	5.85	5.85	0.	2	0.00	15.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
3566	5.85	5.85	88	-11	1.70	11.	91	-10	0.001	89	-10	1.77	0.001
3575	5.85	5.85	0.	9	0.00	75.	0.	11	0.011	0.	11	0.00	0.012
3576	5.85	5.85	112	15	1.88	254.	112	18	0.028	110	19	1.28	0.028
3587	5.85	5.85	419	-20	9.57	260.	330	-18	0.012	316	-17	7.10	0.011
3589	5.85	5.85	542	-4	12.79	514.	424	-4	0.025	404	-4	9.53	0.023
3593	5.85	5.85	501	-8	11.78	437.	412	-8	0.022	397	-8	9.32	0.021

3594	5.85	5.85	690	-1	16.29	696.	564	-1	0.035	542	-1	12.79	0.034
3609	5.85	5.85	652	-224	16.26	-70.	612	-206	0.000	599	-201	14.77	0.000
3610	5.85	5.85	487	-197	13.36	-71.	457	-183	0.000	448	-179	12.22	0.000
3651	5.85	5.85	292	-17	6.55	154.	269	-16	0.009	262	-15	5.88	0.009
3652	5.85	5.85	595	-6	14.01	552.	551	-5	0.032	538	-5	12.68	0.031
3655	5.85	5.85	0.	43	0.00	369.	0.	40	0.041	0.	39	0.00	0.040
3656	5.85	5.85	0.	57	0.00	484.	0.	52	0.054	0.	51	0.00	0.053
3657	5.72	5.72	0.	-29	1.18	-18.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.04	0.000
3663	5.85	5.85	532	-34	11.80	259.	495	-31	0.015	481	-30	10.69	0.015
3665	5.85	5.85	792	-25	18.42	591.	733	-22	0.034	713	-22	16.59	0.033
3682	5.85	5.85	0.	-1	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
3684	5.85	5.85	93	-2	2.17	74.	93	-2	0.005	91	-2	2.14	0.005
3708	5.85	5.85	562	-5	13.25	528.	469	-4	0.027	453	-4	10.68	0.026
3710	5.85	5.85	847	-24	19.76	655.	711	-22	0.033	687	-22	15.96	0.032
3768	5.85	5.85	369	2	8.70	398.	290	2	0.021	277	2	6.52	0.020
3769	5.85	5.85	625	5	14.73	677.	495	4	0.036	474	4	11.16	0.035
3770	5.85	5.85	0.	52	0.00	444.	0.	51	0.053	0.	51	0.00	0.052
3771	5.85	5.85	309	27	6.44	563.	290	26	0.048	283	26	5.79	0.048
3772	5.85	5.85	169	43	0.00	566.	163	43	0.058	160	43	0.00	0.058
3773	5.85	5.85	148	12	3.15	260.	143	13	0.024	140	13	2.85	0.024
3778	5.85	5.85	0.	-7	0.27	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.35	0.000
3779	5.85	5.85	151	-2	3.57	138.	131	-2	0.007	127	-2	2.98	0.007
3814	5.85	5.85	260	-1	6.13	255.	213	-1	0.013	205	-1	4.84	0.013
3815	5.85	5.85	820	-8	19.32	766.	690	-6	0.040	667	-6	15.73	0.039
3816	5.85	5.85	396	3	9.33	433.	329	3	0.024	318	3	7.50	0.023
3817	5.85	5.85	582	8	13.70	661.	488	7	0.038	471	6	11.09	0.037
3818	5.85	5.85	513	1	12.10	533.	428	1	0.028	414	1	9.76	0.028
3819	5.85	5.85	828	-4	19.53	813.	695	-3	0.042	672	-3	15.86	0.041
3820	5.85	5.85	435	9	10.19	528.	407	8	0.035	397	8	9.31	0.034
3823	5.85	5.85	321	12	7.40	435.	301	12	0.033	294	12	6.76	0.032
3824	5.85	5.85	426	9	10.00	514.	399	8	0.035	389	8	9.11	0.034
3825	5.85	5.85	609	33	13.71	922.	567	33	0.074	553	33	12.30	0.073
3826	5.85	5.85	395	44	7.48	809.	371	43	0.073	361	43	6.59	0.072
3829	5.85	5.85	399	10	9.32	498.	379	8	0.033	371	7	8.69	0.032
3851	6.98	6.98	728	8	15.78	689.	665	13	0.041	644	15	13.84	0.041
3854	5.72	5.72	0.	-111	4.60	-69.	0.	-101	0.000	0.	-98	4.05	0.000
3857	5.72	5.72	0.	-118	4.87	-73.	0.	-107	0.000	0.	-105	4.33	0.000
3859	6.98	6.98	0.	-12	0.47	-7.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
3860	6.98	6.98	0.	-18	0.73	-11.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.60	0.000
3861	5.72	5.72	0.	-6	0.25	-4.	0.	0.	0.000	0.	2	0.00	0.002
3862	5.72	5.72	0.	59	0.00	520.	0.	62	0.067	0.	63	0.00	0.068
3863	5.72	5.72	0.	-14	0.60	-9.	0.	-9	0.000	0.	-7	0.31	0.000
3865	5.72	5.72	0.	-78	3.21	-48.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.85	0.000
3878	6.98	6.98	730	135	5.83	1678.	681	132	0.137	663	132	3.39	0.135
3879	6.98	6.98	986	37	20.82	1127.	913	38	0.072	887	39	18.56	0.072
3887	6.98	6.98	0.	-19	0.77	-12.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.67	0.000
3888	6.98	6.98	0.	-64	2.61	-39.	0.	-60	0.000	0.	-60	2.42	0.000
3907	6.98	6.98	875	160	7.31	1998.	759	157	0.160	737	155	1.00	0.158
3908	6.98	6.98	1007	113	17.16	1741.	874	112	0.129	848	111	13.06	0.128
3909	6.98	6.98	707	84	11.67	1258.	649	86	0.098	631	87	9.28	0.098
3910	6.98	6.98	611	-134	11.95	-19.	562	-126	0.000	546	-124	10.85	0.000
3911	6.98	6.98	427	35	8.17	640.	392	34	0.045	380	33	7.16	0.044
3912	6.98	6.98	284	43	3.79	575.	261	41	0.045	253	40	3.05	0.044
3913	6.98	6.98	102	38	0.00	373.	94	37	0.032	92	36	0.00	0.032
3914	6.98	6.98	305	33	5.27	520.	278	32	0.038	269	31	4.51	0.037
3915	6.98	6.98	0.	126	0.00	903.	0.	121	0.087	0.	119	0.00	0.087
3916	6.98	6.98	97	16	1.11	207.	89	15	0.016	86	15	0.86	0.016
3917	6.98	6.98	0.	153	0.00	1097.	0.	146	0.106	0.	145	0.00	0.105
3918	6.98	6.98	0.	27	0.00	193.	0.	26	0.019	0.	26	0.00	0.019
3919	6.98	6.98	0.	189	0.00	1352.	0.	180	0.130	0.	177	0.00	0.129
3920	6.98	6.98	0.	85	0.00	610.	0.	81	0.059	0.	80	0.00	0.058
3921	6.98	6.98	0.	201	0.00	1440.	0.	192	0.139	0.	189	0.00	0.137
3922	6.98	6.98	278	97	0.00	968.	255	92	0.083	248	91	0.00	0.081
3923	6.98	6.98	0.	82	0.00	585.	0.	79	0.057	0.	78	0.00	0.057
3924	6.98	6.98	143	201	0.00	1583.	130	194	0.149	125	192	0.00	0.147
3925	15.64	16.84	0.	-168	6.15	-92.	0.	-156	0.000	0.	-152	5.57	0.000
3926	6.98	6.98	471	71	6.17	959.	436	68	0.075	423	68	5.09	0.074
3927	6.98	6.98	870	122	12.54	1693.	806	117	0.131	785	117	10.56	0.129
3929	6.98	6.98	234	157	0.00	1358.	216	150	0.123	210	149	0.00	0.121
3931	6.98	6.98	531	163	0.00	1688.	492	156	0.144	478	155	0.00	0.142
3932	6.98	6.98	368	46	5.90	670.	341	44	0.050	331	43	5.11	0.050
3933	6.98	6.98	849	152	7.76	1909.	781	145	0.152	758	144	5.30	0.150
3934	6.98	6.98	433	-64	7.98	28.	401	-60	0.001	391	-59	7.20	0.001

3935	6.98	6.98	572	-10	12.44	417.	528	-9	0.020	512	-9	11.14	0.020
3937	6.98	6.98	0.	117	0.00	839.	0.	111	0.081	0.	110	0.00	0.080
3938	6.98	6.98	81	13	0.92	174.	67	13	0.013	65	12	0.44	0.013
3939	6.98	6.98	0.	135	0.00	964.	0.	129	0.094	0.	128	0.00	0.093
3941	6.98	6.98	0.	157	0.00	1123.	0.	150	0.109	0.	148	0.00	0.108
3943	6.98	6.98	0.	192	0.00	1378.	0.	183	0.133	0.	181	0.00	0.131
3944	6.98	6.98	114	83	0.00	707.	109	79	0.064	106	78	0.00	0.063
3945	6.98	6.98	54	124	0.00	940.	53	119	0.090	51	118	0.00	0.089
3946	6.98	6.98	71	227	0.00	1694.	68	217	0.162	66	215	0.00	0.160
3948	6.98	6.98	421	51	6.87	757.	365	49	0.056	354	49	5.17	0.055
3949	6.98	6.98	445	108	0.00	1209.	384	104	0.099	372	103	0.00	0.098
3959	6.98	6.98	637	96	8.45	1290.	582	93	0.101	564	93	6.44	0.100
3960	6.98	6.98	403	111	0.00	1190.	369	107	0.100	358	106	0.00	0.099
3961	6.98	6.98	565	141	0.00	1571.	518	136	0.130	502	134	0.00	0.128
3962	6.98	6.98	642	138	0.00	1624.	588	133	0.132	570	132	0.00	0.130
3963	6.98	6.98	654	-80	12.31	87.	600	-75	0.004	582	-73	10.91	0.004
3965	15.64	16.84	50	211	0.00	696.	40	203	0.031	38	202	0.00	0.031
3966	15.64	16.84	94	89	0.00	327.	85	91	0.015	82	92	0.00	0.015
3967	15.64	16.84	0.	-106	3.89	-58.	0.	-84	0.000	0.	-76	2.78	0.000
3970	5.85	5.85	647	19	15.06	836.	603	20	0.061	586	21	13.56	0.061
3971	5.85	5.85	876	30	20.28	1169.	804	31	0.086	780	31	17.95	0.085
3972	5.85	5.85	801	59	17.30	1362.	741	58	0.113	721	58	15.30	0.111
3973	5.85	5.85	473	84	5.08	1261.	442	81	0.120	430	80	3.82	0.118
3974	5.85	5.85	723	64	15.01	1323.	671	62	0.114	652	62	13.20	0.112
3980	15.64	16.84	55	-159	6.31	-82.	52	-136	0.000	51	-129	5.19	0.000
3981	15.64	16.84	118	-290	11.68	-148.	111	-263	0.000	108	-255	10.34	0.000
3984	15.64	16.84	229	165	0.00	630.	217	158	0.027	211	156	0.00	0.027
3988	5.85	5.85	0.	18	0.00	158.	0.	17	0.017	0.	16	0.00	0.017
3990	5.85	5.85	0.	-67	2.74	-41.	0.	-62	0.000	0.	-61	2.53	0.000
3991	5.85	5.85	1289	-127	26.36	331.	1172	-117	0.018	1134	-114	23.08	0.017
8963	5.72	5.72	0.	-101	4.17	-63.	0.	-90	0.000	0.	-87	3.59	0.000
8980	5.72	5.72	0.	-86	3.54	-53.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.11	0.000
8983	5.72	5.72	0.	-101	4.18	-63.	0.	-92	0.000	0.	-90	3.71	0.000
8987	5.72	5.72	0.	-118	4.89	-73.	0.	-108	0.000	0.	-105	4.34	0.000
9002	5.72	5.72	0.	-117	4.83	-72.	0.	-106	0.000	0.	-103	4.27	0.000
9240	5.88	5.88	64	-18	1.41	-4.	59	-16	0.000	57	-16	1.28	0.000
9241	5.88	5.88	8	-4	0.27	-2.	9	-4	0.000	9	-4	0.25	0.000
9242	5.88	5.88	512	-40	10.98	195.	442	-35	0.010	428	-34	9.14	0.010
9243	5.88	5.88	0.	-5	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
9244	5.88	5.88	22	-2	0.47	7.	22	-2	0.000	21	-2	0.45	0.000
9245	5.88	5.88	0.	-5	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
9246	5.85	5.85	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
9247	5.85	5.85	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
9248	5.85	5.85	0.	5	0.00	42.	0.	4	0.005	0.	4	0.00	0.005

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2922	7. 52	7. 52	171	-23	3. 14	16. |	153	-19	0. 001	146	-18	2. 71	0. 001
2923	7. 52	7. 52	129	69	0. 00	575. |	118	69	0. 050	114	69	0. 00	0. 050
2929	12. 73	12. 73	142	-20	2. 36	9. |	132	-20	0. 000	128	-20	2. 15	0. 000
2931	16. 00	16. 00	0.	73	0. 00	229. |	0.	77	0. 011	0.	78	0. 00	0. 011
2932	11. 31	11. 31	70	165	0. 00	774. |	66	162	0. 048	65	162	0. 00	0. 048
3046	11. 13	11. 13	613	113	3. 52	885. |	559	110	0. 046	542	109	1. 64	0. 045
3047	11. 13	11. 13	536	203	0. 00	1243. |	488	197	0. 070	473	196	0. 00	0. 069
3056	10. 23	10. 23	392	-86	0. 60	-89. |	367	-84	0. 000	357	-84	0. 32	0. 000
3057	10. 23	10. 23	357	14	6. 19	286. |	331	14	0. 013	322	13	5. 56	0. 012
3078	11. 04	11. 04	520	-48	9. 04	95. |	473	-48	0. 003	457	-48	7. 90	0. 002
3079	11. 04	11. 04	517	49	7. 35	522. |	471	46	0. 024	457	46	6. 33	0. 024
3095	10. 05	10. 05	21	43	0. 00	229. |	19	40	0. 015	18	39	0. 00	0. 014
3099	10. 04	10. 04	113	50	0. 00	324. |	102	47	0. 020	98	46	0. 00	0. 019
3103	10. 04	10. 04	19	67	0. 00	346. |	18	61	0. 022	18	59	0. 00	0. 022
3104	5. 80	5. 80	97	66	0. 00	680. |	89	62	0. 072	87	61	0. 00	0. 071
3173	10. 05	10. 05	1	55	0. 00	275. |	1	51	0. 018	1	50	0. 00	0. 018
3174	10. 05	10. 05	0.	86	0. 00	427. |	0.	81	0. 029	0.	80	0. 00	0. 029
3194	10. 04	10. 04	123	49	0. 00	331. |	111	46	0. 020	107	45	0. 00	0. 019
3195	10. 04	10. 04	128	56	0. 00	368. |	114	51	0. 022	110	49	0. 00	0. 021
3215	6. 79	6. 79	311	-23	6. 43	115. |	282	-23	0. 005	273	-23	5. 56	0. 005
3216	6. 79	6. 79	271	38	3. 92	547. |	246	38	0. 044	238	37	3. 03	0. 043
3224	6. 79	6. 79	8	90	0. 00	672. |	8	87	0. 068	8	87	0. 00	0. 067
3227	6. 79	6. 79	463	89	3. 05	1124. |	422	87	0. 094	409	86	0. 48	0. 093
3228	6. 79	6. 79	702	115	8. 16	1541. |	640	112	0. 126	620	111	5. 73	0. 124

3229	6.79	6.79	389	56	5.55	791.	354	54	0.063	343	54	4.30	0.062
3231	6.79	6.79	570	21	12.22	669.	520	21	0.043	503	21	10.73	0.042
3234	6.79	6.79	186	-58	0.40	-55.	172	-55	0.000	168	-54	0.41	0.000
3236	6.79	6.79	745	-107	13.81	56.	683	-104	0.002	662	-103	12.26	0.002
3237	10.75	10.75	590	-8	10.61	300.	540	-10	0.009	524	-10	9.43	0.009
3238	10.75	10.75	138	-50	0.56	-43.	128	-49	0.000	125	-48	0.63	0.000
3239	13.74	13.74	160	-9	2.62	41.	147	-6	0.001	142	-6	2.32	0.001
3241	13.74	13.74	0.	14	0.00	53.	0.	14	0.003	0.	13	0.00	0.003
3243	9.50	9.50	84	13	0.86	128.	77	14	0.008	75	14	0.47	0.008
3244	9.50	9.50	105	25	0.00	208.	98	24	0.013	96	24	0.00	0.013
3251	9.50	9.50	311	50	3.00	483.	284	46	0.028	275	45	2.57	0.027
3252	9.50	9.50	268	2	5.03	184.	245	3	0.008	238	3	4.45	0.007
3253	9.50	9.50	511	58	7.24	654.	466	53	0.035	452	52	6.36	0.034
3254	9.50	9.50	460	13	8.43	366.	419	12	0.016	406	12	7.44	0.016
3257	13.74	13.74	243	27	2.76	215.	227	25	0.008	220	25	2.52	0.008
3258	5.66	5.66	545	18	12.84	747.	500	17	0.055	485	17	11.42	0.053
3259	13.74	13.74	975	57	13.84	656.	898	53	0.023	871	52	12.31	0.023
3260	5.66	5.66	125	34	0.00	456.	117	32	0.046	115	31	0.00	0.045
3261	9.50	9.50	136	47	0.00	348.	127	44	0.022	124	43	0.00	0.021
3262	9.50	9.50	270	63	0.00	530.	251	58	0.031	244	56	0.00	0.031
3269	9.50	9.50	395	-28	7.34	115.	360	-25	0.004	349	-24	6.51	0.004
3270	9.50	9.50	570	-44	10.53	152.	519	-40	0.005	503	-40	9.28	0.005
3271	9.50	9.50	510	-19	9.68	230.	464	-17	0.008	449	-17	8.53	0.008
3272	9.50	9.50	445	-30	8.30	138.	405	-28	0.005	392	-27	7.29	0.005
3275	10.04	10.04	5	65	0.00	328.	6	60	0.022	6	59	0.00	0.021
3276	10.04	10.04	0.	65	0.00	324.	0.	63	0.022	0.	62	0.00	0.022
3288	5.80	5.80	102	65	0.00	683.	94	60	0.071	92	59	0.00	0.070
3289	5.80	5.80	101	52	0.00	570.	92	46	0.056	90	44	0.00	0.054
3296	13.80	13.80	550	1	8.68	252.	512	-1	0.007	500	-1	7.92	0.006
3298	13.80	13.80	595	77	6.06	565.	553	78	0.024	540	78	4.90	0.023
3300	9.56	9.56	237	19	3.85	256.	222	16	0.013	217	15	3.64	0.012
3301	9.56	9.56	22	81	0.00	441.	26	79	0.032	28	78	0.00	0.032
3302	9.56	9.56	113	61	0.00	398.	107	57	0.026	105	55	0.00	0.025
3303	9.56	9.56	150	38	0.00	308.	141	37	0.019	139	36	0.00	0.019
3304	9.56	9.56	0.	88	0.00	462.	0.	84	0.033	0.	82	0.00	0.032
3305	9.56	9.56	126	8	2.16	124.	120	7	0.006	118	7	2.03	0.006
3306	9.56	9.56	0.	73	0.00	384.	0.	69	0.027	0.	67	0.00	0.026
3307	9.56	9.56	0.	-1	0.02	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
3308	9.56	9.56	29	61	0.00	342.	25	59	0.024	23	58	0.00	0.024
3309	9.56	9.56	0.	15	0.00	76.	0.	11	0.004	0.	11	0.00	0.004
3310	9.56	9.56	135	53	0.00	373.	124	52	0.025	120	52	0.00	0.025
3311	9.56	9.56	0.	14	0.00	76.	0.	11	0.005	0.	11	0.00	0.004
3326	5.66	5.66	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.007	0.	6	0.00	0.007
3327	5.66	5.66	0.	-4	0.17	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
3328	5.66	5.66	112	20	1.16	313.	98	20	0.031	94	20	0.21	0.030
3329	5.66	5.66	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.17	0.000
3330	5.66	5.66	123	-42	0.39	-39.	108	-39	0.000	102	-39	0.50	0.000
3350	10.13	10.13	0.	13	0.00	63.	0.	12	0.004	0.	12	0.00	0.004
3351	10.13	10.13	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.14	0.000
3371	5.88	5.88	98	97	0.00	941.	93	91	0.101	91	90	0.00	0.099
3372	5.88	5.88	113	69	0.00	716.	110	64	0.075	109	63	0.00	0.073
3381	5.88	5.88	31	92	0.00	822.	31	85	0.089	31	84	0.00	0.088
3382	5.88	5.88	37	74	0.00	668.	35	68	0.072	35	66	0.00	0.070
3426	7.00	7.00	294	-36	5.54	41.	256	-37	0.001	248	-37	4.58	0.001
3428	7.00	7.00	966	-70	19.83	353.	872	-72	0.014	848	-72	17.03	0.013
3433	10.13	10.13	238	-17	4.32	64.	202	-16	0.002	195	-15	3.52	0.002
3434	10.13	10.13	942	-29	17.43	429.	846	-28	0.014	822	-28	15.21	0.014
3443	10.44	11.04	0.	-15	0.58	-9.	1	-13	0.000	1	-13	0.49	0.000
3444	6.37	7.17	250	-12	5.48	142.	222	-11	0.007	215	-10	4.71	0.007
3445	10.44	11.04	0.	-36	1.38	-21.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.36	0.000
3446	6.37	7.17	0.	-47	1.91	-29.	0.	-46	0.000	0.	-46	1.86	0.000
3447	5.66	5.66	97	-62	1.50	-48.	87	-58	0.000	84	-57	1.45	0.000
3448	5.66	5.66	0.	-33	1.37	-20.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.41	0.000
3460	5.88	5.88	445	90	1.97	1287.	400	89	0.125	388	89	0.00	0.123
3462	5.88	5.88	0.	0.	0.01	0.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
3465	10.13	10.13	398	-16	7.35	165.	358	-15	0.005	347	-15	6.42	0.005
3466	10.13	10.13	0.	1	0.00	5.	0.	1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
3468	5.88	5.88	165	-57	0.55	-52.	135	-55	0.000	130	-55	0.86	0.000
3470	5.88	5.88	763	-113	14.40	53.	678	-111	0.002	657	-111	12.39	0.001
3475	10.13	10.13	158	0.	2.90	95.	129	0.	0.003	125	0.	2.29	0.003
3476	10.13	10.13	770	-12	14.23	405.	686	-10	0.014	666	-10	12.29	0.013
3491	10.62	10.62	444	-13	8.06	195.	379	-14	0.006	365	-14	6.63	0.005
3492	10.62	10.62	125	-25	0.31	-27.	109	-25	0.000	105	-25	0.09	0.000

3493	5.66	5.66	366	-15	8.52	251.	341	-15	0.014	333	-15	7.70	0.014
3495	5.66	5.66	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.008	0.	6	0.00	0.007
3497	5.66	5.66	466	5	11.15	532.	440	4	0.035	432	4	10.33	0.034
3499	10.13	10.13	280	2	5.10	183.	266	1	0.007	260	1	4.75	0.006
3500	10.13	10.13	842	4	15.37	528.	795	2	0.019	778	2	14.23	0.019
3510	7.00	7.00	0.	14	0.00	102.	0.	15	0.011	0.	15	0.00	0.011
3514	10.13	10.13	418	16	7.30	337.	383	15	0.015	372	15	6.48	0.014
3515	10.13	10.13	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
3516	7.00	7.00	163	39	0.00	441.	146	41	0.039	142	41	0.00	0.039
3554	5.88	5.88	399	17	9.12	558.	375	15	0.041	366	15	8.38	0.040
3556	5.88	5.88	340	10	7.89	437.	318	10	0.031	310	9	7.19	0.030
3561	11.25	11.25	483	0.	8.42	264.	450	-1	0.008	438	-1	7.65	0.008
3562	11.25	11.25	459	-34	8.03	110.	431	-38	0.003	420	-39	7.27	0.003
3564	5.88	5.88	390	1	9.19	406.	363	1	0.024	354	0.	8.33	0.022
3566	5.88	5.88	329	-9	7.65	257.	308	-9	0.014	300	-9	6.96	0.014
3575	11.25	11.25	485	47	6.73	488.	451	48	0.024	439	48	5.77	0.023
3576	11.25	11.25	415	88	0.15	647.	388	91	0.036	378	91	0.00	0.035
3587	6.37	6.37	418	-47	8.11	73.	333	-45	0.002	318	-45	5.97	0.002
3589	6.37	6.37	254	-26	5.03	55.	201	-26	0.001	193	-26	3.63	0.001
3593	10.62	11.41	450	-67	7.68	22.	373	-66	0.000	360	-65	6.30	0.000
3594	10.62	11.41	305	-24	5.38	72.	250	-23	0.002	241	-23	4.20	0.002
3609	5.65	5.65	60	-27	0.45	-23.	56	-23	0.000	54	-22	0.34	0.000
3610	5.65	5.65	27	-6	0.02	-7.	25	-7	0.000	24	-7	0.03	0.000
3651	5.88	5.88	0.	82	0.00	693.	0.	77	0.078	0.	76	0.00	0.077
3652	5.88	5.88	146	90	0.00	933.	144	84	0.098	141	82	0.00	0.096
3655	5.88	5.88	258	70	0.00	902.	241	66	0.087	236	64	0.00	0.086
3656	5.88	5.88	284	102	0.00	1201.	261	94	0.119	254	93	0.00	0.116
3657	10.20	10.20	123	52	0.00	340.	110	49	0.020	106	48	0.00	0.020
3663	5.88	5.88	452	9	10.57	535.	422	9	0.036	411	8	9.62	0.035
3665	5.88	5.88	432	4	10.15	472.	400	4	0.030	389	4	9.14	0.029
3682	5.88	5.88	519	-7	12.18	464.	480	-6	0.027	466	-6	10.94	0.026
3684	5.88	5.88	440	-8	10.32	379.	410	-7	0.022	398	-7	9.34	0.021
3708	6.37	6.37	471	-65	8.85	44.	394	-62	0.001	381	-61	7.11	0.001
3710	6.37	6.37	348	-70	0.87	-79.	289	-67	0.000	280	-65	0.32	0.000
3768	6.37	6.37	138	-35	0.04	-36.	106	-35	0.000	101	-34	0.33	0.000
3769	6.37	6.37	239	-28	4.63	40.	188	-27	0.001	179	-27	3.34	0.001
3770	7.00	7.00	407	27	8.13	555.	379	29	0.040	369	29	7.13	0.040
3771	7.00	7.00	578	43	11.30	826.	535	46	0.061	521	47	9.73	0.061
3772	7.00	7.00	342	9	7.31	363.	320	11	0.023	312	11	6.60	0.023
3773	7.00	7.00	371	-5	8.06	282.	346	-2	0.015	337	-1	7.34	0.015
3778	7.00	7.00	238	-45	0.68	-52.	208	-47	0.000	202	-47	0.23	0.000
3779	7.00	7.00	353	-78	0.59	-84.	310	-80	0.000	300	-80	0.08	0.000
3814	6.37	6.37	0.	-30	1.23	-18.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.24	0.000
3815	6.37	6.37	4	-76	3.06	-47.	0.	-73	0.000	0.	-72	2.94	0.000
3816	6.37	6.37	101	-44	0.74	-38.	79	-43	0.000	76	-43	0.93	0.000
3817	6.37	6.37	207	-70	0.67	-65.	169	-67	0.000	164	-66	0.97	0.000
3818	6.37	6.37	208	-64	0.38	-61.	171	-60	0.000	165	-60	0.67	0.000
3819	6.37	6.37	96	-53	1.15	-43.	71	-51	0.000	68	-51	1.35	0.000
3820	7.00	7.00	319	46	4.40	633.	289	46	0.050	281	46	3.21	0.050
3823	7.00	7.00	275	21	5.39	394.	258	19	0.026	252	18	4.98	0.026
3824	7.00	7.00	279	-22	5.66	90.	263	-24	0.004	257	-25	5.04	0.003
3825	7.00	7.00	259	-4	5.63	194.	244	-4	0.009	238	-5	5.18	0.009
3826	7.00	7.00	315	18	6.43	406.	295	17	0.027	288	17	5.85	0.027
3829	7.00	7.00	279	11	5.89	320.	252	10	0.020	245	10	5.14	0.019
3851	12.73	12.73	450	241	0.00	1190.	412	234	0.061	399	233	0.00	0.061
3854	5.79	5.79	285	9	6.65	372.	268	8	0.027	263	8	6.15	0.026
3857	5.79	5.79	0.	-43	1.79	-27.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.69	0.000
3859	12.76	12.76	568	-75	9.40	41.	520	-70	0.001	503	-68	8.34	0.001
3860	12.76	12.76	575	-292	5.46	-221.	528	-279	0.000	512	-275	5.46	0.000
3861	5.79	5.79	0.	-20	0.82	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.80	0.000
3862	5.79	5.79	75	55	0.00	561.	74	52	0.061	75	51	0.00	0.060
3863	5.79	5.79	90	79	0.00	789.	86	74	0.086	85	73	0.00	0.084
3865	5.79	5.79	70	66	0.00	654.	67	61	0.070	66	60	0.00	0.069
3878	12.76	12.76	258	433	0.00	1836.	235	415	0.117	228	411	0.00	0.116
3879	12.76	12.76	342	100	0.00	576.	311	96	0.028	302	95	0.00	0.027
3887	12.76	12.76	535	-107	1.18	-111.	486	-102	0.000	472	-101	0.78	0.000
3888	12.76	12.76	522	-297	6.16	-218.	476	-285	0.000	462	-282	6.18	0.000
3907	9.41	9.41	248	307	0.00	1814.	215	295	0.129	208	292	0.00	0.127
3908	9.41	9.41	0.	55	0.00	294.	0.	53	0.021	0.	52	0.00	0.021
3909	12.73	12.73	352	470	0.00	2039.	322	455	0.136	312	452	0.00	0.135
3910	11.31	11.31	489	-167	1.59	-144.	447	-162	0.000	433	-161	1.91	0.000
3911	11.31	11.31	275	-76	0.21	-71.	252	-74	0.000	245	-74	0.40	0.000
3912	11.31	11.31	0.	119	0.00	525.	0.	113	0.032	0.	111	0.00	0.032

3913	11. 31	11. 31	0.	270	0. 00	1192.	0.	258	0. 073	0.	255	0. 00	0. 072
3914	11. 31	11. 31	6	412	0. 00	1825.	5	395	0. 127	4	391	0. 00	0. 125
3915	11. 31	11. 31	298	3	5. 12	178.	273	4	0. 006	265	5	4. 51	0. 006
3916	11. 31	11. 31	638	-201	1. 41	-178.	587	-191	0. 000	569	-189	1. 62	0. 000
3917	11. 31	11. 31	215	59	0. 00	392.	196	58	0. 021	190	58	0. 00	0. 021
3918	11. 31	11. 31	274	-50	4. 80	2.	250	-46	0. 000	243	-44	4. 26	0. 000
3919	11. 31	11. 31	438	176	0. 00	1045.	402	169	0. 058	390	167	0. 00	0. 057
3920	11. 31	11. 31	466	147	0. 00	932.	427	141	0. 051	415	140	0. 00	0. 050
3921	11. 31	11. 31	442	240	0. 00	1331.	406	231	0. 076	394	229	0. 00	0. 075
3922	11. 31	11. 31	620	358	0. 00	1962.	569	343	0. 130	552	340	0. 00	0. 128
3923	11. 31	11. 31	545	252	0. 00	1449.	500	242	0. 081	485	239	0. 00	0. 080
3924	11. 31	11. 31	473	540	0. 00	2678.	435	517	0. 205	422	512	0. 00	0. 202
3925	16. 00	16. 00	0.	164	0. 00	511.	0.	157	0. 023	0.	156	0. 00	0. 023
3926	11. 31	11. 31	0.	350	0. 00	1549.	0.	334	0. 098	0.	331	0. 00	0. 097
3927	11. 31	11. 31	0.	187	0. 00	827.	0.	178	0. 051	0.	177	0. 00	0. 050
3929	11. 31	11. 31	2	164	0. 00	728.	0.	157	0. 044	0.	155	0. 00	0. 044
3931	11. 31	11. 31	0.	139	0. 00	613.	0.	132	0. 038	0.	131	0. 00	0. 037
3932	11. 31	11. 31	0.	-55	2. 12	-32.	0.	-53	0. 000	0.	-53	2. 04	0. 000
3933	11. 31	11. 31	144	113	0. 00	589.	134	108	0. 034	131	107	0. 00	0. 034
3934	11. 31	11. 31	404	-128	0. 92	-113.	373	-123	0. 000	362	-122	1. 11	0. 000
3935	11. 31	11. 31	360	84	0. 00	592.	332	80	0. 031	322	79	0. 00	0. 030
3937	11. 31	11. 31	141	-26	0. 38	-29.	129	-26	0. 000	126	-26	0. 27	0. 000
3938	11. 31	11. 31	527	-196	2. 33	-165.	473	-189	0. 000	459	-187	2. 63	0. 000
3939	11. 31	11. 31	10	52	0. 00	237.	4	49	0. 014	4	49	0. 00	0. 014
3941	11. 31	11. 31	120	139	0. 00	690.	107	133	0. 040	103	132	0. 00	0. 040
3943	11. 31	11. 31	445	246	0. 00	1358.	410	234	0. 077	398	232	0. 00	0. 076
3944	11. 31	11. 31	552	306	0. 00	1691.	508	292	0. 104	493	289	0. 00	0. 102
3945	11. 31	11. 31	387	237	0. 00	1284.	358	226	0. 073	348	224	0. 00	0. 072
3946	11. 31	11. 31	337	486	0. 00	2353.	313	463	0. 174	305	459	0. 00	0. 172
3948	7. 96	7. 96	88	201	0. 00	1336.	77	191	0. 111	74	189	0. 00	0. 110
3949	7. 96	7. 96	43	90	0. 00	602.	36	87	0. 050	35	86	0. 00	0. 050
3959	11. 31	11. 31	0.	281	0. 00	1244.	0.	270	0. 077	0.	268	0. 00	0. 076
3960	11. 31	11. 31	0.	200	0. 00	884.	0.	192	0. 055	0.	191	0. 00	0. 054
3961	11. 31	11. 31	194	155	0. 00	805.	178	148	0. 047	173	146	0. 00	0. 046
3962	11. 31	11. 31	275	33	3. 42	303.	253	32	0. 015	245	31	2. 89	0. 014
3963	11. 31	11. 31	531	-7	9. 32	258.	486	-8	0. 008	471	-8	8. 29	0. 008
3965	7. 52	7. 52	27	290	0. 00	1951.	14	276	0. 174	14	273	0. 00	0. 173
3966	7. 52	7. 52	39	351	0. 00	2369.	38	341	0. 229	38	339	0. 00	0. 227
3967	7. 52	7. 52	11	106	0. 00	715.	11	109	0. 069	10	111	0. 00	0. 070
3970	5. 88	5. 88	212	13	4. 70	332.	179	14	0. 027	173	15	3. 60	0. 027
3971	5. 88	5. 88	11	27	0. 00	243.	0.	27	0. 028	0.	28	0. 00	0. 028
3972	5. 88	5. 88	0.	31	0. 00	262.	0.	30	0. 031	0.	30	0. 00	0. 030
3973	5. 88	5. 88	199	25	3. 50	432.	186	25	0. 040	182	25	3. 00	0. 039
3974	5. 88	5. 88	2	27	0. 00	235.	0.	27	0. 027	0.	27	0. 00	0. 027
3980	7. 52	7. 52	102	87	0. 00	674.	94	89	0. 061	92	90	0. 00	0. 061
3981	7. 52	7. 52	127	62	0. 00	529.	115	61	0. 045	111	62	0. 00	0. 045
3984	7. 52	7. 52	197	4	4. 07	189.	152	4	0. 009	145	4	2. 99	0. 008
3988	6. 79	6. 79	406	-51	7. 65	52.	372	-47	0. 002	360	-46	6. 76	0. 002
3990	6. 79	6. 79	501	-46	10. 03	134.	460	-44	0. 006	446	-44	8. 79	0. 006
3991	6. 79	6. 79	0.	16	0. 00	115.	0.	15	0. 012	0.	15	0. 00	0. 012
8963	5. 79	5. 79	332	-20	7. 46	175.	317	-18	0. 011	313	-18	7. 03	0. 010
8980	5. 79	5. 79	81	74	0. 00	738.	79	70	0. 081	78	69	0. 00	0. 080
8983	5. 79	5. 79	78	72	0. 00	716.	76	69	0. 079	75	69	0. 00	0. 079
8987	5. 79	5. 79	317	32	6. 35	622.	302	30	0. 054	298	29	5. 99	0. 053
9002	5. 79	5. 79	449	40	9. 31	834.	423	38	0. 072	415	38	8. 55	0. 071
9240	6. 17	6. 17	0.	-98	4. 04	-61.	0.	-95	0. 000	0.	-95	3. 89	0. 000
9241	6. 17	6. 17	0.	-114	4. 67	-70.	0.	-111	0. 000	0.	-111	4. 54	0. 000
9242	6. 17	6. 17	0.	-80	3. 27	-49.	0.	-76	0. 000	0.	-76	3. 10	0. 000
9243	6. 17	6. 17	90	-90	2. 74	-65.	72	-89	0. 000	70	-88	2. 88	0. 000
9244	6. 17	6. 17	111	-112	3. 40	-80.	91	-110	0. 000	89	-110	3. 56	0. 000
9245	6. 17	6. 17	149	-65	1. 06	-55.	126	-64	0. 000	121	-64	1. 32	0. 000
9246	6. 17	6. 17	102	-105	3. 24	-76.	84	-102	0. 000	81	-102	3. 31	0. 000
9247	6. 17	6. 17	101	-127	4. 12	-89.	81	-124	0. 000	79	-123	4. 20	0. 000
9248	6. 17	6. 17	78	-80	2. 43	-57.	59	-76	0. 000	56	-75	2. 48	0. 000

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2922	16. 84	15. 64	19	45	0. 00	142.	17	47	0. 006	16	47	0. 00	0. 006
2923	16. 84	15. 64	112	-262	8. 52	-154.	105	-238	0. 000	102	-231	7. 48	0. 000
2929	6. 98	6. 98	293	-133	2. 29	-111.	271	-125	0. 000	265	-123	2. 18	0. 000
2931	16. 84	15. 64	418	-237	4. 74	-167.	388	-212	0. 000	379	-205	3. 93	0. 000

2932	6.98	6.98	221	235	0.00	1900.	204	231	0.181	200	231	0.00	0.180
3046	5.85	5.85	1006	76	21.65	1719.	919	75	0.144	891	75	18.70	0.142
3047	5.85	5.85	769	89	14.26	1612.	703	89	0.146	681	89	11.66	0.144
3056	5.85	5.85	13	-8	0.18	-6.	15	-6	0.000	15	-5	0.07	0.000
3057	5.85	5.85	0.	13	0.00	110.	0.	15	0.015	0.	15	0.00	0.015
3078	5.85	5.85	156	-10	3.46	76.	142	-7	0.005	138	-7	3.14	0.005
3079	5.85	5.85	5	14	0.00	128.	4	17	0.017	4	17	0.00	0.018
3095	5.85	5.85	138	-32	0.17	-34.	123	-29	0.000	118	-29	0.09	0.000
3099	5.85	5.85	492	-60	9.58	74.	445	-55	0.004	431	-54	8.33	0.004
3103	5.85	5.85	134	-46	0.44	-42.	119	-43	0.000	115	-43	0.51	0.000
3104	5.85	5.85	452	-89	1.22	-102.	418	-83	0.000	408	-81	1.06	0.000
3173	5.85	5.85	101	-24	0.10	-25.	91	-22	0.000	87	-21	0.08	0.000
3174	5.85	5.85	59	-25	0.40	-22.	54	-22	0.000	52	-22	0.33	0.000
3194	5.85	5.85	392	-56	7.43	33.	354	-51	0.002	342	-50	6.47	0.002
3195	5.85	5.85	295	-58	0.79	-67.	266	-53	0.000	257	-52	0.62	0.000
3215	5.85	5.85	290	19	6.37	473.	264	19	0.038	256	18	5.55	0.037
3216	5.85	5.85	0.	58	0.00	497.	0.	57	0.059	0.	57	0.00	0.058
3224	5.85	5.85	0.	-78	3.21	-48.	0.	-72	0.000	0.	-70	2.89	0.000
3227	5.85	5.85	926	86	18.90	1736.	846	83	0.148	820	82	16.29	0.145
3228	5.85	5.85	638	39	14.19	1008.	583	37	0.080	564	37	12.43	0.078
3229	5.85	5.85	511	63	9.11	1106.	466	61	0.099	451	60	7.60	0.097
3231	5.85	5.85	967	72	20.87	1644.	883	67	0.133	856	66	18.32	0.129
3234	5.85	5.85	344	-28	7.35	125.	319	-26	0.007	310	-25	6.62	0.007
3236	5.85	5.85	1458	-52	33.76	1039.	1339	-48	0.059	1298	-47	30.05	0.057
3237	5.88	5.88	1906	-145	41.07	755.	1750	-133	0.043	1697	-131	36.50	0.041
3238	5.88	5.88	1518	-170	30.07	287.	1391	-156	0.016	1348	-153	26.64	0.015
3239	5.85	5.85	0.	-67	2.77	-42.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.47	0.000
3241	5.85	5.85	0.	-79	3.24	-49.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.85	0.000
3243	5.85	5.85	0.	27	0.00	232.	0.	25	0.026	0.	25	0.00	0.025
3244	5.85	5.85	0.	35	0.00	301.	0.	33	0.034	0.	32	0.00	0.033
3251	5.85	5.85	282	1	6.65	296.	257	2	0.018	249	2	5.88	0.018
3252	5.85	5.85	16	-17	0.52	-12.	16	-14	0.000	16	-13	0.37	0.000
3253	5.85	5.85	153	-53	0.53	-49.	140	-48	0.000	135	-47	0.49	0.000
3254	5.85	5.85	17	-63	2.41	-41.	17	-57	0.000	17	-55	2.10	0.000
3257	5.85	5.85	1762	-32	41.40	1515.	1624	-27	0.088	1576	-26	37.05	0.086
3258	5.88	5.88	1914	-131	41.94	863.	1762	-118	0.050	1710	-115	37.57	0.049
3259	5.85	5.85	1375	-21	32.35	1215.	1266	-17	0.071	1228	-16	28.92	0.069
3260	5.88	5.88	1443	-120	30.59	502.	1326	-107	0.030	1286	-104	27.42	0.029
3261	5.85	5.85	419	25	9.32	658.	391	24	0.053	380	24	8.42	0.052
3262	5.85	5.85	625	21	14.50	825.	577	19	0.059	560	19	12.98	0.057
3269	5.85	5.85	747	-7	17.60	697.	681	-8	0.039	659	-8	15.53	0.037
3270	5.85	5.85	545	1	12.85	562.	497	1	0.032	481	1	11.36	0.031
3271	5.85	5.85	792	-67	16.76	270.	722	-62	0.015	699	-61	14.71	0.014
3272	5.85	5.85	645	-51	13.86	247.	589	-47	0.014	570	-46	12.18	0.013
3275	5.85	5.85	89	-41	0.72	-35.	81	-38	0.000	79	-37	0.68	0.000
3276	5.85	5.85	53	-43	1.20	-32.	49	-40	0.000	48	-39	1.08	0.000
3288	5.85	5.85	356	-86	0.31	-90.	329	-80	0.000	321	-79	0.23	0.000
3289	5.85	5.85	272	-83	0.50	-80.	250	-78	0.000	244	-76	0.51	0.000
3296	5.85	5.85	138	-36	0.00	-37.	130	-32	0.000	127	-31	0.11	0.000
3298	5.85	5.85	41	-10	0.05	-10.	42	-5	0.000	42	-4	0.88	0.001
3300	5.85	5.85	246	37	3.63	596.	230	36	0.056	225	36	3.02	0.055
3301	5.85	5.85	0.	34	0.00	294.	0.	34	0.035	0.	34	0.00	0.035
3302	5.85	5.85	135	31	0.00	427.	127	30	0.042	124	30	0.00	0.042
3303	5.85	5.85	159	43	0.00	553.	150	41	0.056	147	41	0.00	0.055
3304	5.85	5.85	0.	9	0.00	77.	0.	9	0.010	0.	10	0.00	0.010
3305	5.85	5.85	0.	-2	0.06	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
3306	5.85	5.85	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
3307	5.85	5.85	0.	-22	0.93	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.92	0.000
3308	5.85	5.85	9	16	0.00	145.	7	14	0.015	6	13	0.00	0.014
3309	5.85	5.85	0.	25	0.00	217.	0.	21	0.022	0.	20	0.00	0.020
3310	5.85	5.85	0.	-89	3.67	-55.	0.	-83	0.000	0.	-82	3.36	0.000
3311	5.85	5.85	0.	-108	4.44	-67.	0.	-101	0.000	0.	-99	4.08	0.000
3326	5.88	5.88	673	-212	1.46	-201.	622	-193	0.000	605	-188	1.24	0.000
3327	5.88	5.88	1182	-183	22.25	66.	1084	-165	0.004	1051	-161	19.78	0.004
3328	5.88	5.88	1275	-147	25.10	225.	1165	-130	0.014	1130	-126	22.41	0.013
3329	5.88	5.88	788	-124	14.82	39.	714	-110	0.003	691	-106	13.00	0.002
3330	5.88	5.88	1321	-161	25.68	197.	1205	-145	0.012	1167	-141	22.73	0.011
3350	5.85	5.85	0.	-70	2.90	-43.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.61	0.000
3351	5.85	5.85	0.	-111	4.58	-69.	0.	-102	0.000	0.	-100	4.12	0.000
3371	5.85	5.85	0.	40	0.00	346.	0.	38	0.039	0.	37	0.00	0.038
3372	5.85	5.85	0.	18	0.00	152.	0.	17	0.017	0.	16	0.00	0.017
3381	5.85	5.85	340	-2	8.02	326.	320	-2	0.019	313	-2	7.39	0.019
3382	5.85	5.85	384	-16	8.84	256.	356	-15	0.015	347	-14	7.99	0.014

3426	5.85	5.85	1747	-33	41.02	1487.	1577	-31	0.083	1534	-31	35.99	0.080
3428	5.85	5.85	1360	-30	31.87	1123.	1228	-27	0.063	1193	-26	27.97	0.061
3433	5.85	5.85	1721	-27	40.48	1518.	1546	-23	0.086	1502	-22	35.34	0.083
3434	5.85	5.85	1342	-33	31.40	1078.	1207	-28	0.061	1172	-28	27.44	0.059
3443	5.88	5.88	0.	-52	2.14	-32.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.78	0.000
3444	5.85	5.85	0.	-14	0.59	-9.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.47	0.000
3445	5.88	5.88	0.	-34	1.40	-21.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.14	0.000
3446	5.85	5.85	0.	-23	0.96	-14.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.77	0.000
3447	5.88	5.88	0.	-54	2.24	-34.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.96	0.000
3448	5.88	5.88	0.	-55	2.27	-34.	0.	-50	0.000	0.	-49	2.02	0.000
3460	5.85	5.85	0.	-28	1.16	-17.	0.	-22	0.000	0.	-20	0.84	0.000
3462	5.85	5.85	0.	-56	2.31	-35.	0.	-49	0.000	0.	-47	1.96	0.000
3465	5.85	5.85	0.	-46	1.89	-28.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.66	0.000
3466	5.85	5.85	0.	-56	2.32	-35.	0.	-50	0.000	0.	-49	2.01	0.000
3468	5.85	5.85	1371	-22	32.24	1205.	1214	-19	0.066	1176	-19	27.65	0.064
3470	5.85	5.85	1068	-15	25.14	954.	949	-13	0.053	919	-13	21.64	0.051
3475	5.85	5.85	1372	-25	32.24	1179.	1220	-20	0.066	1183	-20	27.82	0.064
3476	5.85	5.85	1055	-20	24.77	896.	941	-16	0.051	913	-15	21.46	0.050
3491	5.85	5.85	0.	-17	0.69	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.61	0.000
3492	5.85	5.85	0.	-12	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.50	0.000
3493	5.88	5.88	2071	-241	40.65	352.	1944	-223	0.021	1900	-218	37.42	0.021
3495	5.88	5.88	658	-242	2.86	-218.	621	-222	0.000	608	-217	2.38	0.000
3497	5.88	5.88	1666	-188	32.97	312.	1572	-171	0.020	1539	-167	30.72	0.020
3499	5.85	5.85	1522	-64	34.97	1004.	1435	-59	0.059	1405	-58	32.31	0.058
3500	5.85	5.85	1200	-58	27.33	728.	1132	-54	0.043	1108	-52	25.26	0.042
3510	5.85	5.85	0.	-53	2.19	-33.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.93	0.000
3514	5.85	5.85	0.	-59	2.41	-36.	0.	-53	0.000	0.	-52	2.16	0.000
3515	5.85	5.85	0.	-70	2.88	-43.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.54	0.000
3516	5.85	5.85	0.	-47	1.92	-29.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.70	0.000
3554	5.85	5.85	32	-20	0.49	-16.	32	-18	0.000	32	-17	0.36	0.000
3556	5.85	5.85	0.	-19	0.79	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.65	0.000
3561	5.85	5.85	109	-25	0.13	-27.	104	-22	0.000	102	-22	0.20	0.000
3562	5.85	5.85	172	-37	0.33	-41.	161	-34	0.000	157	-33	0.32	0.000
3564	5.85	5.85	642	2	15.15	670.	589	2	0.040	572	2	13.50	0.038
3566	5.85	5.85	481	-11	11.27	392.	444	-10	0.023	432	-10	10.12	0.022
3575	5.85	5.85	810	9	19.07	904.	746	11	0.060	726	11	17.07	0.059
3576	5.85	5.85	634	15	14.83	782.	586	18	0.058	571	19	13.25	0.058
3587	5.85	5.85	50	-20	0.26	-17.	32	-18	0.000	30	-17	0.40	0.000
3589	5.85	5.85	0.	-4	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
3593	5.85	5.85	51	-8	0.95	2.	35	-8	0.000	33	-8	0.03	0.000
3594	5.85	5.85	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
3609	5.85	5.85	0.	-224	9.22	-138.	0.	-206	0.000	0.	-201	8.29	0.000
3610	5.85	5.85	0.	-197	8.10	-122.	0.	-183	0.000	0.	-179	7.38	0.000
3651	5.85	5.85	0.	-17	0.70	-11.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.63	0.000
3652	5.85	5.85	0.	-6	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
3655	5.85	5.85	890	43	20.23	1301.	829	40	0.098	810	39	18.41	0.096
3656	5.85	5.85	514	57	9.79	1047.	477	52	0.090	465	51	8.86	0.088
3657	5.72	5.72	1068	-29	25.17	857.	998	-26	0.051	975	-25	23.01	0.050
3663	5.85	5.85	75	-34	0.59	-29.	70	-31	0.000	68	-30	0.52	0.000
3665	5.85	5.85	0.	-25	1.03	-15.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.89	0.000
3682	5.85	5.85	859	-1	20.29	863.	787	-1	0.049	764	-1	18.04	0.048
3684	5.85	5.85	640	-2	15.12	632.	589	-2	0.036	573	-2	13.51	0.035
3708	5.85	5.85	53	-5	1.09	14.	38	-4	0.000	36	-4	0.70	0.000
3710	5.85	5.85	0.	-24	0.99	-15.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.90	0.000
3768	5.85	5.85	140	2	3.28	164.	105	2	0.009	100	2	2.35	0.009
3769	5.85	5.85	0.	5	0.00	39.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
3770	5.85	5.85	771	52	16.91	1261.	710	51	0.104	692	51	14.94	0.102
3771	5.85	5.85	527	27	11.93	782.	488	26	0.061	476	26	10.70	0.060
3772	5.85	5.85	476	43	9.81	881.	442	43	0.077	431	43	8.60	0.076
3773	5.85	5.85	403	12	9.38	518.	375	13	0.038	366	13	8.47	0.038
3778	5.85	5.85	530	-7	12.48	482.	469	-8	0.025	456	-8	10.70	0.024
3779	5.85	5.85	678	-2	16.01	676.	606	-2	0.037	589	-2	13.90	0.036
3814	5.85	5.85	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3815	5.85	5.85	0.	-8	0.32	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.25	0.000
3816	5.85	5.85	74	3	1.69	106.	56	3	0.007	54	3	1.21	0.007
3817	5.85	5.85	0.	8	0.00	64.	0.	7	0.007	0.	6	0.00	0.007
3818	5.85	5.85	214	1	5.04	229.	175	1	0.012	169	1	3.98	0.012
3819	5.85	5.85	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
3820	5.85	5.85	233	9	5.37	324.	216	8	0.023	210	8	4.85	0.022
3823	5.85	5.85	206	12	4.60	319.	194	12	0.026	190	12	4.21	0.025
3824	5.85	5.85	335	9	7.82	421.	314	8	0.029	307	8	7.15	0.029
3825	5.85	5.85	125	33	0.00	429.	120	33	0.045	117	33	0.00	0.045
3826	5.85	5.85	204	44	0.00	616.	192	43	0.061	187	43	0.00	0.061

3829	5.85	5.85	0.	10	0.00	87.	0.	8	0.008	0.	7	0.00	0.008
3851	6.98	6.98	0.	8	0.00	59.	0.	13	0.009	0.	15	0.00	0.011
3854	5.72	5.72	1567	-111	34.48	692.	1481	-101	0.044	1454	-98	32.24	0.043
3857	5.72	5.72	645	-118	12.33	7.	597	-107	0.001	581	-105	11.08	0.000
3859	6.98	6.98	1188	-12	25.88	938.	1094	-9	0.046	1062	-8	23.13	0.045
3860	6.98	6.98	996	-18	21.66	726.	920	-16	0.036	894	-15	19.46	0.035
3861	5.72	5.72	910	-6	21.68	893.	841	0.	0.056	819	2	19.52	0.057
3862	5.72	5.72	516	59	9.75	1101.	479	62	0.105	467	63	7.90	0.106
3863	5.72	5.72	454	-14	10.65	344.	425	-9	0.023	416	-7	9.88	0.023
3865	5.72	5.72	478	-78	9.03	20.	447	-71	0.001	437	-69	8.25	0.001
3878	6.98	6.98	0.	135	0.00	967.	0.	132	0.096	0.	132	0.00	0.095
3879	6.98	6.98	0.	37	0.00	264.	0.	38	0.028	0.	39	0.00	0.028
3887	6.98	6.98	1100	-19	23.94	810.	994	-17	0.039	965	-17	21.00	0.037
3888	6.98	6.98	843	-64	17.21	291.	763	-60	0.013	743	-60	15.06	0.013
3907	6.98	6.98	0.	160	0.00	1147.	0.	157	0.114	0.	155	0.00	0.113
3908	6.98	6.98	0.	113	0.00	812.	0.	112	0.081	0.	111	0.00	0.081
3909	6.98	6.98	0.	84	0.00	602.	0.	86	0.062	0.	87	0.00	0.063
3910	6.98	6.98	212	-134	3.20	-104.	195	-126	0.000	189	-124	3.04	0.000
3911	6.98	6.98	316	35	5.39	546.	290	34	0.040	281	33	4.66	0.039
3912	6.98	6.98	80	43	0.00	384.	75	41	0.034	73	40	0.00	0.034
3913	6.98	6.98	0.	38	0.00	273.	0.	37	0.027	0.	36	0.00	0.026
3914	6.98	6.98	136	33	0.00	374.	124	32	0.031	120	31	0.00	0.030
3915	6.98	6.98	957	126	14.62	1799.	880	121	0.137	854	119	12.32	0.135
3916	6.98	6.98	543	16	11.59	587.	500	15	0.035	485	15	10.33	0.034
3917	6.98	6.98	534	153	0.00	1625.	491	146	0.137	476	145	0.00	0.135
3918	6.98	6.98	220	27	3.57	397.	202	26	0.030	196	26	2.99	0.030
3919	6.98	6.98	728	189	0.00	2071.	668	180	0.172	648	177	0.00	0.169
3920	6.98	6.98	373	85	0.00	978.	343	81	0.080	333	80	0.00	0.079
3921	6.98	6.98	837	201	0.00	2266.	768	192	0.186	746	189	0.00	0.183
3922	6.98	6.98	555	97	5.47	1231.	510	92	0.097	495	91	4.10	0.095
3923	6.98	6.98	892	82	16.58	1395.	820	79	0.100	797	78	14.46	0.099
3924	6.98	6.98	686	201	0.00	2119.	632	194	0.180	614	192	0.00	0.177
3925	16.84	15.64	328	-168	3.08	-122.	307	-156	0.000	301	-152	2.75	0.000
3926	6.98	6.98	57	71	0.00	567.	51	68	0.053	49	68	0.00	0.052
3927	6.98	6.98	0.	122	0.00	873.	0.	117	0.085	0.	117	0.00	0.085
3929	6.98	6.98	0.	157	0.00	1127.	0.	150	0.109	0.	149	0.00	0.108
3931	6.98	6.98	0.	163	0.00	1164.	0.	156	0.113	0.	155	0.00	0.112
3932	6.98	6.98	48	46	0.00	374.	49	44	0.035	48	43	0.00	0.034
3933	6.98	6.98	0.	152	0.00	1086.	0.	145	0.105	0.	144	0.00	0.105
3934	6.98	6.98	0.	-64	2.60	-39.	0.	-60	0.000	0.	-59	2.41	0.000
3935	6.98	6.98	3	-10	0.40	-7.	3	-9	0.000	3	-9	0.32	0.000
3937	6.98	6.98	808	117	11.21	1603.	727	111	0.122	705	110	8.87	0.120
3938	6.98	6.98	445	13	9.48	484.	400	13	0.028	388	12	8.26	0.028
3939	6.98	6.98	32	135	0.00	995.	23	129	0.095	22	128	0.00	0.094
3941	6.98	6.98	424	157	0.00	1542.	391	150	0.133	380	148	0.00	0.131
3943	6.98	6.98	865	192	0.00	2232.	793	183	0.182	770	181	0.00	0.179
3944	6.98	6.98	406	83	1.40	994.	374	79	0.080	363	78	0.00	0.079
3945	6.98	6.98	639	124	3.95	1512.	587	119	0.122	571	118	1.64	0.120
3946	6.98	6.98	526	227	0.00	2143.	484	217	0.188	471	215	0.00	0.186
3948	6.98	6.98	4	51	0.00	369.	4	49	0.036	4	49	0.00	0.036
3949	6.98	6.98	0.	108	0.00	770.	0.	104	0.076	0.	103	0.00	0.075
3959	6.98	6.98	0.	96	0.00	685.	0.	93	0.067	0.	93	0.00	0.067
3960	6.98	6.98	0.	111	0.00	792.	0.	107	0.077	0.	106	0.00	0.077
3961	6.98	6.98	0.	141	0.00	1012.	0.	136	0.098	0.	134	0.00	0.098
3962	6.98	6.98	133	138	0.00	1121.	123	133	0.104	120	132	0.00	0.103
3963	6.98	6.98	169	-80	1.47	-66.	155	-75	0.000	151	-73	1.36	0.000
3965	16.84	15.64	437	211	0.00	804.	394	203	0.031	384	202	0.00	0.031
3966	16.84	15.64	511	89	2.44	472.	475	91	0.017	464	92	0.83	0.017
3967	16.84	15.64	228	-106	1.75	-79.	214	-84	0.000	210	-76	0.81	0.000
3970	5.85	5.85	0.	19	0.00	166.	0.	20	0.021	0.	21	0.00	0.021
3971	5.85	5.85	0.	30	0.00	261.	0.	31	0.032	0.	31	0.00	0.032
3972	5.85	5.85	0.	59	0.00	507.	0.	58	0.060	0.	58	0.00	0.059
3973	5.85	5.85	0.	84	0.00	714.	0.	81	0.083	0.	80	0.00	0.082
3974	5.85	5.85	0.	64	0.00	544.	0.	62	0.064	0.	62	0.00	0.064
3980	16.84	15.64	158	-159	4.32	-101.	147	-136	0.000	144	-129	3.37	0.000
3981	16.84	15.64	96	-290	9.68	-167.	88	-263	0.000	85	-255	8.54	0.000
3984	16.84	15.64	20	165	0.00	499.	15	158	0.021	13	156	0.00	0.021
3988	5.85	5.85	811	18	18.99	994.	743	17	0.066	721	16	16.87	0.064
3990	5.85	5.85	1740	-67	40.17	1200.	1599	-62	0.068	1550	-61	35.73	0.065
3991	5.85	5.85	0.	-127	5.25	-79.	0.	-117	0.000	0.	-114	4.72	0.000
8963	5.72	5.72	1297	-101	28.08	509.	1221	-90	0.033	1197	-87	26.24	0.033
8980	5.72	5.72	446	-86	1.28	-100.	417	-77	0.000	408	-75	7.81	0.000
8983	5.72	5.72	450	-101	0.69	-110.	421	-92	0.000	412	-90	0.76	0.000

8987	|	5.72	5.72	|	1061	-118	21.16	207.	|	1001	-108	0.014	|	982	-105	19.81	0.014	|
9002	|	5.72	5.72	|	1222	-117	25.32	340.	|	1155	-106	0.022	|	1134	-103	23.77	0.022	|
9240	|	5.88	5.88	|	0.	-18	0.72	-11.	|	0.	-16	0.000	|	0.	-16	0.66	0.000	|
9241	|	5.88	5.88	|	10	-4	0.08	-4.	|	8	-4	0.000	|	8	-4	0.07	0.000	|
9242	|	5.88	5.88	|	0.	-40	1.66	-25.	|	0.	-35	0.000	|	0.	-34	1.41	0.000	|
9243	|	5.88	5.88	|	66	-5	1.40	24.	|	53	-5	0.001	|	51	-5	1.06	0.001	|
9244	|	5.88	5.88	|	44	-2	1.00	28.	|	36	-2	0.001	|	35	-2	0.79	0.001	|
9245	|	5.88	5.88	|	294	-5	6.89	252.	|	246	-5	0.013	|	238	-5	5.55	0.012	|
9246	|	5.85	5.85	|	111	1	2.61	120.	|	91	1	0.006	|	89	1	2.09	0.006	|
9247	|	5.85	5.85	|	58	0.	1.38	56.	|	47	0.	0.003	|	46	0.	1.08	0.003	|
9248	|	5.85	5.85	|	385	5	9.06	437.	|	320	4	0.025	|	309	4	7.28	0.025	|

Setto SL_I_2

MACROGUSCIO SL_I_2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	1.15	
deformazione ultima acciaio	1.96	per mille
deformazione ultima cls	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	1	

LEGENDA:

spess	=	spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	=	area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	=	area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	=	momento flettente [daNcm/cm]
Nor	=	sforzo normale [daN]
epsC	=	deformazione cls [per mille]
epsF	=	deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	| spess	INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
6474	| 20	11.45	11.45	108.	57.	0.00	0.16	|	6.18	6.18	0.	-86.	0.02	-0.02	|
6509	| 20	6.37	6.37	28.	305.	0.00	1.22	|	5.67	5.67	0.	73.	0.00	0.32	|
6524	| 20	9.56	8.76	0.	511.	0.00	1.34	|	5.82	5.82	47.	39.	0.02	0.20	|
6541	| 20	11.45	5.66	103.	60.	0.00	0.23	|	6.18	6.18	0.	-93.	0.03	-0.03	|
6545	| 20	25.46	13.24	17.	855.	0.00	0.92	|	7.64	7.64	0.	63.	0.00	0.20	|
6546	| 20	11.95	11.95	0.	791.	0.00	1.65	|	7.64	7.64	0.	254.	0.00	0.83	|
6547	| 20	25.46	25.19	36.	752.	0.00	0.74	|	9.42	7.64	0.	179.	0.00	0.48	|
6548	| 20	25.46	25.19	18.	856.	0.00	1.65	|	7.64	7.64	0.	287.	0.00	0.94	|
6561	| 20	7.17	6.37	261.	442.	0.00	1.69	|	5.67	5.67	0.	51.	0.00	0.23	|
6562	| 20	7.17	6.37	266.	461.	0.00	1.76	|	5.67	5.67	0.	32.	0.00	0.14	|
6609	| 20	5.66	5.66	345.	121.	0.00	0.75	|	6.33	5.88	0.	257.	0.00	1.02	|
6610	| 20	5.66	5.66	233.	21.	0.00	0.23	|	6.33	5.88	0.	258.	0.00	1.02	|
6637	| 20	11.31	11.31	96.	-56.	0.03	0.02	|	22.86	22.86	0.	764.	0.00	0.83	|
6638	| 20	11.31	11.31	96.	-56.	0.03	0.02	|	22.86	22.86	0.	911.	0.00	1.00	|
6639	| 20	11.31	11.31	96.	-56.	0.03	0.02	|	22.86	22.86	1065.	457.	0.00	0.68	|
6655	| 20	11.45	5.66	102.	59.	0.00	0.23	|	6.18	6.18	1549.	103.	0.12	1.30	|

6656	20	5.66	5.66	121.	62.	0.00	0.35	6.18	6.18	1549.	103.	0.12	1.30
6665	20	5.66	5.66	121.	62.	0.00	0.35	6.18	6.18	0.	-91.	0.03	-0.03
6666	20	11.72	5.66	76.	70.	0.00	0.23	6.18	6.18	2203.	41.	0.38	1.40
6667	20	5.66	5.66	121.	62.	0.00	0.35	6.18	6.18	2203.	41.	0.38	1.40
6677	20	5.67	5.67	28.	212.	0.00	0.96	7.24	5.88	1562.	296.	0.07	1.87
6678	20	5.67	5.67	137.	218.	0.00	1.06	7.24	5.88	1562.	296.	0.07	1.87
6711	20	5.66	5.66	228.	23.	0.00	0.24	6.33	5.88	663.	376.	0.00	1.92
6712	20	5.66	5.66	340.	121.	0.00	0.75	6.33	5.88	663.	376.	0.00	1.92
6751	20	11.32	5.67	108.	224.	0.00	0.54	7.24	5.88	1562.	296.	0.07	1.87
6754	20	5.67	5.67	82.	213.	0.00	1.00	7.24	5.88	1562.	296.	0.07	1.87
6849	20	11.74	5.66	175.	60.	0.00	0.22	6.18	6.18	0.	-7.	0.00	0.00
6854	20	5.66	5.66	65.	76.	0.00	0.38	6.18	6.18	1549.	103.	0.12	1.30
6859	20	5.66	5.66	65.	76.	0.00	0.38	6.18	6.18	0.	-91.	0.03	-0.03
6860	20	5.66	5.66	65.	76.	0.00	0.38	6.18	6.18	2203.	41.	0.38	1.40
6916	20	5.67	5.67	33.	98.	0.00	0.45	5.88	5.88	436.	-407.	0.19	0.03
6917	20	5.67	5.67	33.	98.	0.00	0.45	5.88	5.88	343.	-403.	0.17	-0.01
6919	20	5.79	5.79	42.	82.	0.00	0.38	5.88	5.88	0.	-441.	0.12	-0.12
6920	20	5.79	5.79	42.	82.	0.00	0.38	5.88	5.88	0.	-491.	0.14	-0.14
6921	20	5.79	5.79	42.	82.	0.00	0.38	5.88	5.88	0.	-495.	0.14	-0.14
6922	20	5.79	5.79	42.	82.	0.00	0.38	5.88	5.88	0.	-430.	0.12	-0.12
6943	20	5.67	5.67	8.	91.	0.00	0.41	5.88	5.88	436.	-407.	0.19	0.03
6944	20	5.67	5.67	7.	73.	0.00	0.33	5.88	5.88	436.	-407.	0.19	0.03
6945	20	5.67	5.67	8.	91.	0.00	0.41	5.88	5.88	343.	-403.	0.17	-0.01
6946	20	5.67	5.67	7.	73.	0.00	0.33	5.88	5.88	343.	-403.	0.17	-0.01
6950	20	5.79	5.79	54.	33.	0.00	0.18	5.88	5.88	0.	-441.	0.12	-0.12
6951	20	5.79	5.79	54.	33.	0.00	0.18	5.88	5.88	0.	-491.	0.14	-0.14
6952	20	5.79	5.79	54.	33.	0.00	0.18	5.88	5.88	0.	-495.	0.14	-0.14
6953	20	5.79	5.79	54.	33.	0.00	0.18	5.88	5.88	0.	-430.	0.12	-0.12
6961	20	5.67	5.67	0.	113.	0.00	0.50	5.88	5.88	436.	-407.	0.19	0.03
6962	20	5.67	5.67	0.	113.	0.00	0.50	5.88	5.88	343.	-403.	0.17	-0.01
6993	20	6.37	6.37	131.	324.	0.00	1.36	5.85	5.85	7.	25.	0.00	0.11
7000	20	6.37	6.37	131.	324.	0.00	1.36	5.85	5.85	0.	18.	0.00	0.08
7037	20	19.82	19.82	65.	596.	0.00	0.76	7.64	7.64	0.	-9.	0.00	0.00
7038	20	19.82	19.82	114.	492.	0.00	0.64	7.64	7.64	0.	-9.	0.00	0.00
7045	20	7.96	7.96	174.	551.	0.00	1.82	7.64	7.64	0.	160.	0.00	0.52
7046	20	7.96	7.96	114.	455.	0.00	1.49	7.64	7.64	0.	160.	0.00	0.52
7060	20	12.16	6.37	544.	155.	0.00	0.91	7.64	7.64	0.	116.	0.00	0.38
7064	20	12.16	6.37	544.	155.	0.00	0.91	7.64	7.64	0.	140.	0.00	0.46
7080	20	19.82	19.82	114.	492.	0.00	0.64	7.64	7.64	0.	-32.	0.01	0.03
7081	20	19.82	19.82	65.	596.	0.00	0.76	7.64	7.64	0.	-32.	0.01	0.03
7087	20	7.96	7.96	114.	455.	0.00	1.49	7.64	7.64	0.	165.	0.00	0.54
7088	20	7.96	7.96	174.	551.	0.00	1.82	7.64	7.64	0.	165.	0.00	0.54
7183	20	6.37	6.37	664.	55.	0.00	0.58	5.85	5.85	0.	10.	0.00	0.04
7184	20	6.37	6.37	664.	55.	0.00	0.58	5.85	5.85	0.	6.	0.00	0.03
7237	20	11.33	5.66	20.	183.	0.00	0.48	6.33	5.88	1608.	-55.	0.32	0.77
7243	20	11.33	5.66	20.	183.	0.00	0.48	6.33	5.88	0.	257.	0.00	1.01
7245	20	5.66	5.66	228.	23.	0.00	0.24	6.33	5.88	1608.	-55.	0.32	0.77
7246	20	5.66	5.66	340.	121.	0.00	0.75	6.33	5.88	1608.	-55.	0.32	0.77
7256	20	5.66	5.66	38.	104.	0.00	0.48	6.33	5.88	663.	376.	0.00	1.92
7272	20	7.17	6.37	54.	214.	0.00	0.77	5.67	5.67	0.	34.	0.00	0.15
7273	20	7.17	6.37	54.	214.	0.00	0.77	5.67	5.67	0.	76.	0.00	0.34
7277	20	7.17	6.37	266.	449.	0.00	1.73	5.67	5.67	0.	78.	0.00	0.34
7278	20	7.17	6.37	25.	410.	0.00	1.44	5.67	5.67	0.	34.	0.00	0.15
7279	20	7.17	6.37	25.	410.	0.00	1.44	5.67	5.67	0.	76.	0.00	0.34
7289	20	6.37	6.37	0.	297.	0.00	1.16	5.67	5.67	0.	59.	0.00	0.26
7290	20	6.37	6.37	47.	303.	0.00	1.22	5.67	5.67	0.	58.	0.00	0.26
7291	20	6.37	6.37	0.	297.	0.00	1.16	5.67	5.67	0.	76.	0.00	0.33
7292	20	6.37	6.37	47.	303.	0.00	1.22	5.67	5.67	0.	76.	0.00	0.33
7302	20	5.66	5.66	91.	99.	0.00	0.49	6.33	5.88	663.	376.	0.00	1.92
7306	20	5.66	5.66	91.	99.	0.00	0.49	6.33	5.88	0.	257.	0.00	1.01
7307	20	5.66	5.66	330.	120.	0.00	0.74	6.33	5.88	0.	257.	0.00	1.02
7311	20	5.66	5.66	91.	99.	0.00	0.49	6.33	5.88	1608.	-55.	0.32	0.77
7324	20	13.52	13.24	0.	140.	0.00	0.26	5.67	5.67	764.	-641.	0.30	0.07
7326	20	13.52	13.24	0.	140.	0.00	0.26	5.67	5.67	337.	-611.	0.23	-0.10
7327	20	13.52	13.24	0.	140.	0.00	0.26	5.67	5.67	749.	-686.	0.31	0.00
7394	20	13.52	13.24	87.	326.	0.00	0.63	9.42	9.42	1351.	359.	0.00	1.50
7395	20	13.52	13.24	17.	376.	0.00	0.70	9.42	9.42	1351.	359.	0.00	1.50
7396	20	13.52	13.24	87.	326.	0.00	0.63	9.42	9.42	801.	416.	0.00	1.45
7397	20	13.52	13.24	17.	376.	0.00	0.70	9.42	9.42	801.	416.	0.00	1.45
7402	20	13.52	13.24	87.	326.	0.00	0.63	9.42	9.42	0.	649.	0.00	1.72
7403	20	13.52	13.24	17.	376.	0.00	0.70	9.42	9.42	0.	649.	0.00	1.72
7406	20	11.31	11.31	126.	-21.	0.02	0.03	22.86	22.86	1065.	457.	0.00	0.68
7416	20	17.01	8.76	0.	451.	0.00	1.02	5.82	5.82	25.	97.	0.00	0.43

7418	20	17.01	8.76	0.	451.	0.00	1.02	5.82	5.82	130.	-22.	0.03	0.19
7420	20	9.56	8.76	0.	507.	0.00	1.33	5.82	5.82	26.	97.	0.00	0.43
7432	20	11.31	11.31	126.	-21.	0.02	0.03	22.86	22.86	0.	764.	0.00	0.83
7433	20	11.31	11.31	126.	-21.	0.02	0.03	22.86	22.86	0.	911.	0.00	1.00
7454	20	11.95	11.95	0.	769.	0.00	1.61	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48
7455	20	11.95	11.95	0.	769.	0.00	1.61	7.64	7.64	0.	285.	0.00	0.93
7456	20	11.95	11.95	0.	663.	0.00	1.39	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48
7457	20	11.95	11.95	0.	663.	0.00	1.39	7.64	7.64	0.	285.	0.00	0.93
7466	20	25.46	25.19	32.	839.	0.00	0.83	9.42	7.64	0.	286.	0.00	0.93
7482	20	23.26	23.26	225.	54.	0.00	0.09	22.86	22.86	0.	603.	0.00	0.66
7483	20	11.31	11.31	96.	-56.	0.03	0.02	22.86	22.86	0.	603.	0.00	0.66
7484	20	25.46	25.19	0.	817.	0.00	1.67	7.64	7.64	0.	140.	0.00	0.46
7507	20	19.82	19.82	281.	186.	0.00	0.29	7.64	7.64	0.	-9.	0.00	0.00
7509	20	19.82	19.82	124.	479.	0.00	0.63	7.64	7.64	0.	-9.	0.00	0.00
7510	20	19.82	19.82	281.	186.	0.00	0.29	7.64	7.64	0.	-28.	0.01	-0.01
7511	20	19.82	19.82	124.	479.	0.00	0.63	7.64	7.64	0.	-28.	0.01	-0.01
7514	20	19.82	19.82	123.	474.	0.00	0.62	7.64	7.64	0.	-33.	0.01	-0.01
7518	20	5.66	5.66	67.	88.	0.00	0.43	5.88	5.88	0.	-315.	0.09	-0.09
7519	20	5.66	5.66	0.	68.	0.00	0.30	5.88	5.88	0.	-315.	0.09	-0.09
8822	20	5.91	5.67	31.	25.	0.00	0.12	6.46	6.46	2733.	-752.	0.62	0.45
8852	20	5.79	5.52	2.	11.	0.00	0.05	6.46	6.46	0.	-605.	0.17	-0.17
8854	20	5.91	5.67	31.	25.	0.00	0.12	6.46	6.46	162.	-551.	0.18	-0.11
8867	20	5.91	5.67	31.	25.	0.00	0.12	6.46	6.46	1348.	-1238.	0.53	-0.36
8869	20	5.91	5.67	31.	25.	0.00	0.12	6.46	6.46	0.	-1394.	0.39	-0.39
8905	20	5.79	5.52	2.	11.	0.00	0.05	6.46	6.46	8.	-517.	0.15	-0.14
8906	20	5.79	5.52	2.	11.	0.00	0.05	6.46	6.46	57.	-586.	0.17	-0.15
8910	20	5.79	5.79	492.	7.	0.07	0.32	6.46	6.46	1406.	72.	0.12	1.03
8912	20	11.59	11.59	1564.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	330.	19.	0.00	0.28
8913	20	11.59	11.59	1679.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	330.	19.	0.00	0.28
8926	20	11.59	11.59	1679.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	92.	47.	0.00	0.26
8928	20	11.59	11.59	1679.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	153.	50.	0.00	0.32
8930	20	11.59	11.59	1564.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	92.	47.	0.00	0.26
8931	20	11.59	11.59	1564.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	153.	50.	0.00	0.32
9011	20	13.52	13.24	54.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	769.	-634.	0.30	0.07
9012	20	13.52	13.24	50.	199.	0.00	0.38	11.12	11.12	775.	-628.	0.30	0.65
9013	20	13.52	13.24	40.	211.	0.00	0.40	16.80	5.67	757.	-692.	0.31	0.37
9014	20	13.52	13.24	54.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	753.	-689.	0.31	0.00
9016	20	13.52	13.24	40.	211.	0.00	0.40	16.80	5.67	346.	-616.	0.21	0.16
9017	20	13.52	13.24	54.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	337.	-611.	0.23	-0.10
9844	20	5.91	5.67	23.	21.	0.00	0.10	6.46	6.46	0.	-1423.	0.40	-0.40
9845	20	5.91	5.67	31.	25.	0.00	0.12	6.46	6.46	0.	-1351.	0.38	-0.38

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
6474	20	11.45	11.45	20.	57.	0.00	0.13	6.18	6.18	1735.	-86.	0.35	0.80
6509	20	6.37	6.37	1087.	305.	0.00	1.90	5.67	5.67	723.	73.	0.00	0.76
6524	20	8.76	9.56	165.	510.	0.00	1.53	5.82	5.82	249.	39.	0.05	0.31
6541	20	11.45	5.66	87.	47.	0.00	0.26	6.18	6.18	1675.	-88.	0.34	0.77
6545	20	25.19	13.52	0.	855.	0.00	0.93	7.64	7.64	313.	63.	0.00	0.35
6546	20	11.95	11.95	179.	791.	0.00	1.72	7.64	7.64	153.	254.	0.00	0.91
6547	20	25.19	25.46	3.	752.	0.00	0.75	9.42	7.64	410.	179.	0.00	0.63
6548	20	25.19	25.46	0.	856.	0.00	1.72	7.64	7.64	112.	287.	0.00	0.99
6561	20	6.37	7.17	0.	442.	0.00	1.73	5.67	5.67	373.	51.	0.00	0.45
6562	20	6.37	7.17	0.	461.	0.00	1.81	5.67	5.67	257.	32.	0.00	0.30
6609	20	5.66	5.66	0.	121.	0.00	0.53	5.88	6.33	1020.	254.	0.00	1.76
6610	20	5.66	5.66	0.	22.	0.00	0.10	5.88	6.33	894.	256.	0.00	1.69
6637	20	11.31	11.31	0.	-56.	0.02	-0.02	22.86	22.86	44.	764.	0.00	0.84
6638	20	11.31	11.31	0.	-56.	0.02	-0.02	22.86	22.86	688.	911.	0.00	1.12
6639	20	11.31	11.31	0.	-56.	0.02	-0.02	22.86	22.86	0.	457.	0.00	0.50
6655	20	11.45	5.66	83.	47.	0.00	0.26	6.18	6.18	0.	109.	0.00	0.44
6656	20	5.66	5.66	22.	62.	0.00	0.29	6.18	6.18	0.	109.	0.00	0.44
6665	20	5.66	5.66	22.	62.	0.00	0.29	6.18	6.18	1728.	-86.	0.35	0.79
6666	20	11.72	5.66	239.	70.	0.00	0.26	6.18	6.18	0.	58.	0.00	0.24
6667	20	5.66	5.66	22.	62.	0.00	0.29	6.18	6.18	0.	58.	0.00	0.24
6677	20	5.67	5.67	116.	204.	0.00	0.99	5.88	7.24	0.	309.	0.00	1.31
6678	20	5.67	5.67	0.	218.	0.00	0.96	5.88	7.24	0.	309.	0.00	1.31
6711	20	5.66	5.66	0.	23.	0.00	0.10	5.88	6.33	0.	377.	0.00	1.60
6712	20	5.66	5.66	0.	121.	0.00	0.53	5.88	6.33	0.	377.	0.00	1.60
6751	20	11.32	5.67	5.	224.	0.00	0.57	5.88	7.24	0.	309.	0.00	1.31
6754	20	5.67	5.67	89.	217.	0.00	1.02	5.88	7.24	0.	309.	0.00	1.31
6849	20	11.74	5.66	89.	62.	0.00	0.22	6.18	6.18	1625.	-7.	0.32	0.89
6854	20	5.66	5.66	23.	77.	0.00	0.35	6.18	6.18	0.	109.	0.00	0.44
6859	20	5.66	5.66	23.	77.	0.00	0.35	6.18	6.18	1728.	-86.	0.35	0.79

6860	20	5.66	5.66	23.	77.	0.00	0.35	6.18	6.18	0.	58.	0.00	0.24
6916	20	5.67	5.67	25.	101.	0.00	0.46	5.88	5.88	0.	-408.	0.12	-0.12
6917	20	5.67	5.67	25.	101.	0.00	0.46	5.88	5.88	0.	-403.	0.11	-0.11
6919	20	5.79	5.79	88.	75.	0.00	0.39	5.88	5.88	191.	-441.	0.16	-0.07
6920	20	5.79	5.79	88.	75.	0.00	0.39	5.88	5.88	145.	-488.	0.16	-0.10
6921	20	5.79	5.79	88.	75.	0.00	0.39	5.88	5.88	232.	-495.	0.18	-0.07
6922	20	5.79	5.79	88.	75.	0.00	0.39	5.88	5.88	330.	-430.	0.18	-0.02
6943	20	5.67	5.67	25.	90.	0.00	0.41	5.88	5.88	0.	-408.	0.12	-0.12
6944	20	5.67	5.67	74.	73.	0.00	0.37	5.88	5.88	0.	-408.	0.12	-0.12
6945	20	5.67	5.67	25.	90.	0.00	0.41	5.88	5.88	0.	-403.	0.11	-0.11
6946	20	5.67	5.67	74.	73.	0.00	0.37	5.88	5.88	0.	-403.	0.11	-0.11
6950	20	5.79	5.79	0.	33.	0.00	0.14	5.88	5.88	191.	-441.	0.16	-0.07
6951	20	5.79	5.79	0.	33.	0.00	0.14	5.88	5.88	145.	-488.	0.16	-0.10
6952	20	5.79	5.79	0.	33.	0.00	0.14	5.88	5.88	232.	-495.	0.18	-0.07
6953	20	5.79	5.79	0.	33.	0.00	0.14	5.88	5.88	330.	-430.	0.18	-0.02
6961	20	5.67	5.67	86.	113.	0.00	0.55	5.88	5.88	0.	-408.	0.12	-0.12
6962	20	5.67	5.67	86.	113.	0.00	0.55	5.88	5.88	0.	-403.	0.11	-0.11
6993	20	6.37	6.37	659.	324.	0.00	1.70	5.85	5.85	108.	25.	0.00	0.17
7000	20	6.37	6.37	659.	324.	0.00	1.70	5.85	5.85	227.	7.	0.02	0.18
7037	20	19.82	19.82	103.	596.	0.00	0.77	7.64	7.64	111.	-9.	0.02	0.06
7038	20	19.82	19.82	48.	492.	0.00	0.63	7.64	7.64	111.	-9.	0.02	0.06
7045	20	7.96	7.96	80.	551.	0.00	1.77	7.64	7.64	95.	160.	0.00	0.57
7046	20	7.96	7.96	268.	455.	0.00	1.57	7.64	7.64	95.	160.	0.00	0.57
7060	20	6.37	6.37	1500.	168.	0.21	1.49	7.64	7.64	264.	116.	0.00	0.50
7064	20	6.37	6.37	1500.	168.	0.21	1.49	7.64	7.64	717.	133.	0.00	0.77
7080	20	19.82	19.82	48.	492.	0.00	0.63	7.64	7.64	224.	-32.	0.05	0.11
7081	20	19.82	19.82	103.	596.	0.00	0.77	7.64	7.64	224.	-32.	0.05	0.11
7087	20	7.96	7.96	268.	455.	0.00	1.57	7.64	7.64	321.	165.	0.00	0.69
7088	20	7.96	7.96	80.	551.	0.00	1.77	7.64	7.64	321.	165.	0.00	0.69
7183	20	6.37	6.37	1542.	55.	0.21	1.05	5.85	5.85	280.	10.	0.04	0.21
7184	20	6.37	6.37	1542.	55.	0.21	1.05	5.85	5.85	728.	1.	0.14	0.43
7237	20	11.33	5.66	39.	183.	0.00	0.47	5.88	6.33	0.	-58.	0.02	-0.02
7243	20	11.33	5.66	39.	183.	0.00	0.47	5.88	6.33	1013.	254.	0.00	1.76
7245	20	5.66	5.66	0.	23.	0.00	0.10	5.88	6.33	0.	-58.	0.02	-0.02
7246	20	5.66	5.66	0.	121.	0.00	0.53	5.88	6.33	0.	-58.	0.02	-0.02
7256	20	5.66	5.66	54.	102.	0.00	0.49	5.88	6.33	0.	377.	0.00	1.60
7272	20	6.37	7.17	1088.	214.	0.00	1.47	5.67	5.67	260.	34.	0.00	0.31
7273	20	6.37	7.17	1088.	214.	0.00	1.47	5.67	5.67	401.	76.	0.00	0.58
7277	20	6.37	7.17	0.	453.	0.00	1.78	5.67	5.67	401.	78.	0.00	0.59
7278	20	6.37	7.17	367.	404.	0.00	1.83	5.67	5.67	260.	34.	0.00	0.31
7279	20	6.37	7.17	367.	404.	0.00	1.83	5.67	5.67	401.	76.	0.00	0.58
7289	20	6.37	6.37	1175.	207.	0.00	1.68	5.67	5.67	214.	59.	0.00	0.39
7290	20	6.37	6.37	1113.	303.	0.00	1.91	5.67	5.67	213.	58.	0.00	0.39
7291	20	6.37	6.37	1175.	207.	0.00	1.68	5.67	5.67	743.	73.	0.00	0.78
7292	20	6.37	6.37	1113.	303.	0.00	1.91	5.67	5.67	688.	76.	0.00	0.76
7302	20	5.66	5.66	60.	93.	0.00	0.45	5.88	6.33	0.	377.	0.00	1.60
7306	20	5.66	5.66	60.	93.	0.00	0.45	5.88	6.33	1013.	254.	0.00	1.76
7307	20	5.66	5.66	0.	120.	0.00	0.53	5.88	6.33	1017.	254.	0.00	1.76
7311	20	5.66	5.66	60.	93.	0.00	0.45	5.88	6.33	0.	-58.	0.02	-0.02
7324	20	13.24	13.52	66.	139.	0.00	0.28	5.67	5.67	0.	-641.	0.18	-0.18
7326	20	13.24	13.52	66.	139.	0.00	0.28	5.67	5.67	0.	-611.	0.17	-0.17
7327	20	13.24	13.52	66.	139.	0.00	0.28	5.67	5.67	0.	-686.	0.19	-0.19
7394	20	13.24	13.52	0.	328.	0.00	0.62	9.42	9.42	0.	361.	0.00	0.96
7395	20	13.24	13.52	0.	376.	0.00	0.71	9.42	9.42	0.	361.	0.00	0.96
7396	20	13.24	13.52	0.	328.	0.00	0.62	9.42	9.42	0.	416.	0.00	1.10
7397	20	13.24	13.52	0.	376.	0.00	0.71	9.42	9.42	0.	416.	0.00	1.10
7402	20	13.24	13.52	0.	328.	0.00	0.62	9.42	9.42	186.	649.	0.00	1.80
7403	20	13.24	13.52	0.	376.	0.00	0.71	9.42	9.42	186.	649.	0.00	1.80
7406	20	11.31	11.31	0.	-21.	0.01	-0.01	22.86	22.86	0.	457.	0.00	0.50
7416	20	16.21	9.56	303.	439.	0.00	1.24	5.82	5.82	75.	97.	0.00	0.46
7418	20	16.21	9.56	303.	439.	0.00	1.24	5.82	5.82	249.	39.	0.05	0.31
7420	20	8.76	9.56	164.	506.	0.00	1.52	5.82	5.82	97.	93.	0.00	0.46
7432	20	11.31	11.31	0.	-21.	0.01	-0.01	22.86	22.86	44.	764.	0.00	0.84
7433	20	11.31	11.31	0.	-21.	0.01	-0.01	22.86	22.86	688.	911.	0.00	1.12
7454	20	11.95	11.95	146.	769.	0.00	1.66	7.64	7.64	209.	147.	0.00	0.58
7455	20	11.95	11.95	146.	769.	0.00	1.66	7.64	7.64	113.	285.	0.00	0.99
7456	20	11.95	11.95	113.	663.	0.00	1.43	7.64	7.64	209.	147.	0.00	0.58
7457	20	11.95	11.95	113.	663.	0.00	1.43	7.64	7.64	113.	285.	0.00	0.99
7466	20	25.19	25.46	2.	839.	0.00	0.83	9.42	7.64	298.	252.	0.00	0.99
7482	20	23.26	23.26	0.	54.	0.00	0.06	22.86	22.86	240.	601.	0.00	0.70
7483	20	11.31	11.31	0.	-56.	0.02	-0.02	22.86	22.86	240.	601.	0.00	0.70
7484	20	25.19	25.46	151.	798.	0.00	1.72	7.64	7.64	222.	140.	0.00	0.56
7507	20	19.82	19.82	1034.	186.	0.00	0.43	7.64	7.64	110.	-9.	0.02	0.05

7509	20	19.82	19.82	73.	479.	0.00	0.62	7.64	7.64	110.	-9.	0.02	0.05
7510	20	19.82	19.82	1034.	186.	0.00	0.43	7.64	7.64	176.	-28.	0.04	0.09
7511	20	19.82	19.82	73.	479.	0.00	0.62	7.64	7.64	176.	-28.	0.04	0.09
7514	20	19.82	19.82	58.	474.	0.00	0.61	7.64	7.64	196.	-33.	0.04	0.08
7518	20	5.66	5.66	93.	88.	0.00	0.45	5.88	5.88	604.	-315.	0.19	0.13
7519	20	5.66	5.66	27.	68.	0.00	0.32	5.88	5.88	604.	-315.	0.19	0.13
8822	20	5.67	5.91	155.	25.	0.00	0.20	6.46	6.46	1351.	-752.	0.41	0.11
8852	20	5.52	5.79	65.	11.	0.00	0.09	6.46	6.46	132.	-605.	0.19	-0.14
8854	20	5.67	5.91	155.	25.	0.00	0.20	6.46	6.46	141.	-551.	0.18	-0.12
8867	20	5.67	5.91	155.	25.	0.00	0.20	6.46	6.46	276.	-1297.	0.40	-0.37
8869	20	5.67	5.91	155.	25.	0.00	0.20	6.46	6.46	368.	-1394.	0.41	-0.39
8905	20	5.52	5.79	65.	11.	0.00	0.09	6.46	6.46	76.	-517.	0.16	-0.13
8906	20	5.52	5.79	65.	11.	0.00	0.09	6.46	6.46	10.	-586.	0.17	-0.16
8910	20	5.79	5.79	397.	10.	0.05	0.28	6.46	6.46	1374.	72.	0.12	1.02
8912	20	11.59	11.59	1556.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	276.	19.	0.00	0.25
8913	20	11.59	11.59	1681.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	276.	19.	0.00	0.25
8926	20	11.59	11.59	1681.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	122.	45.	0.00	0.27
8928	20	11.59	11.59	1681.	34.	0.20	0.59	5.65	5.65	122.	48.	0.00	0.29
8930	20	11.59	11.59	1556.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	122.	45.	0.00	0.27
8931	20	11.59	11.59	1556.	32.	0.18	0.55	5.65	5.65	122.	48.	0.00	0.29
9011	20	13.24	13.52	32.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	0.	-634.	0.18	-0.18
9012	20	13.24	13.52	47.	199.	0.00	0.39	11.12	11.12	0.	-628.	0.18	0.45
9013	20	13.24	13.52	21.	211.	0.00	0.40	16.80	5.67	0.	-692.	0.19	0.20
9014	20	13.24	13.52	32.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	0.	-689.	0.20	-0.20
9016	20	13.24	13.52	21.	211.	0.00	0.40	16.80	5.67	0.	-616.	0.16	-0.16
9017	20	13.24	13.52	32.	134.	0.00	0.26	5.67	5.67	0.	-611.	0.17	-0.17
9844	20	5.67	5.91	156.	21.	0.00	0.19	6.46	6.46	726.	-1423.	0.36	-0.38
9845	20	5.67	5.91	155.	25.	0.00	0.20	6.46	6.46	733.	-1351.	0.48	-0.25

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrds = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrds [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-36.5	111280	673.13	835.38	626422	3790193	2615085	-	-
3.5	54830	330.54	401.16	332194	1887012	1255815	-	-
43.5	53350	320.28	363.11	486490	1868684	1136682	-	-
83.5	53350	319.52	388.05	503938	1849440	1214749	-	-
123.5	53350	318.10	372.06	494438	1861977	1164705	-	-
163.5	53350	316.32	372.06	472930	1862620	1164705	-	-
203.5	54830	324.46	405.79	464631	1897617	1270312	-	-
243.5	64350	386.77	531.18	423120	2203948	1662814	-	-
283.5	94530	570.14	877.52	596122	3228010	2747011	-	-
323.5	84804	515.22	764.79	540729	2888705	2394118	-	-
363.5	94010	571.22	860.62	618076	3203607	2694114	-	-
403.5	40210	262.27	371.15	313211	1368983	1161868	-	-
443.5	40210	311.26	369.56	314777	1374334	1156897	-	-
483.5	38730	287.13	356.03	319060	1327234	1114528	-	-
523.5	38730	300.39	348.36	329268	1335046	1090516	-	-
563.5	40210	305.38	377.85	316973	1395474	1182820	-	-
603.5	40210	303.80	389.66	313211	1388003	1219797	-	-
643.5	46050	330.66	451.24	313211	1563665	1412585	-	-
683.5	111280	767.95	1079.89	528313	3777593	3380511	-	-
723.5	111280	761.77	1037.95	559061	3750382	3249243	-	-
763.5	107520	715.44	1087.49	550500	3623323	3404320	-	-
803.5	111280	768.69	1011.04	545282	3750424	3164977	-	-
843.5	40850	306.57	303.80	313211	1375824	951035	-	-
883.5	39570	286.33	294.21	313211	1335527	921015	-	-
923.5	39570	292.09	287.84	313211	1337119	901074	-	-
963.5	40850	298.31	318.01	313211	1390715	995511	-	-
1003.5	40850	306.18	297.37	313211	1385736	930894	-	-
1043.5	48530	332.41	397.80	313211	1629753	1245293	-	-
1083.5	111280	744.61	914.27	371954	3734032	2862053	-	-
1123.5	111280	748.98	929.79	403097	3707723	2910658	-	-
1163.5	101848	674.12	835.19	403380	3397083	2614512	-	-
1203.0	111280	725.92	897.79	473165	3707258	2810486	-	-

MACROGUSCIO SL_I_2

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione
10 Rara (RARA)
11 Frequente (FREQUENTE)
12 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
6474	11. 45	11. 45	185	-34	4. 16	5. |	164	-32	0. 000	157	-32	3. 59	0. 000
6509	6. 37	6. 37	2	70	0. 00	551. |	2	81	0. 062	2	79	0. 00	0. 060
6524	9. 56	8. 76	0.	60	0. 00	312. |	0.	55	0. 019	0.	53	0. 00	0. 018
6541	10. 00	10. 00	0.	-18	0. 82	-10. |	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 72	0. 000
6545	22. 48	22. 20	161	-73	4. 75	-21. |	138	-64	0. 000	130	-60	3. 87	0. 000
6546	11. 95	11. 95	0.	469	0. 00	1961. |	0.	436	0. 121	0.	428	0. 00	0. 119
6547	16. 50	16. 23	5	-4	0. 22	-1. |	3	-2	0. 000	3	-1	0. 08	0. 000
6548	22. 08	21. 88	125	898	0. 00	2081. |	103	835	0. 086	96	819	0. 00	0. 084
6561	7. 17	6. 37	2	240	0. 00	1678. |	5	219	0. 132	5	214	0. 00	0. 129
6562	7. 17	6. 37	0.	332	0. 00	2314. |	0.	302	0. 193	0.	293	0. 00	0. 184
6609	5. 66	5. 66	102	55	0. 00	637. |	84	51	0. 058	78	50	0. 00	0. 056
6610	5. 66	5. 66	98	36	0. 00	460. |	78	34	0. 041	71	33	0. 00	0. 039
6637	11. 31	11. 31	0.	360	0. 00	1590. |	0.	327	0. 090	0.	320	0. 00	0. 087
6638	11. 31	11. 31	47	-29	1. 88	-11. |	43	-28	0. 000	42	-27	1. 76	0. 000
6639	11. 31	11. 31	59	206	0. 00	955. |	51	192	0. 049	48	188	0. 00	0. 048
6655	10. 00	10. 00	232	-5	6. 05	141. |	207	-5	0. 004	198	-5	5. 15	0. 004
6656	5. 66	5. 66	292	-11	9. 52	256. |	259	-11	0. 012	248	-11	7. 96	0. 011
6665	5. 66	5. 66	178	-13	5. 43	101. |	159	-11	0. 005	153	-12	4. 64	0. 005
6666	7. 17	7. 17	505	-10	15. 15	418. |	449	-10	0. 016	430	-10	12. 86	0. 015
6667	5. 66	5. 66	453	-8	15. 06	476. |	403	-8	0. 023	388	-8	12. 84	0. 022
6677	5. 67	5. 67	10	-59	2. 89	-32. |	10	-54	0. 000	10	-52	2. 57	0. 000
6678	5. 67	5. 67	14	1	0. 44	28. |	12	3	0. 004	11	3	0. 00	0. 004
6711	5. 66	5. 66	142	27	3. 25	439. |	120	26	0. 036	113	25	2. 00	0. 035
6712	5. 66	5. 66	344	-10	11. 28	319. |	287	-9	0. 015	267	-9	8. 74	0. 013
6751	9. 91	9. 91	0.	-116	5. 16	-63. |	0.	-106	0. 000	0.	-104	4. 64	0. 000
6754	5. 67	5. 67	0.	55	0. 00	489. |	0.	54	0. 052	0.	54	0. 00	0. 052
6849	10. 22	10. 22	0.	-40	1. 80	-22. |	0.	-38	0. 000	0.	-37	1. 65	0. 000
6854	5. 66	5. 66	136	25	3. 22	411. |	122	22	0. 032	118	21	2. 96	0. 031
6859	5. 66	5. 66	258	1	8. 70	323. |	220	0.	0. 015	207	-1	6. 92	0. 013
6860	5. 66	5. 66	11	107	0. 00	963. |	8	93	0. 090	6	89	0. 00	0. 085
6916	5. 67	5. 67	19	-8	0. 62	-2. |	14	-7	0. 000	13	-6	0. 47	0. 000
6917	5. 67	5. 67	116	-23	2. 84	2. |	104	-21	0. 000	101	-20	2. 47	0. 000
6919	5. 79	5. 79	388	-99	10. 04	-17. |	337	-89	0. 000	322	-86	8. 52	0. 000
6920	5. 79	5. 79	0.	-11	0. 52	-6. |	0.	-10	0. 000	0.	-9	0. 43	0. 000
6921	5. 79	5. 79	14	-9	0. 61	-4. |	14	-8	0. 000	15	-8	0. 56	0. 000
6922	5. 79	5. 79	36	-35	2. 12	-16. |	34	-33	0. 000	34	-33	2. 01	0. 000
6943	5. 67	5. 67	0.	-73	3. 43	-42. |	0.	-65	0. 000	0.	-63	2. 97	0. 000
6944	5. 67	5. 67	0.	-35	1. 65	-20. |	0.	-32	0. 000	0.	-31	1. 47	0. 000
6945	5. 67	5. 67	0.	-37	1. 73	-21. |	0.	-35	0. 000	0.	-34	1. 60	0. 000
6946	5. 67	5. 67	0.	-68	3. 18	-39. |	0.	-61	0. 000	0.	-60	2. 80	0. 000
6950	5. 79	5. 79	251	-3	8. 29	271. |	227	-2	0. 014	217	-2	7. 18	0. 013

6951	5.79	5.79	85	-17	2.09	1.	81	-15	0.000	80	-14	1.95	0.000
6952	5.79	5.79	26	-4	0.65	3.	23	-3	0.000	22	-3	0.58	0.000
6953	5.79	5.79	40	-28	1.88	-12.	31	-29	0.000	29	-28	1.72	0.000
6961	5.67	5.67	0.	-21	0.99	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.88	0.000
6962	5.67	5.67	26	-5	0.64	1.	28	-4	0.000	29	-4	0.75	0.000
6993	6.37	6.37	30	103	0.00	846.	10	94	0.072	4	92	0.00	0.070
7000	6.37	6.37	317	89	0.00	1115.	245	73	0.076	222	68	0.00	0.070
7037	19.82	19.82	50	167	0.00	443.	42	153	0.017	40	150	0.00	0.017
7038	19.82	19.82	40	178	0.00	466.	37	163	0.018	36	159	0.00	0.018
7045	7.96	7.96	209	138	0.00	1086.	163	127	0.071	149	125	0.00	0.069
7046	7.96	7.96	141	139	0.00	1018.	115	128	0.069	106	126	0.00	0.067
7060	10.72	6.37	157	-91	6.25	-35.	132	-88	0.000	128	-87	5.68	0.000
7064	10.72	6.37	231	65	0.00	484.	191	52	0.020	185	50	0.00	0.019
7080	19.82	19.82	11	-31	1.37	-14.	16	-26	0.000	17	-25	1.21	0.000
7081	19.82	19.82	8	-14	0.67	-6.	8	-13	0.000	8	-13	0.62	0.000
7087	7.96	7.96	151	-18	3.77	30.	125	-15	0.001	117	-14	2.91	0.001
7088	7.96	7.96	36	-3	0.94	11.	59	-4	0.001	74	-4	2.05	0.002
7183	6.37	6.37	158	-39	3.99	-6.	134	-37	0.000	130	-36	3.48	0.000
7184	6.37	6.37	282	39	7.58	645.	239	28	0.038	232	26	6.71	0.036
7237	9.91	9.91	53	-36	2.32	-15.	38	-33	0.000	33	-32	1.85	0.000
7243	9.91	9.91	58	12	0.89	105.	41	11	0.005	35	11	0.00	0.005
7245	5.66	5.66	43	-40	2.47	-18.	29	-36	0.000	25	-35	1.99	0.000
7246	5.66	5.66	27	-31	1.83	-15.	18	-27	0.000	15	-26	1.43	0.000
7256	5.66	5.66	0.	9	0.00	80.	0.	8	0.007	0.	7	0.00	0.007
7272	7.17	6.37	0.	146	0.00	1022.	0.	133	0.080	0.	129	0.00	0.078
7273	7.17	6.37	0.	154	0.00	1075.	0.	140	0.084	0.	136	0.00	0.082
7277	7.17	6.37	174	163	0.00	1339.	147	149	0.100	138	147	0.00	0.098
7278	7.17	6.37	121	326	0.00	2417.	100	297	0.202	93	290	0.00	0.193
7279	7.17	6.37	0.	43	0.00	303.	0.	39	0.023	0.	38	0.00	0.023
7289	6.37	6.37	121	237	0.00	2020.	100	219	0.174	96	213	0.00	0.169
7290	6.37	6.37	0.	170	0.00	1331.	0.	153	0.116	0.	149	0.00	0.112
7291	6.37	6.37	92	23	1.03	296.	76	24	0.025	73	23	0.00	0.024
7292	6.37	6.37	0.	73	0.00	570.	0.	73	0.055	0.	71	0.00	0.053
7302	5.66	5.66	0.	26	0.00	229.	0.	25	0.023	0.	24	0.00	0.023
7306	5.66	5.66	50	30	0.00	340.	40	29	0.032	36	29	0.00	0.031
7307	5.66	5.66	406	13	13.69	612.	334	12	0.036	310	12	10.43	0.034
7311	5.66	5.66	21	-7	0.64	-2.	15	-5	0.000	13	-4	0.39	0.000
7324	13.52	13.24	96	-31	2.56	-7.	83	-27	0.000	79	-26	2.14	0.000
7326	13.52	13.24	91	-3	2.08	39.	77	-2	0.001	73	-1	1.66	0.001
7327	13.52	13.24	65	-5	1.47	17.	55	-4	0.000	52	-4	1.17	0.000
7394	13.52	13.24	293	149	0.00	730.	256	132	0.028	244	126	0.00	0.027
7395	13.52	13.24	43	64	0.00	263.	44	62	0.012	45	62	0.00	0.012
7396	13.52	13.24	80	90	0.00	381.	68	79	0.015	64	75	0.00	0.015
7397	13.52	13.24	0.	33	0.00	123.	0.	27	0.005	0.	24	0.00	0.004
7402	13.52	13.24	116	432	0.00	1671.	101	404	0.090	96	397	0.00	0.088
7403	13.52	13.24	93	285	0.00	1113.	81	267	0.050	78	264	0.00	0.048
7406	11.31	11.31	219	370	0.00	1798.	188	339	0.105	178	329	0.00	0.100
7416	15.14	14.35	80	422	0.00	1438.	67	404	0.071	64	396	0.00	0.070
7418	15.14	14.35	55	27	0.00	118.	49	14	0.003	49	13	0.12	0.003
7420	9.56	8.76	0.	423	0.00	2214.	0.	396	0.164	0.	387	0.00	0.159
7432	11.31	11.31	27	194	0.00	880.	24	177	0.045	23	173	0.00	0.044
7433	11.31	11.31	17	315	0.00	1407.	12	288	0.074	10	281	0.00	0.071
7454	11.95	11.95	0.	185	0.00	773.	0.	171	0.038	0.	168	0.00	0.037
7455	11.95	11.95	0.	666	0.00	2788.	0.	615	0.188	0.	601	0.00	0.183
7456	11.95	11.95	0.	377	0.00	1576.	0.	350	0.089	0.	343	0.00	0.087
7457	11.95	11.95	0.	438	0.00	1834.	0.	403	0.109	0.	393	0.00	0.105
7466	19.49	19.21	232	843	0.00	2261.	196	786	0.103	184	773	0.00	0.101
7482	23.26	23.26	132	167	0.00	406.	109	154	0.011	102	150	0.00	0.010
7483	11.31	11.31	139	36	0.65	263.	120	39	0.013	113	37	0.00	0.012
7484	15.33	15.26	0.	225	0.00	734.	0.	216	0.030	0.	216	0.00	0.030
7507	19.82	19.82	0.	93	0.00	235.	0.	85	0.009	0.	82	0.00	0.009
7509	19.82	19.82	0.	146	0.00	368.	0.	134	0.015	0.	130	0.00	0.014
7510	19.82	19.82	0.	89	0.00	225.	0.	81	0.009	0.	79	0.00	0.009
7511	19.82	19.82	0.	22	0.00	56.	3	23	0.003	6	25	0.00	0.003
7514	19.82	19.82	0.	-4	0.18	-2.	5	-1	0.000	8	-8	0.40	0.000
7518	5.66	5.66	32	-5	0.78	2.	22	-4	0.000	18	-4	0.44	0.000
7519	5.66	5.66	0.	12	0.00	110.	0.	13	0.012	0.	14	0.00	0.013
8822	5.91	5.67	14	47	0.00	415.	10	45	0.041	9	45	0.00	0.040
8852	5.79	5.52	0.	22	0.00	186.	0.	21	0.019	0.	21	0.00	0.019
8854	5.91	5.67	5	2	0.00	22.	3	2	0.002	2	2	0.00	0.002
8867	5.91	5.67	10	51	0.00	449.	8	49	0.044	7	48	0.00	0.043
8869	5.91	5.67	2	-30	1.43	-17.	1	-29	0.000	0.	-28	1.33	0.000
8905	5.79	5.52	63	2	2.11	97.	53	2	0.006	49	2	1.62	0.006

8906	5.79	5.52	41	-15	1.26	-4.	35	-14	0.000	33	-14	1.13	0.000
8910	5.79	5.79	9	19	0.00	174.	11	19	0.019	11	19	0.00	0.019
8912	11.59	11.59	0.	-17	0.74	-9.	0.	-17	0.000	2	-17	0.79	0.000
8913	11.59	11.59	0.	0.	0.00	0.	4	0.	0.000	5	0.	0.12	0.000
8926	11.59	11.59	0.	42	0.00	181.	0.	42	0.010	0.	42	0.00	0.010
8928	11.59	11.59	0.	43	0.00	187.	0.	44	0.010	1	44	0.00	0.010
8930	11.59	11.59	0.	55	0.00	238.	0.	56	0.013	0.	56	0.00	0.013
8931	11.59	11.59	0.	34	0.00	148.	0.	35	0.008	0.	35	0.00	0.008
9011	13.52	13.24	32	-31	1.73	-13.	26	-27	0.000	24	-27	1.44	0.000
9012	13.52	13.24	0.	17	0.00	62.	0.	16	0.003	0.	16	0.00	0.003
9013	13.52	13.24	15	94	0.00	358.	2	82	0.015	0.	79	0.00	0.014
9014	13.52	13.24	0.	28	0.00	103.	0.	25	0.004	0.	24	0.00	0.004
9016	13.52	13.24	11	-11	0.62	-5.	9	-7	0.000	8	-5	0.33	0.000
9017	13.52	13.24	29	10	0.00	56.	25	11	0.003	24	12	0.00	0.003
9844	5.91	5.67	4	21	0.00	184.	4	20	0.018	3	20	0.00	0.018
9845	5.91	5.67	3	31	0.00	264.	2	30	0.026	1	29	0.00	0.026

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
6474	6. 18	6. 18	0.	-158	7. 36	-89.	0.	-137	0. 000	0.	-133	6. 16	0. 000
6509	5. 67	5. 67	0.	44	0. 00	386.	0.	51	0. 048	0.	50	0. 00	0. 048
6524	5. 82	5. 82	0.	-24	1. 13	-14.	0.	-10	0. 000	0.	-9	0. 42	0. 000
6541	6. 18	6. 18	0.	-244	11. 34	-138.	0.	-213	0. 000	0.	-206	9. 58	0. 000
6545	7. 64	7. 64	0.	13	0. 00	84.	0.	12	0. 006	0.	12	0. 00	0. 006
6546	7. 64	7. 64	0.	105	0. 00	687.	0.	99	0. 053	0.	98	0. 00	0. 052
6547	8. 98	8. 98	0.	160	0. 00	888.	0.	152	0. 059	0.	151	0. 00	0. 058
6548	7. 64	7. 64	0.	129	0. 00	844.	0.	123	0. 065	0.	122	0. 00	0. 065
6561	5. 67	5. 67	0.	56	0. 00	495.	0.	51	0. 049	0.	50	0. 00	0. 048
6562	5. 67	5. 67	0.	35	0. 00	307.	0.	32	0. 030	0.	32	0. 00	0. 030
6609	6. 33	5. 88	0.	-318	14. 81	-180.	0.	-289	0. 000	0.	-282	13. 14	0. 000
6610	6. 33	5. 88	0.	-300	13. 98	-170.	0.	-276	0. 000	0.	-271	12. 59	0. 000
6637	22. 86	22. 86	65	244	0. 00	557.	58	226	0. 015	56	220	0. 00	0. 015
6638	22. 86	22. 86	91	159	0. 00	381.	78	148	0. 010	74	144	0. 00	0. 010
6639	22. 86	22. 86	281	51	2. 83	211.	239	48	0. 005	225	47	1. 83	0. 005
6655	6. 18	6. 18	1201	-220	29. 15	44.	1079	-201	0. 002	1038	-196	25. 21	0. 002
6656	6. 18	6. 18	811	-169	19. 89	2.	717	-154	0. 000	690	-150	16. 55	0. 000
6665	6. 18	6. 18	0.	-175	8. 14	-99.	0.	-155	0. 000	0.	-150	7. 00	0. 000
6666	6. 18	6. 18	2512	-78	79. 43	2132.	2236	-69	0. 098	2145	-68	67. 78	0. 093
6667	6. 18	6. 18	1812	-25	58. 18	1802.	1615	-22	0. 083	1549	-22	49. 72	0. 079
6677	7. 24	5. 88	0.	-654	30. 27	-368.	0.	-604	0. 000	0.	-591	27. 36	0. 000
6678	7. 24	5. 88	0.	-508	23. 52	-286.	0.	-467	0. 000	0.	-456	21. 12	0. 000
6711	6. 33	5. 88	1409	-163	37. 51	348.	1178	-152	0. 011	1100	-150	27. 99	0. 009
6712	6. 33	5. 88	1328	-188	33. 44	182.	1114	-173	0. 005	1042	-170	25. 55	0. 004
6751	7. 24	5. 88	0.	-535	24. 78	-301.	0.	-492	0. 000	0.	-481	22. 28	0. 000
6754	7. 24	5. 88	0.	-150	6. 92	-84.	0.	-131	0. 000	0.	-126	5. 84	0. 000
6849	6. 18	6. 18	0.	-51	2. 35	-29.	0.	-40	0. 000	0.	-38	1. 77	0. 000
6854	6. 18	6. 18	95	-157	8. 64	-79.	77	-144	0. 000	70	-140	7. 49	0. 000
6859	6. 18	6. 18	76	-45	3. 17	-18.	57	-40	0. 000	51	-39	2. 54	0. 000
6860	6. 18	6. 18	419	54	11. 85	946.	364	48	0. 066	347	45	9. 77	0. 061
6916	5. 88	5. 88	0.	-660	30. 81	-374.	0.	-593	0. 000	0.	-576	26. 86	0. 000
6917	5. 88	5. 88	273	-651	34. 20	-342.	248	-585	0. 000	240	-568	29. 83	0. 000
6919	5. 88	5. 88	0.	-681	31. 77	-386.	0.	-605	0. 000	0.	-587	27. 40	0. 000
6920	5. 88	5. 88	0.	-722	33. 71	-410.	0.	-641	0. 000	0.	-622	29. 01	0. 000
6921	5. 88	5. 88	0.	-708	33. 04	-401.	0.	-628	0. 000	0.	-608	28. 39	0. 000
6922	5. 88	5. 88	0.	-648	30. 23	-367.	0.	-573	0. 000	0.	-555	25. 92	0. 000
6943	5. 88	5. 88	0.	-613	28. 63	-348.	0.	-553	0. 000	0.	-537	25. 04	0. 000
6944	5. 88	5. 88	0.	-554	25. 86	-314.	0.	-500	0. 000	0.	-486	22. 67	0. 000
6945	5. 88	5. 88	186	-591	30. 17	-316.	165	-532	0. 000	158	-516	26. 30	0. 000
6946	5. 88	5. 88	86	-577	28. 10	-318.	79	-519	0. 000	77	-504	24. 58	0. 000
6950	5. 88	5. 88	0.	-752	35. 11	-427.	0.	-668	0. 000	0.	-648	30. 25	0. 000
6951	5. 88	5. 88	0.	-805	37. 54	-456.	0.	-714	0. 000	0.	-692	32. 28	0. 000
6952	5. 88	5. 88	0.	-817	38. 14	-463.	0.	-725	0. 000	0.	-703	32. 80	0. 000
6953	5. 88	5. 88	0.	-762	35. 55	-432.	0.	-674	0. 000	0.	-653	30. 49	0. 000
6961	5. 88	5. 88	0.	-548	25. 58	-311.	0.	-495	0. 000	0.	-481	22. 43	0. 000
6962	5. 88	5. 88	123	-554	27. 56	-301.	120	-500	0. 000	119	-485	24. 28	0. 000
6993	5. 85	5. 85	94	59	0. 00	635.	65	51	0. 052	55	49	0. 00	0. 049
7000	5. 85	5. 85	0.	130	0. 00	1108.	0.	112	0. 100	0.	106	0. 00	0. 095
7037	7. 64	7. 64	0.	-116	5. 32	-65.	0.	-103	0. 000	0.	-100	4. 59	0. 000
7038	7. 64	7. 64	0.	20	0. 00	129.	0.	18	0. 010	0.	18	0. 00	0. 010
7045	7. 64	7. 64	7	-77	3. 60	-42.	19	-67	0. 000	23	-65	3. 28	0. 000
7046	7. 64	7. 64	75	17	1. 09	190.	62	16	0. 012	58	16	0. 12	0. 012

7060	7.64	7.64	11	-6	0.41	-2.	10	-6	0.000	10	-6	0.41	0.000
7064	7.64	7.64	0.	37	0.00	244.	0.	33	0.017	0.	32	0.00	0.017
7080	7.64	7.64	0.	14	0.00	90.	0.	12	0.006	0.	12	0.00	0.006
7081	7.64	7.64	0.	-185	8.46	-103.	0.	-165	0.000	0.	-159	7.28	0.000
7087	7.64	7.64	52	11	0.79	129.	53	10	0.008	54	10	1.02	0.008
7088	7.64	7.64	0.	-147	6.73	-82.	0.	-129	0.000	0.	-126	5.75	0.000
7183	5.85	5.85	22	-19	1.21	-9.	20	-17	0.000	20	-16	1.03	0.000
7184	5.85	5.85	0.	41	0.00	347.	0.	36	0.032	0.	35	0.00	0.031
7237	6.33	5.88	219	-300	17.00	-147.	157	-275	0.000	135	-268	14.38	0.000
7243	6.33	5.88	102	-251	13.12	-132.	74	-232	0.000	65	-228	11.49	0.000
7245	6.33	5.88	186	-525	27.04	-278.	132	-484	0.000	113	-473	23.61	0.000
7246	6.33	5.88	160	-522	26.52	-279.	114	-480	0.000	98	-469	23.18	0.000
7256	6.33	5.88	588	-290	21.69	-105.	480	-268	0.000	444	-263	18.43	0.000
7272	5.67	5.67	0.	107	0.00	940.	0.	97	0.092	0.	94	0.00	0.089
7273	5.67	5.67	0.	134	0.00	1181.	0.	122	0.115	0.	118	0.00	0.112
7277	5.67	5.67	0.	36	0.00	318.	0.	34	0.033	0.	35	0.00	0.033
7278	5.67	5.67	0.	-111	5.17	-63.	0.	-95	0.000	0.	-91	4.27	0.000
7279	5.67	5.67	0.	-103	4.84	-59.	0.	-90	0.000	0.	-86	4.03	0.000
7289	5.67	5.67	54	45	0.00	478.	45	44	0.047	43	43	0.00	0.046
7290	5.67	5.67	0.	4	0.00	31.	0.	7	0.007	0.	7	0.00	0.006
7291	5.67	5.67	0.	52	0.00	463.	0.	52	0.049	0.	50	0.00	0.048
7292	5.67	5.67	0.	6	0.00	51.	0.	16	0.015	0.	16	0.00	0.015
7302	6.33	5.88	477	-245	18.03	-90.	398	-220	0.000	371	-214	15.14	0.000
7306	6.33	5.88	0.	-187	8.69	-106.	0.	-169	0.000	0.	-165	7.70	0.000
7307	6.33	5.88	0.	-258	12.02	-146.	0.	-235	0.000	0.	-229	10.67	0.000
7311	6.33	5.88	139	-279	14.92	-144.	101	-254	0.000	89	-248	12.77	0.000
7324	5.67	5.67	698	-807	47.48	-387.	572	-718	0.000	531	-695	39.93	0.000
7326	5.67	5.67	183	-695	35.06	-376.	149	-617	0.000	138	-598	29.91	0.000
7327	5.67	5.67	458	-774	42.60	-393.	369	-688	0.000	341	-667	35.96	0.000
7394	9.42	9.42	1072	373	0.00	2928.	919	334	0.200	869	320	0.00	0.188
7395	9.42	9.42	445	143	0.00	1152.	372	134	0.062	348	132	0.00	0.060
7396	9.42	9.42	601	366	0.00	2473.	503	329	0.167	471	317	0.00	0.158
7397	9.42	9.42	435	178	0.00	1329.	358	161	0.071	333	154	0.00	0.068
7402	9.42	9.42	0.	466	0.00	2474.	0.	436	0.192	0.	429	0.00	0.188
7403	9.42	9.42	0.	69	0.00	366.	0.	69	0.024	0.	68	0.00	0.024
7406	22.86	22.86	561	438	0.00	1163.	477	399	0.038	450	386	0.00	0.036
7416	5.82	5.82	0.	62	0.00	533.	0.	73	0.066	0.	73	0.00	0.066
7418	5.82	5.82	0.	-48	2.24	-27.	0.	-46	0.000	0.	-45	2.10	0.000
7420	5.82	5.82	0.	11	0.00	95.	0.	14	0.013	0.	14	0.00	0.013
7432	22.86	22.86	64	367	0.00	827.	55	341	0.026	53	332	0.00	0.025
7433	22.86	22.86	113	581	0.00	1311.	95	534	0.047	89	521	0.00	0.046
7454	7.64	7.64	0.	120	0.00	784.	0.	113	0.060	0.	112	0.00	0.059
7455	7.64	7.64	0.	140	0.00	913.	0.	130	0.069	0.	127	0.00	0.067
7456	7.64	7.64	0.	226	0.00	1476.	0.	211	0.111	0.	207	0.00	0.110
7457	7.64	7.64	0.	132	0.00	866.	0.	123	0.065	0.	120	0.00	0.064
7466	8.53	8.53	0.	230	0.00	1348.	0.	216	0.092	0.	212	0.00	0.091
7482	22.86	22.86	14	355	0.00	783.	10	328	0.024	8	320	0.00	0.023
7483	22.86	22.86	35	151	0.00	342.	26	142	0.009	23	139	0.00	0.009
7484	7.64	7.64	0.	-68	3.10	-38.	0.	-63	0.000	0.	-61	2.81	0.000
7507	7.64	7.64	0.	62	0.00	408.	0.	57	0.030	0.	55	0.00	0.029
7509	7.64	7.64	0.	2	0.00	12.	0.	2	0.001	0.	2	0.00	0.001
7510	7.64	7.64	0.	111	0.00	727.	0.	101	0.053	0.	98	0.00	0.052
7511	7.64	7.64	0.	35	0.00	228.	0.	33	0.017	0.	33	0.00	0.017
7514	7.64	7.64	0.	-7	0.32	-4.	0.	-4	0.000	0.	-2	0.10	0.000
7518	5.88	5.88	0.	-324	15.13	-184.	0.	-286	0.000	0.	-276	12.88	0.000
7519	5.88	5.88	0.	-427	19.94	-242.	0.	-373	0.000	0.	-358	16.69	0.000
8822	6.46	6.46	12	-627	29.22	-352.	5	-594	0.000	4	-585	27.19	0.000
8852	6.46	6.46	0.	-404	18.74	-228.	0.	-386	0.000	0.	-382	17.69	0.000
8854	6.46	6.46	0.	-439	20.37	-247.	0.	-417	0.000	0.	-411	19.06	0.000
8867	6.46	6.46	68	-1047	49.49	-583.	49	-992	0.000	42	-977	45.86	0.000
8869	6.46	6.46	5	-1010	46.91	-569.	0.	-960	0.000	0.	-947	43.92	0.000
8905	6.46	6.46	49	-401	19.25	-221.	43	-383	0.000	41	-378	18.09	0.000
8906	6.46	6.46	70	-397	19.38	-217.	58	-379	0.000	54	-374	18.11	0.000
8910	6.46	6.46	9	46	0.00	369.	11	47	0.036	12	48	0.00	0.036
8912	5.65	5.65	5	2	0.00	27.	10	2	0.003	10	2	0.21	0.003
8913	5.65	5.65	9	18	0.00	170.	11	18	0.019	12	18	0.00	0.019
8926	5.65	5.65	12	-12	0.73	-6.	14	-11	0.000	14	-11	0.73	0.000
8928	5.65	5.65	12	21	0.00	201.	15	21	0.022	14	22	0.00	0.022
8930	5.65	5.65	2	29	0.00	261.	4	29	0.029	5	30	0.00	0.029
8931	5.65	5.65	6	29	0.00	269.	9	30	0.029	11	30	0.00	0.030
9011	5.67	5.67	358	-514	29.06	-256.	271	-454	0.000	245	-438	23.92	0.000
9012	7.04	7.04	315	-260	16.31	-114.	233	-229	0.000	208	-222	13.08	0.000
9013	12.60	12.60	380	-412	22.74	-181.	297	-362	0.000	271	-350	18.67	0.000

9014	5.67	5.67	357	-531	29.80	-265.	279	-468	0.000	255	-453	24.73	0.000
9016	12.60	12.60	159	-476	22.71	-236.	130	-419	0.000	120	-405	19.10	0.000
9017	5.67	5.67	108	-510	25.36	-279.	84	-450	0.000	77	-435	21.45	0.000
9844	6.46	6.46	76	-1136	53.70	-632.	58	-1082	0.000	51	-1069	50.24	0.000
9845	6.46	6.46	51	-1014	47.72	-566.	37	-964	0.000	31	-951	44.52	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
6474	11.45	11.45	319	-34	7.44	63.	285	-32	0.002	273	-32	6.30	0.001
6509	6.37	6.37	187	70	0.00	793.	155	81	0.075	149	79	0.00	0.073
6524	8.76	9.56	182	60	0.00	514.	155	55	0.029	150	53	0.00	0.029
6541	10.00	10.00	159	-18	3.80	29.	143	-16	0.001	138	-16	3.29	0.001
6545	22.20	22.48	195	-73	0.62	-51.	167	-64	0.000	158	-60	0.53	0.000
6546	11.95	11.95	279	469	0.00	2156.	239	436	0.133	226	428	0.00	0.129
6547	16.23	16.50	19	-4	0.42	0.	17	-2	0.000	17	-1	0.35	0.000
6548	21.88	22.08	252	898	0.00	2149.	214	835	0.089	201	819	0.00	0.087
6561	6.37	7.17	143	240	0.00	2071.	118	219	0.176	110	214	0.00	0.171
6562	6.37	7.17	155	332	0.00	2807.	128	302	0.264	119	293	0.00	0.252
6609	5.66	5.66	223	55	2.70	810.	200	51	0.070	192	50	1.52	0.068
6610	5.66	5.66	0.	36	0.00	315.	0.	34	0.032	0.	33	0.00	0.032
6637	11.31	11.31	96	360	0.00	1661.	86	327	0.095	82	320	0.00	0.091
6638	11.31	11.31	26	-29	0.93	-18.	24	-28	0.000	23	-27	0.91	0.000
6639	11.31	11.31	192	206	0.00	1053.	161	192	0.052	151	188	0.00	0.051
6655	10.00	10.00	0.	-5	0.20	-2.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
6656	5.66	5.66	129	-11	3.86	64.	117	-11	0.003	113	-11	3.23	0.002
6665	5.66	5.66	229	-13	7.21	160.	212	-11	0.009	206	-12	6.51	0.008
6666	7.17	7.17	0.	-10	0.44	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.48	0.000
6667	5.66	5.66	90	-8	2.68	43.	81	-8	0.002	78	-8	2.20	0.002
6677	5.67	5.67	123	-59	1.04	-46.	115	-54	0.000	113	-52	0.85	0.000
6678	5.67	5.67	39	1	1.32	59.	34	3	0.005	33	3	1.03	0.006
6711	5.66	5.66	0.	27	0.00	240.	0.	26	0.025	0.	25	0.00	0.024
6712	5.66	5.66	0.	-10	0.49	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.42	0.000
6751	9.91	9.91	196	-116	2.57	-82.	183	-106	0.000	180	-104	2.25	0.000
6754	5.67	5.67	167	55	0.00	734.	153	54	0.068	149	54	0.00	0.067
6849	10.22	10.22	430	-40	10.48	111.	363	-38	0.003	352	-37	8.47	0.003
6854	5.66	5.66	157	25	4.17	435.	140	22	0.033	135	21	3.71	0.032
6859	5.66	5.66	36	1	1.22	55.	28	0.	0.002	25	-1	0.79	0.001
6860	5.66	5.66	46	107	0.00	1014.	41	93	0.093	39	89	0.00	0.089
6916	5.67	5.67	157	-8	5.01	119.	143	-7	0.006	139	-6	4.46	0.006
6917	5.67	5.67	162	-23	4.13	25.	149	-21	0.001	145	-20	3.71	0.001
6919	5.79	5.79	424	-99	1.29	-99.	394	-89	0.000	385	-86	1.33	0.000
6920	5.79	5.79	9	-11	0.40	-7.	13	-10	0.000	14	-9	0.24	0.000
6921	5.79	5.79	78	-9	2.09	20.	79	-8	0.002	80	-8	2.28	0.002
6922	5.79	5.79	111	-35	0.07	-31.	108	-33	0.000	107	-33	0.04	0.000
6943	5.67	5.67	130	-73	1.61	-55.	118	-65	0.000	115	-63	1.37	0.000
6944	5.67	5.67	76	-35	0.59	-28.	67	-32	0.000	64	-31	0.57	0.000
6945	5.67	5.67	124	-37	0.00	-34.	114	-35	0.000	111	-34	0.06	0.000
6946	5.67	5.67	79	-68	2.07	-47.	75	-61	0.000	74	-60	1.76	0.000
6950	5.79	5.79	62	-3	1.98	49.	51	-2	0.002	47	-2	1.52	0.002
6951	5.79	5.79	0.	-17	0.81	-10.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.67	0.000
6952	5.79	5.79	22	-4	0.54	1.	21	-3	0.000	20	-3	0.51	0.000
6953	5.79	5.79	23	-28	1.00	-18.	34	-29	0.000	38	-28	0.78	0.000
6961	5.67	5.67	56	-21	0.22	-18.	57	-19	0.000	57	-19	0.08	0.000
6962	5.67	5.67	71	-5	2.17	41.	73	-4	0.003	74	-4	2.34	0.003
6993	6.37	6.37	379	103	1.35	1302.	303	94	0.097	278	92	0.00	0.093
7000	6.37	6.37	596	89	15.49	1415.	478	73	0.090	441	68	11.26	0.083
7037	19.82	19.82	138	167	0.00	480.	87	153	0.018	70	150	0.00	0.017
7038	19.82	19.82	61	178	0.00	474.	38	163	0.018	30	159	0.00	0.018
7045	7.96	7.96	151	138	0.00	1025.	95	127	0.068	76	125	0.00	0.065
7046	7.96	7.96	139	139	0.00	1016.	96	128	0.068	81	126	0.00	0.066
7060	6.37	10.72	268	-91	0.55	-77.	218	-88	0.000	210	-87	1.15	0.000
7064	6.37	10.72	436	65	13.18	1022.	356	52	0.064	342	50	10.38	0.061
7080	19.82	19.82	38	-31	0.78	-18.	22	-26	0.000	18	-25	0.80	0.000
7081	19.82	19.82	40	-14	0.09	-10.	17	-13	0.000	10	-13	0.41	0.000
7087	7.96	7.96	139	-18	3.42	22.	99	-15	0.000	85	-14	2.02	0.000
7088	7.96	7.96	63	-3	1.76	33.	50	-4	0.001	46	-4	1.19	0.001
7183	6.37	6.37	324	-39	8.49	73.	273	-37	0.002	264	-36	6.66	0.002
7184	6.37	6.37	521	39	16.05	899.	438	28	0.049	424	26	13.28	0.046
7237	9.91	9.91	0.	-36	1.62	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.42	0.000
7243	9.91	9.91	52	12	0.66	101.	33	11	0.005	27	11	0.00	0.004
7245	5.66	5.66	0.	-40	1.88	-23.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.63	0.000

7246	5.66	5.66	0.	-31	1.45	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.22	0.000
7256	5.66	5.66	71	9	2.12	174.	57	8	0.012	52	7	1.51	0.011
7272	6.37	7.17	199	146	0.00	1410.	167	133	0.115	156	129	0.00	0.111
7273	6.37	7.17	198	154	0.00	1469.	165	140	0.120	154	136	0.00	0.116
7277	6.37	7.17	147	163	0.00	1471.	120	149	0.123	112	147	0.00	0.121
7278	6.37	7.17	260	326	0.00	2900.	219	297	0.274	205	290	0.00	0.262
7279	6.37	7.17	74	43	0.00	437.	63	39	0.035	60	38	0.00	0.034
7289	6.37	6.37	208	237	0.00	2134.	175	219	0.181	169	213	0.00	0.176
7290	6.37	6.37	144	170	0.00	1519.	121	153	0.126	116	149	0.00	0.123
7291	6.37	6.37	214	23	6.28	426.	181	24	0.031	175	23	4.79	0.030
7292	6.37	6.37	119	73	0.00	726.	99	73	0.064	95	71	0.00	0.062
7302	5.66	5.66	47	26	0.00	298.	41	25	0.028	39	24	0.00	0.027
7306	5.66	5.66	24	30	0.00	301.	23	29	0.030	23	29	0.00	0.030
7307	5.66	5.66	167	13	5.44	325.	144	12	0.023	137	12	4.41	0.022
7311	5.66	5.66	0.	-7	0.35	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.21	0.000
7324	13.24	13.52	24	-31	1.03	-19.	22	-27	0.000	21	-26	0.87	0.000
7326	13.24	13.52	79	-3	1.82	33.	74	-2	0.001	71	-1	1.63	0.001
7327	13.24	13.52	15	-5	0.02	-4.	12	-4	0.000	12	-4	0.03	0.000
7394	13.24	13.52	0.	149	0.00	561.	0.	132	0.024	0.	126	0.00	0.023
7395	13.24	13.52	0.	64	0.00	242.	1	62	0.011	2	62	0.00	0.011
7396	13.24	13.52	0.	90	0.00	339.	0.	79	0.015	0.	75	0.00	0.014
7397	13.24	13.52	27	33	0.00	143.	24	27	0.006	22	24	0.00	0.005
7402	13.24	13.52	0.	432	0.00	1633.	0.	404	0.090	0.	397	0.00	0.088
7403	13.24	13.52	0.	285	0.00	1077.	0.	267	0.049	0.	264	0.00	0.048
7406	11.31	11.31	27	370	0.00	1657.	24	339	0.096	24	329	0.00	0.092
7416	14.35	15.14	131	422	0.00	1548.	110	404	0.081	105	396	0.00	0.078
7418	14.35	15.14	226	27	4.14	213.	195	14	0.005	189	13	3.88	0.005
7420	8.76	9.56	199	423	0.00	2605.	169	396	0.209	163	387	0.00	0.203
7432	11.31	11.31	39	194	0.00	888.	35	177	0.045	34	173	0.00	0.044
7433	11.31	11.31	0.	315	0.00	1395.	0.	288	0.074	0.	281	0.00	0.071
7454	11.95	11.95	230	185	0.00	933.	198	171	0.043	187	168	0.00	0.042
7455	11.95	11.95	320	666	0.00	3011.	272	615	0.201	256	601	0.00	0.195
7456	11.95	11.95	141	377	0.00	1674.	116	350	0.095	108	343	0.00	0.092
7457	11.95	11.95	171	438	0.00	1954.	144	403	0.116	135	393	0.00	0.112
7466	19.21	19.49	41	843	0.00	2210.	32	786	0.102	30	773	0.00	0.100
7482	23.26	23.26	0.	167	0.00	358.	0.	154	0.010	0.	150	0.00	0.009
7483	11.31	11.31	0.	36	0.00	161.	0.	39	0.010	0.	37	0.00	0.009
7484	15.26	15.33	511	225	0.00	1016.	437	216	0.038	412	216	0.00	0.038
7507	19.82	19.82	157	93	0.00	301.	117	85	0.011	104	82	0.00	0.010
7509	19.82	19.82	44	146	0.00	387.	21	134	0.015	15	130	0.00	0.015
7510	19.82	19.82	130	89	0.00	279.	94	81	0.010	82	79	0.00	0.010
7511	19.82	19.82	16	22	0.00	63.	8	23	0.003	6	25	0.00	0.003
7514	19.82	19.82	37	-4	0.73	4.	21	-1	0.000	15	-8	0.12	0.000
7518	5.66	5.66	0.	-5	0.24	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.19	0.000
7519	5.66	5.66	283	12	9.51	461.	199	13	0.028	171	14	5.58	0.027
8822	5.67	5.91	19	47	0.00	441.	15	45	0.045	14	45	0.00	0.044
8852	5.52	5.79	69	22	0.00	299.	57	21	0.027	53	21	0.00	0.027
8854	5.67	5.91	34	2	1.13	58.	26	2	0.004	23	2	0.77	0.003
8867	5.67	5.91	5	51	0.00	460.	4	49	0.047	4	48	0.00	0.046
8869	5.67	5.91	7	-30	1.30	-18.	5	-29	0.000	4	-28	1.27	0.000
8905	5.52	5.79	50	2	1.71	86.	42	2	0.006	40	2	1.33	0.006
8906	5.52	5.79	73	-15	1.78	1.	60	-14	0.000	56	-14	0.11	0.000
8910	5.79	5.79	18	19	0.00	187.	17	19	0.019	17	19	0.00	0.019
8912	11.59	11.59	21	-17	0.46	-11.	17	-17	0.000	16	-17	0.56	0.000
8913	11.59	11.59	23	0.	0.55	14.	20	0.	0.000	18	0.	0.45	0.000
8926	11.59	11.59	57	42	0.00	222.	46	42	0.011	42	42	0.00	0.011
8928	11.59	11.59	34	43	0.00	211.	28	44	0.011	26	44	0.00	0.011
8930	11.59	11.59	33	55	0.00	262.	25	56	0.014	23	56	0.00	0.014
8931	11.59	11.59	27	34	0.00	167.	21	35	0.009	19	35	0.00	0.009
9011	13.24	13.52	0.	-31	1.32	-16.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.14	0.000
9012	13.24	13.52	70	17	0.57	106.	72	16	0.004	74	16	0.86	0.004
9013	13.24	13.52	0.	94	0.00	356.	1	82	0.015	4	79	0.00	0.014
9014	13.24	13.52	33	28	0.00	126.	32	25	0.005	32	24	0.00	0.005
9016	13.24	13.52	0.	-11	0.48	-6.	0.	-7	0.000	1	-5	0.22	0.000
9017	13.24	13.52	0.	10	0.00	39.	4	11	0.002	5	12	0.00	0.002
9844	5.67	5.91	1	21	0.00	187.	1	20	0.019	1	20	0.00	0.019
9845	5.67	5.91	0.	31	0.00	271.	0.	30	0.028	0.	29	0.00	0.028

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
6474	6.18	6.18	2008	-158	58.62	962.	1784	-137	0.045	1710	-133	50.05	0.043

6509	5.67	5.67	534	44	17.30	1066.	451	51	0.086	435	50	13.30	0.085
6524	5.82	5.82	456	-24	14.31	322.	389	-10	0.020	375	-9	12.25	0.020
6541	6.18	6.18	2237	-244	60.65	642.	1982	-213	0.030	1898	-206	51.50	0.028
6545	7.64	7.64	303	13	8.81	366.	256	12	0.017	241	12	6.96	0.017
6546	7.64	7.64	203	105	0.00	908.	171	99	0.063	161	98	0.00	0.062
6547	8.98	8.98	305	160	0.00	1171.	254	152	0.070	238	151	0.00	0.069
6548	7.64	7.64	281	129	0.00	1150.	235	123	0.079	220	122	0.00	0.078
6561	5.67	5.67	157	56	0.00	726.	131	51	0.062	122	50	0.00	0.061
6562	5.67	5.67	104	35	0.00	460.	87	32	0.040	82	32	0.00	0.039
6609	5.88	6.33	441	-318	8.70	-225.	372	-289	0.000	348	-282	8.31	0.000
6610	5.88	6.33	83	-300	12.83	-178.	69	-276	0.000	64	-271	11.70	0.000
6637	22.86	22.86	17	244	0.00	539.	16	226	0.015	15	220	0.00	0.014
6638	22.86	22.86	4	159	0.00	350.	13	148	0.010	15	144	0.00	0.010
6639	22.86	22.86	0.	51	0.00	112.	0.	48	0.003	0.	47	0.00	0.003
6655	6.18	6.18	0.	-220	10.25	-125.	0.	-201	0.000	0.	-196	9.12	0.000
6656	6.18	6.18	0.	-169	7.85	-95.	0.	-154	0.000	0.	-150	6.99	0.000
6665	6.18	6.18	1333	-175	34.23	238.	1186	-155	0.011	1137	-150	29.14	0.010
6666	6.18	6.18	0.	-78	3.63	-44.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.15	0.000
6667	6.18	6.18	0.	-25	1.15	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.04	0.000
6677	5.88	7.24	966	-654	16.98	-466.	910	-604	0.000	895	-591	15.05	0.000
6678	5.88	7.24	809	-508	12.40	-368.	761	-467	0.000	749	-456	10.82	0.000
6711	5.88	6.33	0.	-163	7.59	-92.	0.	-152	0.000	0.	-150	6.98	0.000
6712	5.88	6.33	0.	-188	8.77	-107.	0.	-173	0.000	0.	-170	7.92	0.000
6751	5.88	7.24	760	-535	14.34	-378.	715	-492	0.000	704	-481	12.61	0.000
6754	5.88	7.24	617	-150	1.55	-147.	583	-131	0.000	575	-126	2.07	0.000
6849	6.18	6.18	1632	-51	51.60	1386.	1373	-40	0.061	1329	-38	42.14	0.060
6854	6.18	6.18	139	-157	5.39	-103.	131	-144	0.000	129	-140	4.73	0.000
6859	6.18	6.18	340	-45	8.68	57.	288	-40	0.002	270	-39	6.75	0.002
6860	6.18	6.18	0.	54	0.00	436.	0.	48	0.039	0.	45	0.00	0.036
6916	5.88	5.88	454	-660	24.49	-420.	421	-593	0.000	411	-576	21.13	0.000
6917	5.88	5.88	10	-651	30.27	-370.	9	-585	0.000	9	-568	26.37	0.000
6919	5.88	5.88	1272	-681	14.07	-515.	1216	-605	0.000	1201	-587	10.67	0.000
6920	5.88	5.88	708	-722	23.84	-481.	673	-641	0.000	663	-622	19.78	0.000
6921	5.88	5.88	564	-708	25.18	-459.	508	-628	0.000	490	-608	21.56	0.000
6922	5.88	5.88	424	-648	24.33	-410.	346	-573	0.000	320	-555	21.46	0.000
6943	5.88	5.88	387	-613	23.24	-387.	358	-553	0.000	350	-537	20.17	0.000
6944	5.88	5.88	332	-554	21.24	-348.	307	-500	0.000	300	-486	18.50	0.000
6945	5.88	5.88	0.	-591	27.58	-335.	0.	-532	0.000	0.	-516	24.09	0.000
6946	5.88	5.88	0.	-577	26.91	-327.	0.	-519	0.000	0.	-504	23.50	0.000
6950	5.88	5.88	522	-752	27.84	-480.	518	-668	0.000	518	-648	23.04	0.000
6951	5.88	5.88	516	-805	30.35	-509.	488	-714	0.000	480	-692	25.60	0.000
6952	5.88	5.88	524	-817	30.84	-517.	466	-725	0.000	447	-703	26.57	0.000
6953	5.88	5.88	418	-762	29.73	-474.	331	-674	0.000	303	-653	26.28	0.000
6961	5.88	5.88	357	-548	20.61	-347.	339	-495	0.000	335	-481	17.76	0.000
6962	5.88	5.88	0.	-554	25.84	-314.	0.	-500	0.000	0.	-485	22.63	0.000
6993	5.85	5.85	244	59	3.32	844.	189	51	0.064	171	49	0.00	0.060
7000	5.85	5.85	687	130	15.64	2034.	552	112	0.150	507	106	9.99	0.141
7037	7.64	7.64	252	-116	1.88	-90.	168	-103	0.000	141	-100	2.67	0.000
7038	7.64	7.64	121	20	2.69	252.	81	18	0.014	68	18	0.36	0.013
7045	7.64	7.64	273	-77	0.22	-70.	182	-67	0.000	152	-65	0.90	0.000
7046	7.64	7.64	205	17	5.69	305.	145	16	0.015	125	16	3.17	0.015
7060	7.64	7.64	291	-6	8.51	226.	240	-6	0.008	231	-6	6.73	0.007
7064	7.64	7.64	693	37	19.96	892.	565	33	0.042	543	32	15.56	0.041
7080	7.64	7.64	76	14	1.57	168.	49	12	0.009	40	12	0.00	0.009
7081	7.64	7.64	303	-185	4.33	-133.	191	-165	0.000	154	-159	5.19	0.000
7087	7.64	7.64	239	11	6.93	297.	175	10	0.013	154	10	4.37	0.012
7088	7.64	7.64	349	-147	1.97	-117.	227	-129	0.000	188	-126	3.19	0.000
7183	5.85	5.85	321	-19	9.91	206.	270	-17	0.009	261	-16	8.05	0.009
7184	5.85	5.85	807	41	26.61	1322.	679	36	0.081	657	35	21.61	0.078
7237	5.88	6.33	0.	-300	13.95	-170.	0.	-275	0.000	0.	-268	12.50	0.000
7243	5.88	6.33	186	-251	9.13	-161.	142	-232	0.000	127	-228	8.83	0.000
7245	5.88	6.33	0.	-525	24.45	-297.	0.	-484	0.000	0.	-473	22.04	0.000
7246	5.88	6.33	0.	-522	24.29	-295.	0.	-480	0.000	0.	-469	21.81	0.000
7256	5.88	6.33	0.	-290	13.51	-164.	0.	-268	0.000	0.	-263	12.26	0.000
7272	5.67	5.67	164	107	0.00	1180.	136	97	0.107	128	94	0.00	0.103
7273	5.67	5.67	176	134	0.00	1439.	144	122	0.131	134	118	0.00	0.127
7277	5.67	5.67	348	36	10.90	769.	285	34	0.057	265	35	7.77	0.056
7278	5.67	5.67	372	-111	0.01	-101.	306	-95	0.000	285	-91	0.29	0.000
7279	5.67	5.67	475	-103	1.80	-107.	398	-90	0.000	374	-86	1.18	0.000
7289	5.67	5.67	264	45	6.70	759.	221	44	0.063	213	43	4.51	0.061
7290	5.67	5.67	150	4	5.07	215.	126	7	0.016	121	7	4.03	0.016
7291	5.67	5.67	262	52	5.63	829.	220	52	0.071	213	50	3.11	0.069
7292	5.67	5.67	392	6	13.24	528.	330	16	0.040	319	16	10.67	0.039

7302	5.88	6.33	0.	-245	11.39	-138.	0.	-220	0.000	0.	-214	9.97	0.000
7306	5.88	6.33	63	-187	7.81	-112.	54	-169	0.000	51	-165	6.99	0.000
7307	5.88	6.33	469	-258	5.52	-194.	397	-235	0.000	373	-229	5.50	0.000
7311	5.88	6.33	0.	-279	12.98	-158.	0.	-254	0.000	0.	-248	11.54	0.000
7324	5.67	5.67	0.	-807	37.74	-459.	0.	-718	0.000	0.	-695	32.51	0.000
7326	5.67	5.67	0.	-695	32.50	-395.	0.	-617	0.000	0.	-598	27.98	0.000
7327	5.67	5.67	0.	-774	36.20	-440.	0.	-688	0.000	0.	-667	31.20	0.000
7394	9.42	9.42	0.	373	0.00	1979.	0.	334	0.132	0.	320	0.00	0.124
7395	9.42	9.42	0.	143	0.00	758.	0.	134	0.047	0.	132	0.00	0.046
7396	9.42	9.42	0.	366	0.00	1942.	0.	329	0.129	0.	317	0.00	0.122
7397	9.42	9.42	0.	178	0.00	944.	0.	161	0.057	0.	154	0.00	0.054
7402	9.42	9.42	351	466	0.00	2785.	297	436	0.215	280	429	0.00	0.209
7403	9.42	9.42	184	69	0.00	529.	158	69	0.031	150	68	0.00	0.030
7406	22.86	22.86	0.	438	0.00	958.	0.	399	0.031	0.	386	0.00	0.030
7416	5.82	5.82	243	62	2.36	878.	204	73	0.087	195	73	0.00	0.085
7418	5.82	5.82	380	-48	9.98	79.	320	-46	0.002	307	-45	7.74	0.002
7420	5.82	5.82	154	11	5.00	285.	130	14	0.023	124	14	3.75	0.023
7432	22.86	22.86	17	367	0.00	810.	16	341	0.025	16	332	0.00	0.024
7433	22.86	22.86	0.	581	0.00	1270.	0.	534	0.046	0.	521	0.00	0.045
7454	7.64	7.64	462	120	3.16	1285.	394	113	0.083	371	112	0.00	0.081
7455	7.64	7.64	216	140	0.00	1149.	183	130	0.080	172	127	0.00	0.078
7456	7.64	7.64	295	226	0.00	1797.	247	211	0.127	232	207	0.00	0.124
7457	7.64	7.64	106	132	0.00	981.	90	123	0.071	84	120	0.00	0.069
7466	8.53	8.53	312	230	0.00	1653.	259	216	0.105	242	212	0.00	0.103
7482	22.86	22.86	0.	355	0.00	777.	0.	328	0.024	0.	320	0.00	0.023
7483	22.86	22.86	0.	151	0.00	329.	0.	142	0.009	0.	139	0.00	0.009
7484	7.64	7.64	602	-68	15.41	141.	513	-63	0.004	484	-61	12.05	0.004
7507	7.64	7.64	101	62	0.00	518.	74	57	0.035	65	55	0.00	0.033
7509	7.64	7.64	53	2	1.54	61.	33	2	0.003	27	2	0.74	0.003
7510	7.64	7.64	105	111	0.00	841.	73	101	0.058	63	98	0.00	0.056
7511	7.64	7.64	91	35	0.00	327.	59	33	0.021	49	33	0.00	0.020
7514	7.64	7.64	190	-7	5.48	125.	121	-4	0.004	98	-2	2.86	0.003
7518	5.88	5.88	124	-324	13.40	-196.	83	-286	0.000	70	-276	11.90	0.000
7519	5.88	5.88	960	-427	6.56	-340.	663	-373	0.000	565	-358	8.82	0.000
8822	6.46	6.46	11	-627	28.90	-354.	13	-594	0.000	12	-585	26.97	0.000
8852	6.46	6.46	77	-404	17.68	-235.	60	-386	0.000	55	-382	16.93	0.000
8854	6.46	6.46	16	-439	20.14	-249.	13	-417	0.000	12	-411	18.90	0.000
8867	6.46	6.46	0.	-1047	48.55	-590.	0.	-992	0.000	0.	-977	45.28	0.000
8869	6.46	6.46	2	-1010	46.81	-569.	3	-960	0.000	4	-947	43.86	0.000
8905	6.46	6.46	93	-401	17.29	-235.	74	-383	0.000	68	-378	16.59	0.000
8906	6.46	6.46	76	-397	17.35	-231.	63	-379	0.000	58	-374	16.55	0.000
8910	6.46	6.46	11	46	0.00	371.	12	47	0.036	12	48	0.00	0.036
8912	5.65	5.65	5	2	0.00	26.	7	2	0.003	8	2	0.03	0.003
8913	5.65	5.65	9	18	0.00	170.	10	18	0.019	11	18	0.00	0.019
8926	5.65	5.65	24	-12	0.23	-9.	22	-11	0.000	21	-11	0.24	0.000
8928	5.65	5.65	13	21	0.00	202.	13	21	0.022	13	22	0.00	0.022
8930	5.65	5.65	8	29	0.00	271.	9	29	0.029	9	30	0.00	0.029
8931	5.65	5.65	4	29	0.00	266.	6	30	0.029	7	30	0.00	0.029
9011	5.67	5.67	0.	-514	24.06	-292.	0.	-454	0.000	0.	-438	20.51	0.000
9012	7.04	7.04	0.	-260	11.98	-146.	0.	-229	0.000	0.	-222	10.22	0.000
9013	12.60	12.60	0.	-412	17.85	-217.	0.	-362	0.000	0.	-350	15.18	0.000
9014	5.67	5.67	0.	-531	24.82	-302.	0.	-468	0.000	0.	-453	21.17	0.000
9016	12.60	12.60	0.	-476	20.66	-251.	0.	-419	0.000	0.	-405	17.55	0.000
9017	5.67	5.67	0.	-510	23.86	-290.	0.	-450	0.000	0.	-435	20.37	0.000
9844	6.46	6.46	0.	-1136	52.66	-640.	0.	-1082	0.000	0.	-1069	49.54	0.000
9845	6.46	6.46	0.	-1014	47.01	-571.	0.	-964	0.000	0.	-951	44.09	0.000

Setto SL_I_3

MACROGUSCI 0 SL_I_3

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PI ASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille

deformazione ultima cls : 3.5 per mille
rapporto rottura/snervamento (k): 1
resistenza cilindrica cls (fck): 290.5 daN/cm2
coefficiente sicurezza cls : 1.5
coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm
moltiplicatore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
98	20	9.81	9.86	321.	587.	0.00	1.63	5.90	5.90	158.	251.	0.00	1.17	5.90	5.90	158.	251.
100	20	5.93	5.93	21.	236.	0.00	1.01	5.90	5.90	0.	318.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	318.
103	20	9.81	9.86	6.	479.	0.00	1.22	20.11	20.11	83.	321.	0.00	0.41	20.11	20.11	83.	321.
104	20	9.81	9.86	739.	446.	0.00	1.44	5.90	5.90	0.	269.	0.00	1.14	5.90	5.90	0.	269.
105	20	5.93	5.93	261.	238.	0.00	1.17	20.11	20.11	0.	919.	0.00	1.14	20.11	20.11	0.	919.
106	20	5.93	5.93	0.	133.	0.00	0.56	20.11	20.11	0.	919.	0.00	1.14	20.11	20.11	0.	919.
107	20	5.93	5.93	248.	52.	0.00	0.37	20.11	20.11	0.	919.	0.00	1.14	20.11	20.11	0.	919.
113	20	5.93	5.93	0.	133.	0.00	0.56	20.11	20.11	0.	783.	0.00	0.97	20.11	20.11	0.	783.
114	20	5.93	5.93	261.	238.	0.00	1.17	20.11	20.11	0.	783.	0.00	0.97	20.11	20.11	0.	783.
115	20	5.93	5.93	0.	133.	0.00	0.56	20.11	20.11	26.	566.	0.00	0.71	20.11	20.11	26.	566.
116	20	5.93	5.93	261.	238.	0.00	1.17	20.11	20.11	26.	566.	0.00	0.71	20.11	20.11	26.	566.
121	20	5.93	5.93	248.	52.	0.00	0.37	20.11	20.11	26.	566.	0.00	0.71	20.11	20.11	26.	566.
122	20	5.93	5.93	248.	52.	0.00	0.37	20.11	20.11	0.	783.	0.00	0.97	20.11	20.11	0.	783.
129	20	9.81	9.86	742.	446.	0.00	1.44	5.90	5.90	1022.	85.	0.00	0.97	5.90	5.90	1022.	85.
132	20	9.81	9.86	0.	514.	0.00	1.31	20.11	20.11	1416.	-36.	0.17	0.25	20.11	20.11	1416.	-36.
133	20	9.81	9.86	585.	551.	0.00	1.65	5.90	5.90	1022.	85.	0.00	0.97	5.90	5.90	1022.	85.
134	20	9.81	9.86	927.	520.	0.00	1.72	5.90	5.90	1022.	85.	0.00	0.97	5.90	5.90	1022.	85.
135	20	9.81	9.86	742.	446.	0.00	1.44	5.90	5.90	349.	200.	0.00	1.06	5.90	5.90	349.	200.
136	20	9.81	9.86	422.	537.	0.00	1.55	5.90	5.90	349.	200.	0.00	1.06	5.90	5.90	349.	200.
141	20	9.81	9.86	927.	520.	0.00	1.72	5.90	5.90	349.	200.	0.00	1.06	5.90	5.90	349.	200.
166	20	9.81	9.86	927.	520.	0.00	1.72	5.90	5.90	158.	251.	0.00	1.17	5.90	5.90	158.	251.
169	20	9.81	9.86	0.	514.	0.00	1.31	20.11	20.11	0.	43.	0.00	0.05	20.11	20.11	0.	43.
170	20	9.81	9.86	585.	551.	0.00	1.65	5.90	5.90	349.	200.	0.00	1.06	5.90	5.90	349.	200.
171	20	9.81	9.86	742.	446.	0.00	1.44	5.90	5.90	158.	251.	0.00	1.17	5.90	5.90	158.	251.
172	20	9.81	9.86	422.	537.	0.00	1.55	5.90	5.90	158.	251.	0.00	1.17	5.90	5.90	158.	251.
173	20	9.81	9.86	328.	592.	0.00	1.65	5.90	5.90	136.	233.	0.00	1.09	5.90	5.90	136.	233.
174	20	9.81	9.86	222.	645.	0.00	1.74	5.90	5.90	49.	246.	0.00	1.07	5.90	5.90	49.	246.
175	20	9.81	9.86	213.	662.	0.00	1.78	5.90	5.90	0.	315.	0.00	1.34	5.90	5.90	0.	315.
176	20	5.93	5.93	73.	301.	0.00	1.34	5.90	5.90	0.	319.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	319.
177	20	9.81	5.93	222.	645.	0.00	1.74	5.90	5.90	0.	318.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	318.
178	20	9.81	5.93	328.	592.	0.00	1.65	5.90	5.90	0.	318.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	318.
179	20	9.81	5.93	422.	537.	0.00	1.55	5.90	5.90	0.	318.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	318.
181	20	9.81	5.93	927.	520.	0.00	1.72	5.90	5.90	0.	318.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	318.
185	20	9.81	9.86	0.	514.	0.00	1.31	20.11	20.11	0.	164.	0.00	0.20	20.11	20.11	0.	164.
186	20	9.81	9.86	585.	551.	0.00	1.65	5.90	5.90	158.	251.	0.00	1.17	5.90	5.90	158.	251.
187	20	9.81	5.93	711.	425.	0.00	1.37	5.90	5.90	0.	319.	0.00	1.35	5.90	5.90	0.	319.
188	20	9.81	5.93	0.	490.	0.00	1.25	20.11	20.11	41.	333.	0.00	0.42	20.11	20.11	41.	333.
205	20	9.81	9.86	556.	552.	0.00	1.64	5.90	5.90	0.	274.	0.00	1.16	5.90	5.90	0.	274.

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
98	20	9.86	9.81	0.	588.	0.00	1.49	5.90	5.90	48.	251.	0.00	1.10	5.90	5.90	48.	251.
100	20	5.93	5.93	554.	236.	0.00	1.35	5.90	5.90	772.	318.	0.00	1.89	5.90	5.90	772.	318.
103	20	9.86	9.81	481.	482.	0.00	1.42	20.11	20.11	129.	321.	0.00	0.42	20.11	20.11	129.	321.

104	20	9.86	9.81	89.	445.	0.00	1.16	5.90	5.90	370.	269.	0.00	1.39
105	20	5.93	5.93	0.	241.	0.00	1.02	20.11	20.11	2501.	918.	0.00	1.65
106	20	5.93	5.93	108.	129.	0.00	0.61	20.11	20.11	2501.	918.	0.00	1.65
107	20	5.93	5.93	0.	52.	0.00	0.22	20.11	20.11	2501.	918.	0.00	1.65
113	20	5.93	5.93	108.	129.	0.00	0.61	20.11	20.11	258.	777.	0.00	1.02
114	20	5.93	5.93	0.	241.	0.00	1.02	20.11	20.11	258.	777.	0.00	1.02
115	20	5.93	5.93	108.	129.	0.00	0.61	20.11	20.11	0.	566.	0.00	0.70
116	20	5.93	5.93	0.	241.	0.00	1.02	20.11	20.11	0.	566.	0.00	0.70
121	20	5.93	5.93	0.	52.	0.00	0.22	20.11	20.11	0.	566.	0.00	0.70
122	20	5.93	5.93	0.	52.	0.00	0.22	20.11	20.11	258.	777.	0.00	1.02
129	20	9.86	9.81	91.	445.	0.00	1.17	5.90	5.90	92.	119.	0.00	0.56
132	20	9.86	9.81	427.	517.	0.00	1.49	20.11	20.11	1132.	-36.	0.14	0.23
133	20	9.86	9.81	145.	550.	0.00	1.46	5.90	5.90	92.	119.	0.00	0.56
134	20	9.86	9.81	0.	520.	0.00	1.32	5.90	5.90	92.	119.	0.00	0.56
135	20	9.86	9.81	91.	445.	0.00	1.17	5.90	5.90	0.	200.	0.00	0.85
136	20	9.86	9.81	0.	542.	0.00	1.37	5.90	5.90	0.	200.	0.00	0.85
141	20	9.86	9.81	0.	520.	0.00	1.32	5.90	5.90	0.	200.	0.00	0.85
166	20	9.86	9.81	0.	520.	0.00	1.32	5.90	5.90	117.	231.	0.00	1.10
169	20	9.86	9.81	427.	517.	0.00	1.49	20.11	20.11	364.	43.	0.03	0.12
170	20	9.86	9.81	145.	550.	0.00	1.46	5.90	5.90	0.	200.	0.00	0.85
171	20	9.86	9.81	91.	445.	0.00	1.17	5.90	5.90	117.	231.	0.00	1.10
172	20	9.86	9.81	0.	542.	0.00	1.37	5.90	5.90	117.	231.	0.00	1.10
173	20	9.86	9.81	0.	592.	0.00	1.50	5.90	5.90	99.	239.	0.00	1.09
174	20	9.86	9.81	85.	645.	0.00	1.67	5.90	5.90	77.	246.	0.00	1.09
175	20	9.86	9.81	494.	654.	0.00	1.87	5.90	5.90	770.	315.	0.00	1.88
176	20	5.93	5.93	590.	315.	0.00	1.74	5.90	5.90	782.	319.	0.00	1.90
177	20	9.86	5.93	85.	645.	0.00	1.67	5.90	5.90	772.	318.	0.00	1.89
178	20	9.86	5.93	0.	592.	0.00	1.50	5.90	5.90	772.	318.	0.00	1.89
179	20	9.86	5.93	0.	538.	0.00	1.36	5.90	5.90	772.	318.	0.00	1.89
181	20	9.86	5.93	0.	520.	0.00	1.32	5.90	5.90	772.	318.	0.00	1.89
185	20	9.86	9.81	427.	517.	0.00	1.49	20.11	20.11	233.	164.	0.00	0.25
186	20	9.86	9.81	145.	550.	0.00	1.46	5.90	5.90	117.	231.	0.00	1.10
187	20	9.86	5.93	63.	424.	0.00	1.10	5.90	5.90	777.	319.	0.00	1.90
188	20	9.86	5.93	498.	493.	0.00	1.46	20.11	20.11	90.	333.	0.00	0.43
205	20	9.86	9.81	136.	551.	0.00	1.45	5.90	5.90	396.	274.	0.00	1.44

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima

Vr_{sd} = trazione armatura trasversale

Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm ²]	Af long. [cm ²]	Af trasv. [cm ²]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	22000	176.69	130.50	94804	725189	408512	-	-
3.5	19920	162.22	118.16	90931	656715	369889	-	-
43.5	18720	143.70	111.04	95197	618221	347606	-	-
83.5	17520	153.16	103.92	87231	579098	325324	-	-
123.5	16320	147.82	96.80	93017	537425	303041	-	-
163.5	13920	124.51	82.57	88483	458543	258477	-	-
203.5	11020	104.16	67.16	87142	364563	210237	-	-
243.5	11660	119.21	94.89	108340	384383	297033	-	-
283.5	10460	106.30	102.87	93894	345225	322028	-	-
323.5	9260	103.97	91.07	93687	305289	285084	-	-
363.5	8060	100.40	79.27	90444	268784	248140	-	-
393.0	7060	91.80	69.43	86129	236523	217354	-	-

MACROGUSCIO SL_I_3

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione

10 Rara (RARA)

11 Frequente (FREQUENTE)

12 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm

copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = apertura caratteristica per combinazione permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
98	9.81	9.86	23	39	0.00	218.	20	38	0.013	19	38	0.00	0.013
100	5.93	5.93	69	79	0.00	764.	64	74	0.071	63	73	0.00	0.070
103	9.81	9.86	7	9	0.00	53.	7	11	0.004	7	12	0.00	0.004
104	9.81	9.86	28	7	0.23	58.	25	8	0.003	24	8	0.00	0.004
105	5.93	5.93	5	38	0.00	331.	5	36	0.032	4	36	0.00	0.032
106	5.93	5.93	0.	47	0.00	397.	0.	45	0.039	0.	44	0.00	0.038
107	5.93	5.93	8	20	0.00	179.	8	20	0.018	7	20	0.00	0.018
113	5.93	5.93	0.	29	0.00	243.	0.	27	0.024	0.	27	0.00	0.023
114	5.93	5.93	74	55	0.00	569.	69	52	0.052	68	51	0.00	0.051
115	5.93	5.93	20	31	0.00	288.	19	29	0.027	19	28	0.00	0.027
116	5.93	5.93	81	75	0.00	745.	76	70	0.069	75	69	0.00	0.067
121	5.93	5.93	77	7	2.17	152.	72	7	0.011	71	7	1.99	0.011
122	5.93	5.93	61	-5	1.67	31.	57	-4	0.002	56	-4	1.57	0.002
129	9.81	9.86	61	3	1.43	59.	56	4	0.003	55	5	1.20	0.003
132	9.81	9.86	27	-8	0.69	-2.	26	-8	0.000	26	-7	0.66	0.000
133	9.81	9.86	13	8	0.00	50.	11	8	0.003	11	8	0.00	0.003
134	9.81	9.86	205	0.	4.91	151.	187	2	0.005	183	3	4.33	0.006
135	9.81	9.86	28	0.	0.67	19.	25	0.	0.001	24	-1	0.58	0.000
136	9.81	9.86	123	23	1.76	219.	112	22	0.011	110	22	1.47	0.011
141	9.81	9.86	118	7	2.70	122.	107	7	0.005	105	8	2.31	0.006
166	9.81	9.86	75	22	0.00	175.	68	21	0.009	67	21	0.00	0.009
169	9.81	9.86	0.	-13	0.58	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.50	0.000
170	9.81	9.86	0.	1	0.00	6.	0.	2	0.001	0.	3	0.00	0.001
171	9.81	9.86	30	2	0.65	35.	27	4	0.002	26	5	0.40	0.002
172	9.81	9.86	64	30	0.00	205.	58	28	0.011	56	27	0.00	0.011
173	9.81	9.86	17	30	0.00	168.	16	29	0.010	15	29	0.00	0.010
174	9.81	9.86	35	59	0.00	331.	32	56	0.019	31	55	0.00	0.019
175	8.84	8.88	61	86	0.00	543.	57	80	0.035	56	80	0.00	0.034
176	5.93	5.93	137	131	0.00	1295.	128	123	0.119	126	121	0.00	0.118
177	6.90	6.91	32	52	0.00	414.	30	49	0.034	29	49	0.00	0.034
178	6.90	6.91	15	29	0.00	227.	13	27	0.018	12	27	0.00	0.018
179	6.90	6.91	9	19	0.00	148.	8	18	0.012	7	17	0.00	0.012
181	6.90	6.91	20	7	0.00	73.	18	6	0.005	17	6	0.00	0.005
185	9.81	9.86	0.	-19	0.85	-13.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.66	0.000
186	9.81	9.86	5	5	0.00	32.	5	8	0.003	5	9	0.00	0.003
187	6.90	6.91	12	1	0.34	17.	10	1	0.001	10	1	0.24	0.001
188	6.90	6.91	13	27	0.00	208.	13	27	0.018	13	27	0.00	0.018
205	9.81	9.86	34	25	0.00	159.	32	27	0.010	31	28	0.00	0.010

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
98	5.90	5.90	43	1	1.30	57.	39	2	0.004	39	3	1.12	0.005
100	5.90	5.90	39	27	0.00	283.	36	25	0.026	36	25	0.00	0.026
103	20.11	20.11	22	31	0.00	86.	20	31	0.004	20	31	0.00	0.004
104	5.90	5.90	94	-60	4.02	-30.	87	-54	0.000	85	-53	3.60	0.000
105	20.11	20.11	0.	86	0.00	214.	0.	83	0.009	0.	83	0.00	0.009
106	20.11	20.11	0.	123	0.00	305.	0.	119	0.013	0.	118	0.00	0.013
107	20.11	20.11	0.	12	0.00	30.	0.	13	0.001	0.	13	0.00	0.001
113	20.11	20.11	0.	95	0.00	235.	0.	92	0.010	0.	92	0.00	0.010
114	20.11	20.11	0.	67	0.00	166.	0.	65	0.007	0.	65	0.00	0.007
115	20.11	20.11	29	42	0.00	115.	27	43	0.005	27	44	0.00	0.005
116	20.11	20.11	21	27	0.00	75.	20	28	0.003	20	29	0.00	0.003
121	20.11	20.11	44	-28	1.56	-11.	41	-24	0.000	40	-23	1.34	0.000
122	20.11	20.11	0.	-31	1.19	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.01	0.000
129	5.90	5.90	205	12	6.01	349.	187	10	0.022	184	9	5.44	0.021

132	20.11	20.11	353	-9	6.17	109.	326	-8	0.002	319	-8	5.57	0.002
133	5.90	5.90	8	4	0.00	45.	7	4	0.004	7	4	0.00	0.004
134	5.90	5.90	706	-111	17.02	76.	648	-98	0.004	635	-94	15.45	0.005
135	5.90	5.90	141	-16	3.63	40.	130	-16	0.002	128	-16	3.22	0.002
136	5.90	5.90	264	-93	7.89	-32.	242	-82	0.000	237	-78	6.82	0.000
141	5.90	5.90	279	-93	8.11	-30.	256	-83	0.000	251	-80	7.10	0.000
166	5.90	5.90	120	-88	5.70	-46.	110	-80	0.000	108	-78	5.05	0.000
169	20.11	20.11	0.	0.	0.01	0.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.21	0.000
170	5.90	5.90	49	8	1.08	135.	45	9	0.011	44	9	0.82	0.012
171	5.90	5.90	111	-54	4.01	-24.	103	-48	0.000	101	-46	3.47	0.000
172	5.90	5.90	83	-63	4.01	-33.	76	-56	0.000	75	-53	3.46	0.000
173	5.90	5.90	27	-6	0.65	-1.	25	-4	0.000	25	-4	0.60	0.000
174	5.90	5.90	2	26	0.00	227.	2	25	0.022	2	25	0.00	0.022
175	5.90	5.90	11	31	0.00	280.	10	29	0.027	10	29	0.00	0.027
176	5.90	5.90	83	49	0.00	536.	78	46	0.048	76	46	0.00	0.048
177	5.90	5.90	26	1	0.78	41.	25	2	0.003	24	2	0.69	0.004
178	5.90	5.90	23	-26	1.50	-15.	21	-24	0.000	21	-23	1.35	0.000
179	5.90	5.90	20	-54	2.76	-35.	18	-49	0.000	18	-48	2.45	0.000
181	5.90	5.90	43	-80	4.26	-50.	39	-73	0.000	38	-71	3.79	0.000
185	20.11	20.11	13	2	0.16	9.	12	3	0.001	12	4	0.00	0.001
186	5.90	5.90	63	11	1.39	176.	59	14	0.018	58	14	0.57	0.018
187	5.90	5.90	48	-116	5.98	-74.	43	-107	0.000	42	-104	5.36	0.000
188	20.11	20.11	8	26	0.00	67.	7	27	0.003	6	28	0.00	0.003
205	5.90	5.90	66	20	0.00	266.	62	21	0.024	60	21	0.00	0.025

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	AF		COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
98	9.86	9.81	0.	39	0.00	198.	0.	38	0.012	0.	38	0.00	0.012
100	5.93	5.93	28	79	0.00	707.	26	74	0.067	25	73	0.00	0.066
103	9.86	9.81	32	9	0.00	73.	29	11	0.005	28	12	0.00	0.005
104	9.86	9.81	10	7	0.00	43.	10	8	0.003	10	8	0.00	0.003
105	5.93	5.93	24	38	0.00	357.	23	36	0.034	23	36	0.00	0.034
106	5.93	5.93	83	47	0.00	513.	79	45	0.047	77	44	0.00	0.046
107	5.93	5.93	73	20	0.16	269.	68	20	0.024	67	20	0.00	0.024
113	5.93	5.93	32	29	0.00	288.	30	27	0.027	30	27	0.00	0.026
114	5.93	5.93	0.	55	0.00	465.	0.	52	0.045	0.	51	0.00	0.044
115	5.93	5.93	14	31	0.00	279.	13	29	0.026	13	28	0.00	0.026
116	5.93	5.93	0.	75	0.00	631.	0.	70	0.061	0.	69	0.00	0.060
121	5.93	5.93	0.	7	0.00	57.	0.	7	0.006	0.	7	0.00	0.006
122	5.93	5.93	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
129	9.86	9.81	24	3	0.49	31.	22	4	0.002	21	5	0.26	0.002
132	9.86	9.81	31	-8	0.06	-9.	28	-8	0.000	28	-7	0.04	0.000
133	9.86	9.81	28	8	0.04	62.	25	8	0.003	24	8	0.00	0.003
134	9.86	9.81	2	0.	0.03	2.	0.	2	0.001	0.	3	0.00	0.001
135	9.86	9.81	5	0.	0.11	2.	4	0.	0.000	4	-1	0.00	0.000
136	9.86	9.81	0.	23	0.00	119.	0.	22	0.007	0.	22	0.00	0.007
141	9.86	9.81	0.	7	0.00	33.	0.	7	0.002	0.	8	0.00	0.003
166	9.86	9.81	0.	22	0.00	111.	0.	21	0.007	0.	21	0.00	0.007
169	9.86	9.81	38	-13	0.09	-13.	35	-12	0.000	34	-12	0.06	0.000
170	9.86	9.81	20	1	0.46	21.	18	2	0.001	18	3	0.29	0.002
171	9.86	9.81	8	2	0.00	18.	8	4	0.002	7	5	0.00	0.002
172	9.86	9.81	0.	30	0.00	150.	0.	28	0.009	0.	27	0.00	0.009
173	9.86	9.81	0.	30	0.00	152.	0.	29	0.009	0.	29	0.00	0.009
174	9.86	9.81	17	59	0.00	314.	16	56	0.019	16	55	0.00	0.018
175	8.88	8.84	29	86	0.00	510.	27	80	0.033	26	80	0.00	0.033
176	5.93	5.93	0.	131	0.00	1103.	0.	123	0.107	0.	121	0.00	0.105
177	6.91	6.90	36	52	0.00	418.	34	49	0.034	33	49	0.00	0.034
178	6.91	6.90	23	29	0.00	236.	22	27	0.019	22	27	0.00	0.019
179	6.91	6.90	0.	19	0.00	137.	0.	18	0.011	0.	17	0.00	0.011
181	6.91	6.90	0.	7	0.00	48.	0.	6	0.004	0.	6	0.00	0.004
185	9.86	9.81	49	-19	0.21	-18.	45	-16	0.000	44	-15	0.09	0.000
186	9.86	9.81	33	5	0.54	54.	31	8	0.004	30	9	0.00	0.004
187	6.91	6.90	3	1	0.07	8.	4	1	0.001	4	1	0.00	0.001
188	6.91	6.90	15	27	0.00	211.	14	27	0.018	13	27	0.00	0.018
205	9.86	9.81	57	25	0.00	177.	53	27	0.011	52	28	0.00	0.011

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	AF		COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
98	5.90	5.90	0.	1	0.00	6.	0.	2	0.002	0.	3	0.00	0.002

100	|	5.90	5.90	|	72	27	0.00	329.	|	66	25	0.029	|	65	25	0.00	0.028	|
103	|	20.11	20.11	|	28	31	0.00	89.	|	26	31	0.004	|	26	31	0.00	0.004	|
104	|	5.90	5.90	|	0.	-60	2.74	-41.	|	0.	-54	0.000	|	0.	-53	2.43	0.000	|
105	|	20.11	20.11	|	514	86	5.36	418.	|	486	83	0.014	|	479	83	4.82	0.014	|
106	|	20.11	20.11	|	500	123	2.08	511.	|	471	119	0.018	|	464	118	1.43	0.018	|
107	|	20.11	20.11	|	520	12	8.56	224.	|	488	13	0.006	|	480	13	7.85	0.006	|
113	|	20.11	20.11	|	84	95	0.00	270.	|	79	92	0.011	|	78	92	0.00	0.011	|
114	|	20.11	20.11	|	34	67	0.00	181.	|	32	65	0.007	|	32	65	0.00	0.007	|
115	|	20.11	20.11	|	18	42	0.00	111.	|	18	43	0.005	|	18	44	0.00	0.005	|
116	|	20.11	20.11	|	0.	27	0.00	66.	|	0.	28	0.003	|	0.	29	0.00	0.003	|
121	|	20.11	20.11	|	0.	-28	1.06	-16.	|	0.	-24	0.000	|	0.	-23	0.88	0.000	|
122	|	20.11	20.11	|	69	-31	0.41	-25.	|	65	-27	0.000	|	64	-26	0.29	0.000	|
129	|	5.90	5.90	|	35	12	0.00	151.	|	32	10	0.012	|	31	9	0.00	0.011	|
132	|	20.11	20.11	|	0.	-9	0.36	-5.	|	0.	-8	0.000	|	0.	-8	0.32	0.000	|
133	|	5.90	5.90	|	15	4	0.10	55.	|	13	4	0.005	|	13	4	0.00	0.005	|
134	|	5.90	5.90	|	0.	-111	5.08	-76.	|	0.	-98	0.000	|	0.	-94	4.31	0.000	|
135	|	5.90	5.90	|	0.	-16	0.75	-11.	|	0.	-16	0.000	|	0.	-16	0.73	0.000	|
136	|	5.90	5.90	|	0.	-93	4.28	-64.	|	0.	-82	0.000	|	0.	-78	3.57	0.000	|
141	|	5.90	5.90	|	0.	-93	4.29	-64.	|	0.	-83	0.000	|	0.	-80	3.66	0.000	|
166	|	5.90	5.90	|	0.	-88	4.06	-61.	|	0.	-80	0.000	|	0.	-78	3.57	0.000	|
169	|	20.11	20.11	|	9	0.	0.17	3.	|	8	-6	0.000	|	7	-5	0.13	0.000	|
170	|	5.90	5.90	|	0.	8	0.00	70.	|	0.	9	0.008	|	0.	9	0.00	0.008	|
171	|	5.90	5.90	|	0.	-54	2.48	-37.	|	0.	-48	0.000	|	0.	-46	2.09	0.000	|
172	|	5.90	5.90	|	0.	-63	2.87	-43.	|	0.	-56	0.000	|	0.	-53	2.44	0.000	|
173	|	5.90	5.90	|	0.	-6	0.28	-4.	|	0.	-4	0.000	|	0.	-4	0.16	0.000	|
174	|	5.90	5.90	|	17	26	0.00	249.	|	16	25	0.024	|	16	25	0.00	0.024	|
175	|	5.90	5.90	|	61	31	0.00	351.	|	56	29	0.031	|	55	29	0.00	0.031	|
176	|	5.90	5.90	|	57	49	0.00	499.	|	52	46	0.046	|	51	46	0.00	0.045	|
177	|	5.90	5.90	|	46	1	1.38	64.	|	43	2	0.004	|	42	2	1.24	0.005	|
178	|	5.90	5.90	|	21	-26	0.90	-20.	|	20	-24	0.000	|	19	-23	0.80	0.000	|
179	|	5.90	5.90	|	0.	-54	2.49	-37.	|	0.	-49	0.000	|	0.	-48	2.21	0.000	|
181	|	5.90	5.90	|	0.	-80	3.68	-55.	|	0.	-73	0.000	|	0.	-71	3.26	0.000	|
185	|	20.11	20.11	|	3	2	0.00	5.	|	3	3	0.000	|	3	4	0.00	0.000	|
186	|	5.90	5.90	|	0.	11	0.00	92.	|	0.	14	0.013	|	0.	14	0.00	0.013	|
187	|	5.90	5.90	|	0.	-116	5.32	-80.	|	0.	-107	0.000	|	0.	-104	4.78	0.000	|
188	|	20.11	20.11	|	2	26	0.00	65.	|	2	27	0.003	|	2	28	0.00	0.003	|
205	|	5.90	5.90	|	23	20	0.00	204.	|	22	21	0.021	|	21	21	0.00	0.021	|

Setto SL_I_4

MACROGUSCIO SL_I_4

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciai o (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciai o	: 1.15	
deformazione ultima acciai o	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle

corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
207	20	10.33	10.33	0.	516.	0.00	1.25	5.67	5.67	0.	223.	0.00	0.98	5.67	5.67	0.	223.
209	20	10.33	10.33	384.	563.	0.00	1.52	5.67	5.67	767.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	767.	169.
214	20	6.31	6.31	0.	272.	0.00	1.08	16.62	16.62	2477.	774.	0.00	1.78	16.62	16.62	2477.	774.
215	20	6.31	6.31	109.	147.	0.00	0.65	16.62	16.62	2477.	774.	0.00	1.78	16.62	16.62	2477.	774.
216	20	6.31	6.31	132.	88.	0.00	0.42	16.62	16.62	2477.	774.	0.00	1.78	16.62	16.62	2477.	774.
222	20	6.31	6.31	109.	147.	0.00	0.65	16.62	16.62	332.	618.	0.00	1.01	16.62	16.62	332.	618.
223	20	6.31	6.31	0.	272.	0.00	1.08	16.62	16.62	332.	618.	0.00	1.01	16.62	16.62	332.	618.
224	20	6.31	6.31	109.	147.	0.00	0.65	16.62	16.62	74.	458.	0.00	0.71	16.62	16.62	74.	458.
225	20	6.31	6.31	0.	272.	0.00	1.08	16.62	16.62	74.	458.	0.00	0.71	16.62	16.62	74.	458.
228	20	10.33	10.33	28.	139.	0.00	0.35	16.62	16.62	941.	113.	0.01	0.38	16.62	16.62	941.	113.
229	20	10.33	10.33	392.	251.	0.00	0.75	16.62	16.62	941.	113.	0.01	0.38	16.62	16.62	941.	113.
230	20	6.31	6.31	132.	88.	0.00	0.42	16.62	16.62	74.	458.	0.00	0.71	16.62	16.62	74.	458.
231	20	6.31	6.31	132.	88.	0.00	0.42	16.62	16.62	332.	618.	0.00	1.01	16.62	16.62	332.	618.
238	20	10.33	10.33	0.	287.	0.00	0.69	5.67	5.67	50.	202.	0.00	0.93	5.67	5.67	50.	202.
241	20	10.33	10.33	458.	404.	0.00	1.15	16.62	16.62	941.	113.	0.01	0.38	16.62	16.62	941.	113.
242	20	10.33	10.33	0.	266.	0.00	0.64	16.62	16.62	941.	113.	0.01	0.38	16.62	16.62	941.	113.
243	20	10.33	10.33	0.	487.	0.00	1.18	5.67	5.67	50.	202.	0.00	0.93	5.67	5.67	50.	202.
245	20	10.33	10.33	0.	478.	0.00	1.16	5.67	5.67	0.	136.	0.00	0.60	5.67	5.67	0.	136.
250	20	10.33	10.33	0.	487.	0.00	1.18	5.67	5.67	0.	136.	0.00	0.60	5.67	5.67	0.	136.
275	20	10.33	10.33	0.	487.	0.00	1.18	5.67	5.67	91.	246.	0.00	1.15	5.67	5.67	91.	246.
278	20	10.33	10.33	458.	404.	0.00	1.15	16.62	16.62	291.	55.	0.03	0.15	16.62	16.62	291.	55.
281	20	10.33	10.33	0.	478.	0.00	1.16	5.67	5.67	91.	246.	0.00	1.15	5.67	5.67	91.	246.
282	20	10.33	10.33	0.	516.	0.00	1.25	5.67	5.67	105.	247.	0.00	1.16	5.67	5.67	105.	247.
283	20	10.33	10.33	127.	543.	0.00	1.37	5.67	5.67	119.	248.	0.00	1.18	5.67	5.67	119.	248.
284	20	10.33	10.33	374.	567.	0.00	1.52	5.67	5.67	771.	168.	0.00	1.24	5.67	5.67	771.	168.
285	20	10.33	10.33	1607.	486.	0.00	1.82	5.67	5.67	774.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	774.	169.
286	20	10.33	10.33	127.	543.	0.00	1.37	5.67	5.67	767.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	767.	169.
287	20	10.33	10.33	0.	516.	0.00	1.25	5.67	5.67	767.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	767.	169.
288	20	10.33	10.33	0.	478.	0.00	1.16	5.67	5.67	767.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	767.	169.
290	20	10.33	10.33	0.	487.	0.00	1.18	5.67	5.67	767.	169.	0.00	1.24	5.67	5.67	767.	169.
294	20	10.33	10.33	458.	404.	0.00	1.15	16.62	16.62	294.	140.	0.00	0.28	16.62	16.62	294.	140.
313	20	6.31	6.31	141.	150.	0.00	0.67	16.62	16.62	2477.	774.	0.00	1.78	16.62	16.62	2477.	774.
316	20	6.31	6.31	141.	150.	0.00	0.67	16.62	16.62	332.	618.	0.00	1.01	16.62	16.62	332.	618.
317	20	6.31	6.31	141.	150.	0.00	0.67	16.62	16.62	74.	458.	0.00	0.71	16.62	16.62	74.	458.
321	20	10.33	10.33	458.	404.	0.00	1.15	16.62	16.62	293.	365.	0.00	0.62	16.62	16.62	293.	365.

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
207	20	10.33	10.33	204.	515.	0.00	1.33	5.67	5.67	163.	223.	0.00	1.09	5.67	5.67	163.	223.
209	20	10.33	10.33	151.	563.	0.00	1.42	5.67	5.67	0.	169.	0.00	0.75	5.67	5.67	0.	169.
214	20	6.31	6.31	348.	272.	0.00	1.30	16.62	16.62	0.	774.	0.00	1.16	16.62	16.62	0.	774.
215	20	6.31	6.31	0.	152.	0.00	0.60	16.62	16.62	0.	774.	0.00	1.16	16.62	16.62	0.	774.
216	20	6.31	6.31	352.	88.	0.00	0.54	16.62	16.62	0.	774.	0.00	1.16	16.62	16.62	0.	774.
222	20	6.31	6.31	0.	152.	0.00	0.60	16.62	16.62	0.	618.	0.00	0.93	16.62	16.62	0.	618.
223	20	6.31	6.31	348.	272.	0.00	1.30	16.62	16.62	0.	618.	0.00	0.93	16.62	16.62	0.	618.
224	20	6.31	6.31	0.	152.	0.00	0.60	16.62	16.62	0.	458.	0.00	0.69	16.62	16.62	0.	458.
225	20	6.31	6.31	348.	272.	0.00	1.30	16.62	16.62	0.	458.	0.00	0.69	16.62	16.62	0.	458.
228	20	10.33	10.33	67.	139.	0.00	0.36	16.62	16.62	1340.	118.	0.02	0.47	16.62	16.62	1340.	118.
229	20	10.33	10.33	0.	251.	0.00	0.61	16.62	16.62	1340.	118.	0.02	0.47	16.62	16.62	1340.	118.
230	20	6.31	6.31	352.	88.	0.00	0.54	16.62	16.62	0.	458.	0.00	0.69	16.62	16.62	0.	458.
231	20	6.31	6.31	352.	88.	0.00	0.54	16.62	16.62	0.	618.	0.00	0.93	16.62	16.62	0.	618.
238	20	10.33	10.33	284.	287.	0.00	0.79	5.67	5.67	1619.	96.	0.18	1.42	5.67	5.67	1619.	96.
241	20	10.33	10.33	36.	403.	0.00	0.99	16.62	16.62	1340.	118.	0.02	0.47	16.62	16.62	1340.	118.
242	20	10.33	10.33	269.	265.	0.00	0.74	16.62	16.62	1340.	118.	0.02	0.47	16.62	16.62	1340.	118.
243	20	10.33	10.33	835.	486.	0.00	1.51	5.67	5.67	1619.	96.	0.18	1.42	5.67	5.67	1619.	96.
245	20	10.33	10.33	438.	478.	0.00	1.33	5.67	5.67	405.	113.	0.00	0.80	5.67	5.67	405.	113.
250	20	10.33	10.33	835.	486.	0.00	1.51	5.67	5.67	405.	113.	0.00	0.80	5.67	5.67	405.	113.
275	20	10.33	10.33	835.	486.	0.00	1.51	5.67	5.67	163.	223.	0.00	1.09	5.67	5.67	163.	223.
278	20	10.33	10.33	36.	403.	0.00	0.99	16.62	16.62	0.	55.	0.00	0.08	16.62	16.62	0.	55.
281	20	10.33	10.33	438.	478.	0.00	1.33	5.67	5.67	163.	223.	0.00	1.09	5.67	5.67	163.	223.
282	20	10.33	10.33	216.	515.	0.00	1.33	5.67	5.67	139.	209.	0.00	1.09	5.67	5.67	139.	209.
283	20	10.33	10.33	228.	550.	0.00	1.42	5.67	5.67	0.	248.	0.00	1.09	5.67	5.67	0.	248.
284	20	10.33	10.33	207.	579.	0.00	1.48	5.67	5.67	0.	168.	0.00	0.74	5.67	5.67	0.	168.

223	6.31	6.31	0.	78	0.00	615.	0.	73	0.056	0.	72	0.00	0.056
224	6.31	6.31	22	27	0.00	241.	21	25	0.021	20	25	0.00	0.021
225	6.31	6.31	0.	75	0.00	594.	0.	70	0.054	0.	69	0.00	0.053
228	10.33	10.33	29	-6	0.63	-1.	29	-6	0.000	29	-5	0.65	0.000
229	10.33	10.33	0.	45	0.00	220.	0.	42	0.012	0.	40	0.00	0.012
230	6.31	6.31	0.	38	0.00	305.	0.	37	0.028	0.	36	0.00	0.028
231	6.31	6.31	0.	49	0.00	388.	0.	46	0.036	0.	45	0.00	0.035
238	10.33	10.33	22	-4	0.48	1.	19	-3	0.000	19	-3	0.41	0.000
241	10.33	10.33	39	-3	0.91	14.	36	-3	0.000	36	-2	0.83	0.000
242	10.33	10.33	31	-1	0.73	18.	28	-1	0.001	27	0.	0.64	0.001
243	10.33	10.33	0.	-20	0.85	-13.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.69	0.000
245	10.33	10.33	0.	10	0.00	47.	0.	9	0.003	0.	9	0.00	0.003
250	10.33	10.33	0.	-12	0.53	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.42	0.000
275	10.33	10.33	0.	13	0.00	63.	0.	12	0.004	0.	12	0.00	0.004
278	10.33	10.33	49	-9	1.08	2.	45	-8	0.000	44	-7	0.98	0.000
281	10.33	10.33	0.	25	0.00	122.	0.	24	0.007	0.	23	0.00	0.007
282	10.33	10.33	0.	24	0.00	114.	0.	22	0.007	0.	22	0.00	0.007
283	10.33	10.33	23	45	0.00	238.	22	43	0.014	21	43	0.00	0.013
284	10.33	10.33	38	84	0.00	435.	36	79	0.024	35	78	0.00	0.024
285	10.33	10.33	0.	133	0.00	646.	1	125	0.037	1	124	0.00	0.036
286	10.33	10.33	43	49	0.00	274.	41	47	0.015	40	46	0.00	0.015
287	10.33	10.33	26	41	0.00	222.	25	39	0.012	25	39	0.00	0.012
288	10.33	10.33	0.	39	0.00	187.	0.	36	0.011	0.	36	0.00	0.011
290	10.33	10.33	15	29	0.00	151.	14	27	0.009	14	27	0.00	0.009
294	10.33	10.33	57	-26	1.84	-10.	52	-23	0.000	51	-22	1.59	0.000
313	6.31	6.31	99	15	2.28	238.	93	14	0.018	91	14	2.09	0.017
316	6.31	6.31	77	49	0.00	487.	73	47	0.042	71	46	0.00	0.042
317	6.31	6.31	44	60	0.00	533.	41	57	0.047	40	56	0.00	0.047
321	10.33	10.33	19	-11	0.72	-5.	17	-9	0.000	17	-8	0.58	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	sigC	WkF
207	5.67	5.67	0.	-9	0.41	-6.	0.	-8	0.000	0.
209	5.67	5.67	82	21	0.72	305.	77	20	0.027	76
214	16.62	16.62	594	150	2.37	748.	559	143	0.032	550
215	16.62	16.62	575	168	0.00	795.	541	161	0.034	532
216	16.62	16.62	563	104	5.99	583.	531	98	0.024	523
222	16.62	16.62	111	120	0.00	418.	104	116	0.020	103
223	16.62	16.62	44	110	0.00	352.	41	105	0.017	40
224	16.62	16.62	32	60	0.00	195.	30	59	0.010	30
225	16.62	16.62	0.	54	0.00	164.	0.	53	0.008	0.
228	16.62	16.62	0.	-126	5.06	-76.	0.	-113	0.000	0.
229	16.62	16.62	0.	45	0.00	134.	0.	40	0.006	0.
230	16.62	16.62	1	4	0.00	12.	1	5	0.001	1
231	16.62	16.62	56	39	0.00	145.	52	38	0.007	52
238	5.67	5.67	36	14	0.00	174.	32	12	0.015	32
241	16.62	16.62	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.
242	16.62	16.62	18	1	0.31	10.	16	1	0.000	15
243	5.67	5.67	0.	-110	5.05	-76.	0.	-97	0.000	0.
245	5.67	5.67	0.	-98	4.51	-68.	0.	-86	0.000	0.
250	5.67	5.67	0.	-89	4.09	-61.	0.	-79	0.000	0.
275	5.67	5.67	0.	-71	3.25	-49.	0.	-63	0.000	0.
278	16.62	16.62	18	-6	0.47	-2.	16	-6	0.000	15
281	5.67	5.67	0.	-52	2.39	-36.	0.	-46	0.000	0.
282	5.67	5.67	0.	-16	0.73	-11.	0.	-15	0.000	0.
283	5.67	5.67	29	11	0.00	137.	28	11	0.013	27
284	5.67	5.67	72	25	0.00	323.	68	23	0.029	67
285	5.67	5.67	68	47	0.00	514.	64	44	0.049	63
286	5.67	5.67	57	-11	1.37	1.	54	-10	0.000	53
287	5.67	5.67	31	-28	1.69	-15.	30	-25	0.000	29
288	5.67	5.67	1	-42	1.97	-29.	1	-38	0.000	1
290	5.67	5.67	0.	-55	2.53	-38.	0.	-50	0.000	0.
294	16.62	16.62	10	0.	0.18	4.	9	-5	0.000	9
313	16.62	16.62	490	-19	9.41	163.	461	-17	0.004	454
316	16.62	16.62	165	-28	3.29	6.	155	-26	0.000	152
317	16.62	16.62	49	-32	1.85	-14.	46	-29	0.000	45
321	16.62	16.62	13	-30	1.34	-16.	12	-26	0.000	12

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

	COMBINAZIONE RARA	COMB. FREQUENTE	COMB. QUASI PERMANENTE	
--	-------------------	-----------------	------------------------	--

GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
207	10.33	10.33	20	16	0.00	95.	18	16	0.005	18	16	0.00	0.005
209	10.33	10.33	71	81	0.00	448.	66	76	0.025	65	75	0.00	0.024
214	6.31	6.31	0.	67	0.00	531.	0.	63	0.049	0.	62	0.00	0.048
215	6.31	6.31	0.	63	0.00	497.	0.	59	0.046	0.	59	0.00	0.045
216	6.31	6.31	0.	63	0.00	502.	0.	60	0.046	0.	59	0.00	0.045
222	6.31	6.31	0.	36	0.00	286.	0.	34	0.026	0.	34	0.00	0.026
223	6.31	6.31	73	78	0.00	712.	69	73	0.063	68	72	0.00	0.062
224	6.31	6.31	28	27	0.00	250.	27	25	0.022	26	25	0.00	0.021
225	6.31	6.31	102	75	0.00	729.	96	70	0.063	94	69	0.00	0.062
228	10.33	10.33	71	-6	1.62	21.	68	-6	0.001	67	-5	1.55	0.001
229	10.33	10.33	87	45	0.00	290.	77	42	0.015	74	40	0.00	0.014
230	6.31	6.31	95	38	0.00	431.	90	37	0.036	88	36	0.00	0.035
231	6.31	6.31	79	49	0.00	492.	74	46	0.042	73	45	0.00	0.041
238	10.33	10.33	62	-4	1.44	25.	57	-3	0.001	56	-3	1.32	0.001
241	10.33	10.33	23	-3	0.53	4.	22	-3	0.000	22	-2	0.50	0.000
242	10.33	10.33	11	-1	0.26	4.	10	-1	0.000	10	0.	0.23	0.000
243	10.33	10.33	216	-20	4.94	61.	201	-17	0.002	197	-16	4.54	0.002
245	10.33	10.33	131	10	2.83	141.	122	9	0.006	120	9	2.57	0.006
250	10.33	10.33	126	-12	2.87	33.	117	-10	0.001	115	-10	2.65	0.001
275	10.33	10.33	85	13	1.45	126.	79	12	0.006	77	12	1.28	0.006
278	10.33	10.33	0.	-9	0.38	-6.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.32	0.000
281	10.33	10.33	70	25	0.00	179.	64	24	0.009	63	23	0.00	0.009
282	10.33	10.33	23	24	0.00	132.	21	22	0.007	21	22	0.00	0.007
283	10.33	10.33	39	45	0.00	251.	37	43	0.014	36	43	0.00	0.014
284	10.33	10.33	63	84	0.00	455.	59	79	0.025	58	78	0.00	0.025
285	10.33	10.33	141	133	0.00	759.	132	125	0.042	130	124	0.00	0.041
286	10.33	10.33	34	49	0.00	266.	32	47	0.015	31	46	0.00	0.015
287	10.33	10.33	13	41	0.00	211.	12	39	0.012	12	39	0.00	0.012
288	10.33	10.33	7	39	0.00	193.	6	36	0.011	6	36	0.00	0.011
290	10.33	10.33	31	29	0.00	163.	28	27	0.009	27	27	0.00	0.009
294	10.33	10.33	0.	-26	1.11	-17.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.93	0.000
313	6.31	6.31	0.	15	0.00	118.	0.	14	0.011	0.	14	0.00	0.011
316	6.31	6.31	0.	49	0.00	385.	0.	47	0.036	0.	46	0.00	0.036
317	6.31	6.31	0.	60	0.00	475.	0.	57	0.044	0.	56	0.00	0.043
321	10.33	10.33	0.	-11	0.47	-7.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.36	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
207	5.67	5.67	32	-9	0.04	-10.	29	-8	0.000	29	-8	0.02	0.000
209	5.67	5.67	40	21	0.00	243.	37	20	0.023	36	20	0.00	0.023
214	16.62	16.62	0.	150	0.00	452.	0.	143	0.022	0.	142	0.00	0.022
215	16.62	16.62	0.	168	0.00	507.	0.	161	0.025	0.	160	0.00	0.025
216	16.62	16.62	0.	104	0.00	312.	0.	98	0.015	0.	98	0.00	0.015
222	16.62	16.62	0.	120	0.00	362.	0.	116	0.018	0.	115	0.00	0.018
223	16.62	16.62	0.	110	0.00	330.	0.	105	0.016	0.	105	0.00	0.016
224	16.62	16.62	35	60	0.00	197.	33	59	0.010	32	59	0.00	0.010
225	16.62	16.62	34	54	0.00	181.	32	53	0.009	32	54	0.00	0.009
228	16.62	16.62	105	-126	3.82	-87.	108	-113	0.000	111	-109	3.07	0.000
229	16.62	16.62	402	45	6.05	320.	374	40	0.012	368	39	5.65	0.011
230	16.62	16.62	1	4	0.00	12.	1	5	0.001	1	6	0.00	0.001
231	16.62	16.62	0.	39	0.00	117.	0.	38	0.006	0.	38	0.00	0.006
238	5.67	5.67	205	14	6.08	382.	189	12	0.026	186	11	5.54	0.025
241	16.62	16.62	382	-6	7.23	153.	354	-5	0.004	347	-6	6.57	0.004
242	16.62	16.62	0.	1	0.00	2.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
243	5.67	5.67	721	-110	17.56	90.	667	-97	0.006	655	-92	16.17	0.006
245	5.67	5.67	263	-98	0.90	-100.	243	-86	0.000	239	-83	0.54	0.000
250	5.67	5.67	280	-89	0.24	-96.	259	-79	0.000	255	-75	0.03	0.000
275	5.67	5.67	110	-71	1.75	-62.	101	-63	0.000	100	-61	1.45	0.000
278	16.62	16.62	0.	-6	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	0.	0.01	0.000
281	5.67	5.67	71	-52	1.41	-45.	66	-46	0.000	64	-45	1.17	0.000
282	5.67	5.67	22	-16	0.43	-14.	21	-15	0.000	20	-15	0.39	0.000
283	5.67	5.67	0.	11	0.00	94.	0.	11	0.010	0.	11	0.00	0.010
284	5.67	5.67	10	25	0.00	231.	9	23	0.023	9	23	0.00	0.023
285	5.67	5.67	87	47	0.00	540.	81	44	0.051	79	44	0.00	0.050
286	5.67	5.67	23	-11	0.21	-11.	21	-10	0.000	21	-10	0.15	0.000
287	5.67	5.67	13	-28	1.10	-21.	12	-25	0.000	11	-25	0.99	0.000
288	5.67	5.67	0.	-42	1.96	-29.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.72	0.000
290	5.67	5.67	9	-55	2.41	-39.	8	-50	0.000	8	-48	2.12	0.000
294	16.62	16.62	3	0.	0.06	1.	3	-5	0.000	3	-5	0.15	0.000
313	16.62	16.62	0.	-19	0.75	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.65	0.000

316	|	16.62	16.62	|	0.	-28	1.13	-17.	|	0.	-26	0.000	|	0.	-25	0.99	0.000	|
317	|	16.62	16.62	|	0.	-32	1.27	-19.	|	0.	-29	0.000	|	0.	-27	1.10	0.000	|
321	|	16.62	16.62	|	26	-30	0.89	-21.	|	24	-26	0.000	|	23	-25	0.74	0.000	|

Setto SL_I_5

MACROGUSCIO SL_I_5

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	1.15	
deformazione ultima acciaio	1.96	per mille
deformazione ultima cls	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	1	

LEGENDA:

spess	=	spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	=	area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	=	area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	=	momento flettente [daNcm/cm]
Nor	=	sforzo normale [daN]
epsC	=	deformazione cls [per mille]
epsF	=	deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCIO	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
5432	20	5.91	5.91	87.	34.	0.00	0.20	5.85	5.85	0.	-370.	0.10	-0.10
5455	20	12.74	12.74	157.	642.	0.00	1.31	7.64	7.64	84.	204.	0.00	0.71
5463	20	12.74	12.74	157.	642.	0.00	1.31	7.64	7.64	261.	270.	0.00	1.01
5509	20	5.65	5.62	243.	26.	0.00	0.26	10.83	10.83	0.	372.	0.00	0.86
5551	20	6.28	6.28	24.	46.	0.00	0.20	9.50	9.50	0.	315.	0.00	0.83
5552	20	6.28	6.28	0.	-5.	0.00	0.02	9.50	9.50	0.	315.	0.00	0.83
5573	20	6.28	6.28	0.	-5.	0.00	0.02	9.50	9.50	0.	200.	0.00	0.53
5574	20	6.28	6.28	24.	46.	0.00	0.20	9.50	9.50	0.	200.	0.00	0.53
5585	20	5.66	5.66	0.	142.	0.00	0.63	10.18	9.65	0.	399.	0.00	0.98
5586	20	5.66	5.66	58.	74.	0.00	0.36	10.18	9.65	0.	399.	0.00	0.98
5690	20	11.93	6.28	19.	242.	0.00	0.51	9.50	9.50	0.	315.	0.00	0.83
5698	20	5.66	5.66	49.	75.	0.00	0.36	5.88	5.88	1549.	-516.	0.40	0.39
5699	20	5.66	5.66	49.	75.	0.00	0.36	5.88	5.88	1116.	-555.	0.34	0.16
5700	20	5.66	5.66	49.	75.	0.00	0.36	5.88	5.88	277.	-562.	0.20	-0.15
5701	20	5.66	5.66	49.	75.	0.00	0.36	5.88	5.88	0.	-567.	0.16	-0.16
5714	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	1549.	-516.	0.40	0.39
5715	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	1116.	-555.	0.34	0.16
5716	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	277.	-562.	0.20	-0.15
5717	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	0.	-567.	0.16	-0.16
5773	20	12.03	5.66	0.	170.	0.00	0.36	5.88	5.88	0.	-489.	0.14	-0.14
5774	20	12.03	5.66	0.	170.	0.00	0.36	5.88	5.88	0.	-415.	0.12	-0.12
5779	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	0.	-489.	0.14	-0.14
5780	20	5.66	5.66	79.	132.	0.00	0.63	5.88	5.88	0.	-415.	0.12	-0.12
5792	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	1549.	-516.	0.40	0.39
5793	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	1549.	-516.	0.40	0.39
5794	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	1116.	-555.	0.34	0.16
5795	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	1116.	-555.	0.34	0.16
5796	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	277.	-562.	0.20	-0.15
5797	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	277.	-562.	0.20	-0.15
5798	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	0.	-567.	0.16	-0.16
5799	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	0.	-567.	0.16	-0.16
5800	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	0.	-489.	0.14	-0.14
5801	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	0.	-489.	0.14	-0.14
5802	20	5.66	5.66	230.	12.	0.02	0.19	5.88	5.88	0.	-415.	0.12	-0.12
5803	20	5.66	5.66	208.	43.	0.00	0.33	5.88	5.88	0.	-415.	0.12	-0.12
5867	20	6.28	6.28	46.	89.	0.00	0.38	9.50	9.50	0.	200.	0.00	0.53
5922	20	6.28	6.28	84.	101.	0.00	0.45	9.50	9.50	0.	315.	0.00	0.83
5930	20	13.30	13.30	0.	224.	0.00	0.42	10.18	9.65	0.	399.	0.00	0.98
5973	20	8.76	8.76	155.	646.	0.00	1.92	5.85	5.85	101.	175.	0.00	0.81
6012	20	8.76	8.76	155.	646.	0.00	1.92	5.85	5.85	260.	219.	0.00	1.10
6060	20	5.91	5.91	84.	25.	0.00	0.15	5.85	5.85	0.	-379.	0.11	-0.11
6061	20	5.91	5.91	81.	26.	0.00	0.16	5.85	5.85	0.	-495.	0.14	-0.14
6062	20	5.91	5.91	81.	26.	0.00	0.16	5.85	5.85	57.	-536.	0.16	-0.15
6076	20	6.28	6.28	84.	101.	0.00	0.45	9.50	9.50	0.	200.	0.00	0.53

6080	20	5.91	5.91	120.	38.	0.00	0.23	5.85	5.85	0.	-379.	0.11	-0.11
6081	20	5.91	5.91	115.	38.	0.00	0.23	5.85	5.85	0.	-495.	0.14	-0.14
6082	20	5.91	5.91	115.	38.	0.00	0.23	5.85	5.85	57.	-536.	0.16	-0.15
6338	20	5.65	5.62	0.	28.	0.00	0.12	10.83	10.83	0.	372.	0.00	0.86
6349	20	20.33	12.74	356.	808.	0.00	1.54	7.64	7.64	99.	213.	0.00	0.74
6352	20	12.74	12.74	575.	302.	0.00	0.85	7.64	7.64	99.	213.	0.00	0.74
6354	20	20.33	12.74	374.	807.	0.00	1.56	7.64	7.64	151.	254.	0.00	0.90
6355	20	12.74	12.74	195.	786.	0.00	1.61	7.64	7.64	151.	254.	0.00	0.90
6356	20	12.74	12.74	162.	631.	0.00	1.29	7.64	7.64	151.	254.	0.00	0.90
6357	20	12.74	12.74	100.	600.	0.00	1.21	7.64	7.64	151.	254.	0.00	0.90
6363	20	20.33	12.74	374.	807.	0.00	1.56	7.64	7.64	383.	310.	0.00	1.23
6373	20	12.74	12.74	195.	786.	0.00	1.61	7.64	7.64	383.	310.	0.00	1.23
6374	20	12.74	12.74	162.	631.	0.00	1.29	7.64	7.64	383.	310.	0.00	1.23
6375	20	12.74	12.74	100.	600.	0.00	1.21	7.64	7.64	383.	310.	0.00	1.23
6384	20	20.33	20.33	356.	808.	0.00	1.54	7.64	7.64	312.	275.	0.00	1.05
6385	20	12.74	12.74	575.	302.	0.00	0.85	7.64	7.64	312.	275.	0.00	1.05
6402	20	20.33	20.33	548.	465.	0.00	0.81	7.66	7.64	196.	310.	0.09	1.11
6411	20	12.74	12.74	158.	655.	0.00	1.34	7.64	7.64	205.	364.	0.00	1.30
8687	20	5.67	5.67	777.	108.	0.00	0.96	7.70	7.70	2046.	-174.	0.39	0.68
8688	20	5.67	5.67	375.	41.	0.00	0.41	7.70	7.70	2046.	-174.	0.39	0.68
8693	20	5.67	5.67	575.	260.	0.00	1.58	7.70	7.70	2046.	-174.	0.39	0.68
8694	20	5.67	5.67	165.	33.	0.00	0.25	7.70	7.70	2046.	-174.	0.39	0.68
8695	20	5.67	5.67	842.	242.	0.00	1.65	7.70	7.70	2046.	-174.	0.39	0.68
8704	20	5.67	5.67	375.	41.	0.00	0.41	7.70	7.70	0.	-1143.	0.32	-0.32
8705	20	5.67	5.67	375.	41.	0.00	0.41	7.70	7.70	2226.	-1163.	0.62	-0.30
8707	20	5.67	5.67	375.	41.	0.00	0.41	7.70	7.70	0.	-1180.	0.33	-0.33
8720	20	5.65	5.62	252.	9.	0.02	0.19	7.70	7.70	407.	-550.	0.21	-0.05
8734	20	5.65	5.62	252.	9.	0.02	0.19	7.70	7.70	133.	-559.	0.18	-0.12

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORIZZONTALE										SUPERI ORE VERTI CALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
5432	20	5.91	5.91	0.	34.	0.00	0.14	5.85	5.85	854.	-370.	0.25	0.18		
5455	20	12.74	12.74	0.	642.	0.00	1.26	7.64	7.64	46.	204.	0.00	0.69		
5463	20	12.74	12.74	0.	642.	0.00	1.26	7.64	7.64	87.	270.	0.00	0.92		
5509	20	5.62	5.65	178.	26.	0.00	0.22	10.83	10.83	914.	372.	0.00	1.18		
5551	20	6.28	6.28	81.	46.	0.00	0.23	9.50	9.50	1425.	314.	0.00	1.39		
5552	20	6.28	6.28	238.	-5.	0.05	0.14	9.50	9.50	1425.	314.	0.00	1.39		
5573	20	6.28	6.28	238.	-5.	0.05	0.14	9.50	9.50	1664.	193.	0.00	1.14		
5574	20	6.28	6.28	81.	46.	0.00	0.23	9.50	9.50	1664.	193.	0.00	1.14		
5585	20	5.66	5.66	190.	142.	0.00	0.75	9.65	10.18	2192.	399.	0.21	1.92		
5586	20	5.66	5.66	137.	77.	0.00	0.42	9.65	10.18	2192.	399.	0.21	1.92		
5690	20	11.93	6.28	0.	242.	0.00	0.51	9.50	9.50	1425.	314.	0.00	1.39		
5698	20	5.66	5.66	145.	73.	0.00	0.41	5.88	5.88	0.	-516.	0.15	-0.15		
5699	20	5.66	5.66	145.	73.	0.00	0.41	5.88	5.88	0.	-574.	0.16	-0.16		
5700	20	5.66	5.66	145.	73.	0.00	0.41	5.88	5.88	0.	-563.	0.16	-0.16		
5701	20	5.66	5.66	145.	73.	0.00	0.41	5.88	5.88	797.	-534.	0.28	0.08		
5714	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	0.	-516.	0.15	-0.15		
5715	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	0.	-574.	0.16	-0.16		
5716	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	0.	-563.	0.16	-0.16		
5717	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	797.	-534.	0.28	0.08		
5773	20	12.03	5.66	321.	170.	0.00	0.45	5.88	5.88	916.	-485.	0.29	0.14		
5774	20	12.03	5.66	321.	170.	0.00	0.45	5.88	5.88	1241.	-415.	0.33	0.28		
5779	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	916.	-485.	0.29	0.14		
5780	20	5.66	5.66	33.	133.	0.00	0.61	5.88	5.88	1241.	-415.	0.33	0.28		
5792	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	0.	-516.	0.15	-0.15		
5793	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	0.	-516.	0.15	-0.15		
5794	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	0.	-574.	0.16	-0.16		
5795	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	0.	-574.	0.16	-0.16		
5796	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	0.	-563.	0.16	-0.16		
5797	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	0.	-563.	0.16	-0.16		
5798	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	797.	-534.	0.28	0.08		
5799	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	797.	-534.	0.28	0.08		
5800	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	916.	-485.	0.29	0.14		
5801	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	916.	-485.	0.29	0.14		
5802	20	5.66	5.66	170.	12.	0.01	0.16	5.88	5.88	1241.	-415.	0.33	0.28		
5803	20	5.66	5.66	49.	48.	0.00	0.24	5.88	5.88	1241.	-415.	0.33	0.28		
5867	20	6.28	6.28	32.	89.	0.00	0.37	9.50	9.50	1664.	193.	0.00	1.14		
5922	20	6.28	6.28	153.	101.	0.00	0.49	9.50	9.50	1425.	314.	0.00	1.39		
5930	20	13.30	13.30	84.	224.	0.00	0.44	9.65	10.18	2192.	399.	0.21	1.92		
5973	20	8.76	8.76	170.	646.	0.00	1.92	5.85	5.85	0.	175.	0.00	0.75		
6012	20	8.76	8.76	170.	646.	0.00	1.92	5.85	5.85	0.	219.	0.00	0.94		
6060	20	5.91	5.91	77.	21.	0.00	0.14	5.85	5.85	882.	-362.	0.25	0.20		
6061	20	5.91	5.91	72.	23.	0.00	0.14	5.85	5.85	721.	-485.	0.26	0.09		
6062	20	5.91	5.91	72.	23.	0.00	0.14	5.85	5.85	509.	-536.	0.23	-0.03		
6076	20	6.28	6.28	153.	101.	0.00	0.49	9.50	9.50	1664.	193.	0.00	1.14		
6080	20	5.91	5.91	127.	37.	0.00	0.23	5.85	5.85	882.	-362.	0.25	0.20		
6081	20	5.91	5.91	112.	37.	0.00	0.22	5.85	5.85	721.	-485.	0.26	0.09		
6082	20	5.91	5.91	112.	37.	0.00	0.22	5.85	5.85	509.	-536.	0.23	-0.03		
6338	20	5.62	5.65	221.	20.	0.00	0.23	10.83	10.83	914.	372.	0.00	1.18		
6349	20	20.33	12.74	63.	808.	0.00	1.55	7.64	7.64	34.	213.	0.00	0.71		
6352	20	12.74	12.74	820.	402.	0.00	1.03	7.64	7.64	34.	213.	0.00	0.71		
6354	20	20.33	12.74	63.	807.	0.00	1.45	7.64	7.64	0.	254.	0.00	0.83		
6355	20	12.74	12.74	0.	786.	0.00	1.54	7.64	7.64	0.	254.	0.00	0.83		
6356	20	12.74	12.74	0.	631.	0.00	1.24	7.64	7.64	0.	254.	0.00	0.83		
6357	20	12.74	12.74	0.	600.	0.00	1.18	7.64	7.64	0.	254.	0.00	0.83		
6363	20	20.33	12.74	63.	807.	0.00	1.45	7.64	7.64	0.	328.	0.00	1.07		
6373	20	12.74	12.74	0.	786.	0.00	1.54	7.64	7.64	0.	328.	0.00	1.07		
6374	20	12.74	12.74	0.	631.	0.00	1.24	7.64	7.64	0.	328.	0.00	1.07		
6375	20	12.74	12.74	0.	600.	0.00	1.18	7.64	7.64	0.	328.	0.00	1.07		
6384	20	20.33	20.33	63.	808.	0.00	1.55	7.64	7.64	97.	275.	0.00	0.95		
6385	20	12.74	12.74	820.	402.	0.00	1.03	7.64	7.64	97.	275.	0.00	0.95		
6402	20	20.33	20.33	45.	465.	0.00	0.83	7.66	7.64	0.	310.	0.00	1.01		
6411	20	12.74	12.74	0.	655.	0.00	1.28	7.64	7.64	0.	364.	0.00	1.19		
8687	20	5.67	5.67	565.	108.	0.00	0.83	7.70	7.70	1474.	-174.	0.29	0.48		
8688	20	5.67	5.67	382.	41.	0.02	0.41	7.70	7.70	1474.	-174.	0.29	0.48		

8693	20	5.67	5.67	4.	284.	0.00	1.25	7.70	7.70	1474.	-174.	0.29	0.48
8694	20	5.67	5.67	176.	33.	0.00	0.25	7.70	7.70	1474.	-174.	0.29	0.48
8695	20	5.67	5.67	949.	242.	0.00	1.73	7.70	7.70	1474.	-174.	0.29	0.48
8704	20	5.67	5.67	382.	41.	0.02	0.41	7.70	7.70	3098.	-1143.	0.73	0.26
8705	20	5.67	5.67	382.	41.	0.02	0.41	7.70	7.70	945.	-1169.	0.45	-0.32
8707	20	5.67	5.67	382.	41.	0.02	0.41	7.70	7.70	1552.	-1180.	0.54	-0.05
8720	20	5.62	5.65	238.	14.	0.01	0.21	7.70	7.70	0.	-550.	0.15	-0.15
8734	20	5.62	5.65	238.	14.	0.01	0.21	7.70	7.70	391.	-559.	0.21	-0.06

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrds = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona di sspilativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrds [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-36.5	111280	713.88	827.16	567451	3749445	2589368	-	-
3.5	50590	330.98	360.00	316329	1703732	1126962	-	-
43.5	50590	345.50	327.23	457544	1743573	1024380	-	-
83.5	50590	351.31	338.53	440532	1753229	1059735	-	-
123.5	50590	341.34	315.24	451559	1752049	986844	-	-
163.5	50590	351.31	338.53	441023	1762470	1059735	-	-
203.5	50590	338.72	319.25	409768	1746173	999390	-	-
243.5	64150	420.60	446.91	398091	2195919	1399031	-	-
283.5	94330	624.89	663.93	571264	3224228	2078399	-	-
323.5	94330	609.58	689.47	595226	3233913	2158340	-	-
363.5	94330	629.96	660.88	540635	3231060	2068839	-	-
403.5	38980	264.83	266.91	297613	1339132	835530	-	-
443.5	38980	285.95	237.96	297613	1349488	744905	-	-
483.5	38980	286.80	238.07	297613	1346936	745258	-	-
523.5	38980	286.80	238.07	297613	1352251	745258	-	-
563.5	38980	286.80	238.07	297613	1361484	745258	-	-
603.5	38980	287.54	237.05	297613	1349525	742073	-	-
643.5	48860	350.74	303.63	297613	1663707	950486	-	-
683.5	111280	772.91	775.99	521528	3783354	2429181	-	-
723.5	111280	755.46	822.12	563404	3757975	2573577	-	-
763.5	111280	757.76	814.00	568663	3760089	2548174	-	-
803.5	111280	766.69	777.19	544349	3746647	2432934	-	-
843.5	55860	397.07	360.14	297613	1875138	1127393	-	-
883.5	54580	384.92	337.90	297613	1828958	1057781	-	-
923.5	54580	383.87	339.32	297613	1830895	1062230	-	-
963.5	55860	398.28	348.06	297613	1883044	1089569	-	-
1003.5	55860	394.06	345.90	297613	1877648	1082825	-	-
1043.5	65740	462.14	402.84	297613	2195639	1261061	-	-
1083.5	111280	764.12	771.92	429862	3715786	2416445	-	-
1123.5	111280	758.30	826.46	451258	3708686	2587179	-	-
1163.5	102222	689.38	760.27	435569	3407616	2379981	-	-
1203.0	111280	744.74	829.75	528649	3703078	2597486	-	-

MACROGUSCI 0 SL_I_5

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP
5432	5.91	5.91	131	-75	5.26	-36.	98	-66	0.000	87	-63	4.10	0.000
5455	12.74	12.74	229	528	0.00	2222.	199	490	0.174	193	481	0.00	0.170
5463	12.74	12.74	73	117	0.00	506.	63	114	0.031	61	113	0.00	0.031
5509	5.65	5.62	250	133	0.00	1542.	216	115	0.133	205	109	0.00	0.127
5551	6.28	6.28	111	-19	2.62	6.	105	-17	0.000	103	-16	2.46	0.001
5552	6.28	6.28	1	-15	0.68	-10.	2	-12	0.000	2	-12	0.56	0.000
5573	6.28	6.28	483	237	0.00	2530.	400	210	0.201	371	202	0.00	0.190
5574	6.28	6.28	100	85	0.00	811.	84	76	0.067	79	73	0.00	0.064
5585	5.66	5.66	68	9	1.81	166.	62	8	0.013	60	8	1.55	0.013
5586	5.66	5.66	28	22	0.00	233.	25	20	0.022	24	20	0.00	0.022

5690	10.52	10.52	194	-3	4.51	119.	182	-3	0.004	179	-3	4.17	0.003
5698	5.66	5.66	99	-85	5.27	-46.	90	-77	0.000	88	-75	4.64	0.000
5699	5.66	5.66	172	-22	4.35	38.	158	-20	0.002	154	-19	3.91	0.002
5700	5.66	5.66	182	-16	5.00	85.	168	-15	0.004	164	-14	4.54	0.004
5701	5.66	5.66	53	-51	3.09	-29.	51	-48	0.000	51	-47	2.87	0.000
5714	5.66	5.66	124	-59	4.41	-25.	114	-52	0.000	111	-51	3.85	0.000
5715	5.66	5.66	39	-11	1.06	-3.	41	-10	0.000	41	-10	1.03	0.000
5716	5.66	5.66	70	-20	1.90	-6.	73	-19	0.000	75	-18	1.86	0.000
5717	5.66	5.66	38	-18	1.34	-7.	38	-18	0.000	38	-18	1.36	0.000
5773	10.44	10.44	0.	-22	0.94	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.96	0.000
5774	10.44	10.44	209	-3	4.88	128.	207	-4	0.004	206	-4	4.82	0.004
5779	5.66	5.66	0.	-37	1.71	-26.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.77	0.000
5780	5.66	5.66	0.	38	0.00	336.	0.	35	0.034	0.	35	0.00	0.033
5792	5.66	5.66	127	-83	5.56	-41.	116	-74	0.000	113	-72	4.88	0.000
5793	5.66	5.66	137	-55	4.43	-21.	125	-50	0.000	122	-48	3.91	0.000
5794	5.66	5.66	149	-28	3.58	4.	137	-26	0.000	133	-25	3.20	0.000
5795	5.66	5.66	96	-62	4.15	-31.	87	-56	0.000	84	-54	3.64	0.000
5796	5.66	5.66	166	-51	4.62	-15.	154	-47	0.000	150	-46	4.17	0.000
5797	5.66	5.66	88	-32	2.68	-11.	83	-29	0.000	81	-29	2.44	0.000
5798	5.66	5.66	120	-65	4.66	-30.	114	-61	0.000	112	-60	4.29	0.000
5799	5.66	5.66	112	-72	4.86	-36.	107	-68	0.000	106	-66	4.51	0.000
5800	5.66	5.66	142	-14	3.79	53.	134	-15	0.002	132	-15	3.44	0.002
5801	5.66	5.66	125	-59	4.43	-25.	119	-56	0.000	117	-55	4.12	0.000
5802	5.66	5.66	145	-17	3.77	43.	135	-16	0.002	132	-16	3.37	0.002
5803	5.66	5.66	47	8	1.12	131.	42	6	0.010	40	6	0.99	0.009
5867	6.28	6.28	60	32	0.00	338.	50	26	0.025	46	24	0.00	0.022
5922	6.28	6.28	85	21	0.81	279.	79	22	0.024	77	22	0.00	0.024
5930	13.30	13.30	92	19	0.98	126.	82	17	0.005	78	17	0.72	0.005
5973	8.76	8.76	138	156	0.00	1024.	83	145	0.063	65	142	0.00	0.061
6012	8.76	8.76	64	-10	1.44	5.	27	-10	0.000	14	-10	0.63	0.000
6060	5.91	5.91	237	-16	6.69	142.	181	-12	0.006	162	-11	4.58	0.005
6061	5.91	5.91	15	-12	0.75	-6.	11	-10	0.000	9	-10	0.60	0.000
6062	5.91	5.91	31	-11	0.90	-3.	16	-9	0.000	12	-9	0.57	0.000
6076	6.28	6.28	0.	211	0.00	1678.	0.	189	0.147	0.	183	0.00	0.142
6080	5.91	5.91	126	-1	3.77	141.	93	0.	0.006	82	-1	2.46	0.005
6081	5.91	5.91	50	-5	1.33	19.	36	-5	0.000	32	-5	0.76	0.000
6082	5.91	5.91	12	-6	0.44	-3.	10	-5	0.000	9	-5	0.37	0.000
6338	5.65	5.62	14	302	0.00	2686.	11	271	0.260	10	262	0.00	0.251
6349	18.43	18.43	310	702	0.00	2044.	269	663	0.124	261	652	0.00	0.121
6352	12.74	12.74	186	-265	13.42	-146.	161	-256	0.000	156	-252	12.53	0.000
6354	18.43	18.43	346	648	0.00	1914.	297	607	0.113	281	599	0.00	0.111
6355	12.74	12.74	384	612	0.00	2653.	330	568	0.215	313	558	0.00	0.209
6356	12.74	12.74	201	444	0.00	1873.	171	411	0.139	162	402	0.00	0.135
6357	12.74	12.74	165	227	0.00	998.	140	207	0.057	132	201	0.00	0.056
6363	18.43	18.43	581	-81	11.08	47.	503	-70	0.001	479	-65	9.12	0.001
6373	12.74	12.74	297	48	4.28	372.	257	44	0.018	244	43	3.28	0.017
6374	12.74	12.74	164	199	0.00	889.	140	186	0.052	132	183	0.00	0.051
6375	12.74	12.74	162	390	0.00	1636.	136	365	0.117	127	359	0.00	0.114
6384	18.43	18.43	168	-203	9.87	-102.	146	-190	0.000	141	-186	8.93	0.000
6385	12.74	12.74	125	570	0.00	2317.	107	522	0.183	102	512	0.00	0.178
6402	10.77	10.77	166	-2	3.82	104.	149	-7	0.002	146	-8	3.35	0.002
6411	12.74	12.74	116	252	0.00	1063.	100	237	0.064	96	233	0.00	0.063
8687	5.67	5.67	24	196	0.00	1763.	21	190	0.183	19	188	0.00	0.181
8688	5.67	5.67	20	46	0.00	439.	15	45	0.045	13	45	0.00	0.044
8693	5.67	5.67	4	-12	0.62	-8.	3	-12	0.000	3	-12	0.59	0.000
8694	5.67	5.67	3	-26	1.22	-17.	1	-25	0.000	1	-24	1.14	0.000
8695	5.67	5.67	9	120	0.00	1068.	7	113	0.109	7	112	0.00	0.107
8704	5.67	5.67	0.	15	0.00	131.	1	14	0.014	1	14	0.00	0.014
8705	5.67	5.67	8	70	0.00	628.	5	67	0.064	4	66	0.00	0.063
8707	5.67	5.67	7	-31	1.51	-20.	8	-30	0.000	8	-29	1.46	0.000
8720	5.65	5.62	110	66	0.00	750.	86	64	0.071	77	64	0.00	0.069
8734	5.65	5.62	74	-29	2.34	-11.	58	-28	0.000	53	-28	2.00	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE		COMB. QUASI PERMANENTE	
	Af	AfC	Mom	Nor	Mom	Nor
5432	5.85	5.85	0.	-555	0.	-489
5455	7.64	7.64	195	111	169	108
5463	7.64	7.64	121	91	103	91
5509	10.83	10.83	0.	-59	0.	-58
5551	9.50	9.50	933	-688	881	-636
5552	9.50	9.50	767	-538	723	-494
5573	9.50	9.50	0.	60	0.	54
5574	9.50	9.50	0.	-165	0.	-143
5585	10.18	9.65	253	-301	250	-281
5586	10.18	9.65	236	-246	227	-232
5690	9.50	9.50	751	-545	707	-502
5698	5.88	5.88	871	-573	810	-518
5699	5.88	5.88	475	-592	441	-535
5700	5.88	5.88	42	-604	40	-546
5701	5.88	5.88	0.	-550	0.	-495
5714	5.88	5.88	785	-598	734	-540
5715	5.88	5.88	344	-651	327	-588
5716	5.88	5.88	0.	-641	0.	-578
5717	5.88	5.88	0.	-605	0.	-545
5773	5.88	5.88	0.	-388	0.	-349
5774	5.88	5.88	0.	-376	0.	-337
5779	5.88	5.88	0.	-440	0.	-396
5780	5.88	5.88	0.	-372	0.	-332
5792	5.88	5.88	729	-541	679	-489
5793	5.88	5.88	752	-498	700	-450
5794	5.88	5.88	407	-573	378	-518
5795	5.88	5.88	348	-613	323	-554
5796	5.88	5.88	1	-593	1	-535

5797	5.88	5.88	0.	-596	27.38	-411.	0.	-538	0.000	0.	-523	24.02	0.000
5798	5.88	5.88	0.	-539	24.75	-371.	0.	-485	0.000	0.	-471	21.64	0.000
5799	5.88	5.88	0.	-529	24.32	-365.	0.	-476	0.000	0.	-462	21.25	0.000
5800	5.88	5.88	0.	-485	22.28	-334.	0.	-435	0.000	0.	-422	19.41	0.000
5801	5.88	5.88	0.	-518	23.80	-357.	0.	-465	0.000	0.	-451	20.71	0.000
5802	5.88	5.88	0.	-442	20.33	-305.	0.	-397	0.000	0.	-385	17.70	0.000
5803	5.88	5.88	0.	-477	21.93	-329.	0.	-428	0.000	0.	-415	19.08	0.000
5867	9.50	9.50	0.	-173	7.57	-114.	0.	-158	0.000	0.	-157	6.88	0.000
5922	9.50	9.50	567	-198	16.03	-64.	539	-174	0.000	532	-168	14.28	0.000
5930	10.18	9.65	123	-185	9.66	-107.	133	-171	0.000	137	-167	9.05	0.000
5973	5.85	5.85	262	-53	6.33	2.	172	-45	0.000	142	-42	3.87	0.000
6012	5.85	5.85	324	-105	9.26	-32.	201	-93	0.000	160	-88	6.25	0.000
6060	5.85	5.85	0.	-579	26.62	-399.	0.	-509	0.000	0.	-494	22.70	0.000
6061	5.85	5.85	0.	-588	27.03	-406.	0.	-518	0.000	0.	-502	23.06	0.000
6062	5.85	5.85	0.	-566	26.00	-390.	0.	-498	0.000	0.	-483	22.22	0.000
6076	9.50	9.50	0.	352	0.00	1855.	0.	319	0.121	0.	307	0.00	0.114
6080	5.85	5.85	0.	-596	27.41	-411.	0.	-525	0.000	0.	-508	23.37	0.000
6081	5.85	5.85	0.	-597	27.45	-412.	0.	-526	0.000	0.	-510	23.44	0.000
6082	5.85	5.85	0.	-609	27.98	-420.	0.	-535	0.000	0.	-518	23.82	0.000
6338	10.83	10.83	0.	397	0.00	1832.	0.	359	0.112	0.	347	0.00	0.107
6349	7.64	7.64	274	156	0.00	1321.	237	158	0.098	229	156	0.00	0.097
6352	7.64	7.64	135	65	0.00	569.	118	58	0.038	115	57	0.00	0.037
6354	7.64	7.64	438	153	0.00	1475.	370	148	0.101	348	148	0.00	0.099
6355	7.64	7.64	320	89	0.00	930.	273	85	0.061	258	84	0.00	0.060
6356	7.64	7.64	167	150	0.00	1165.	143	141	0.083	135	139	0.00	0.082
6357	7.64	7.64	123	125	0.00	950.	105	117	0.068	99	116	0.00	0.067
6363	7.64	7.64	785	-44	20.51	435.	675	-32	0.017	639	-27	16.89	0.017
6373	7.64	7.64	691	81	15.93	1213.	595	81	0.072	564	82	11.90	0.072
6374	7.64	7.64	136	191	0.00	1400.	115	179	0.102	109	176	0.00	0.100
6375	7.64	7.64	304	198	0.00	1625.	258	188	0.115	243	186	0.00	0.114
6384	7.64	7.64	410	18	10.76	501.	359	22	0.028	348	22	8.92	0.027
6385	7.64	7.64	242	235	0.00	1798.	209	219	0.129	202	215	0.00	0.126
6402	7.66	7.66	473	70	9.88	932.	409	69	0.058	396	68	7.44	0.057
6411	7.64	7.64	128	109	0.00	854.	111	104	0.062	108	102	0.00	0.061
8687	7.70	7.70	21	-198	9.16	-131.	19	-184	0.000	17	-180	8.32	0.000
8688	7.70	7.70	34	-750	34.06	-500.	30	-706	0.000	27	-695	31.49	0.000
8693	7.70	7.70	1	70	0.00	455.	4	66	0.035	4	65	0.00	0.034
8694	7.70	7.70	0.	-326	14.62	-219.	1	-311	0.000	3	-307	13.79	0.000
8695	7.70	7.70	4	111	0.00	725.	5	106	0.055	5	104	0.00	0.055
8704	7.70	7.70	0.	-1434	64.26	-964.	0.	-1361	0.000	0.	-1342	60.13	0.000
8705	7.70	7.70	0.	-1421	63.68	-955.	0.	-1337	0.000	0.	-1315	58.93	0.000
8707	7.70	7.70	23	-1416	63.79	-950.	24	-1344	0.000	25	-1325	59.71	0.000
8720	7.70	7.70	59	-577	26.66	-381.	43	-545	0.000	38	-537	24.57	0.000
8734	7.70	7.70	52	-570	26.24	-377.	41	-538	0.000	37	-529	24.22	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	AF	AFc	Mom	Nor	si gC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
5432	5.91	5.91	141	-75	1.54	-69.	101	-66	0.000	88	-63	1.70	0.000
5455	12.74	12.74	0.	528	0.00	2072.	0.	490	0.163	0.	481	0.00	0.159
5463	12.74	12.74	0.	117	0.00	459.	0.	114	0.029	0.	113	0.00	0.029
5509	5.62	5.65	0.	133	0.00	1180.	0.	115	0.111	0.	109	0.00	0.106
5551	6.28	6.28	19	-19	0.63	-16.	18	-17	0.000	18	-16	0.50	0.000
5552	6.28	6.28	0.	-15	0.66	-10.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.53	0.000
5573	6.28	6.28	684	237	0.00	2796.	567	210	0.228	528	202	0.00	0.212
5574	6.28	6.28	41	85	0.00	733.	34	76	0.062	33	73	0.00	0.060
5585	5.66	5.66	33	9	0.25	124.	24	8	0.010	21	8	0.00	0.010
5586	5.66	5.66	0.	22	0.00	192.	0.	20	0.020	0.	20	0.00	0.019
5690	10.52	10.52	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
5698	5.66	5.66	0.	-85	3.91	-59.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.44	0.000
5699	5.66	5.66	28	-22	0.64	-19.	23	-20	0.000	21	-19	0.60	0.000
5700	5.66	5.66	132	-16	3.37	34.	120	-15	0.002	116	-14	2.98	0.002
5701	5.66	5.66	1	-51	2.34	-36.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.17	0.000
5714	5.66	5.66	0.	-59	2.70	-40.	0.	-52	0.000	0.	-51	2.33	0.000
5715	5.66	5.66	0.	-11	0.52	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
5716	5.66	5.66	10	-20	0.81	-15.	13	-19	0.000	14	-18	0.65	0.000
5717	5.66	5.66	0.	-18	0.81	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.83	0.000
5773	10.44	10.44	172	-22	3.82	27.	156	-22	0.001	151	-22	3.32	0.000
5774	10.44	10.44	624	-3	14.52	414.	579	-4	0.012	566	-4	13.18	0.012
5779	5.66	5.66	41	-37	1.15	-31.	34	-38	0.000	34	-38	1.30	0.000
5780	5.66	5.66	272	38	6.94	701.	271	35	0.058	272	35	7.20	0.057
5792	5.66	5.66	0.	-83	3.81	-57.	0.	-74	0.000	0.	-72	3.32	0.000
5793	5.66	5.66	0.	-55	2.55	-38.	0.	-50	0.000	0.	-48	2.23	0.000
5794	5.66	5.66	0.	-28	1.31	-20.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.14	0.000
5795	5.66	5.66	0.	-62	2.84	-43.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.49	0.000
5796	5.66	5.66	2	-51	2.31	-35.	0.	-47	0.000	0.	-46	2.10	0.000
5797	5.66	5.66	0.	-32	1.47	-22.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.32	0.000
5798	5.66	5.66	0.	-65	3.02	-45.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.75	0.000
5799	5.66	5.66	0.	-72	3.32	-50.	0.	-68	0.000	0.	-66	3.06	0.000
5800	5.66	5.66	0.	-14	0.66	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.69	0.000
5801	5.66	5.66	0.	-59	2.71	-41.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.51	0.000
5802	5.66	5.66	140	-17	3.62	38.	128	-16	0.002	124	-16	3.13	0.002
5803	5.66	5.66	0.	8	0.00	66.	0.	6	0.006	0.	6	0.00	0.006
5867	6.28	6.28	0.	32	0.00	258.	0.	26	0.020	0.	24	0.00	0.018
5922	6.28	6.28	0.	21	0.00	168.	0.	22	0.017	0.	22	0.00	0.017
5930	13.30	13.30	73	19	0.33	116.	58	17	0.004	53	17	0.00	0.004
5973	8.76	8.76	46	156	0.00	936.	42	145	0.061	41	142	0.00	0.060
6012	8.76	8.76	4	-10	0.40	-7.	9	-10	0.000	11	-10	0.30	0.000
6060	5.91	5.91	453	-16	13.35	392.	324	-12	0.015	282	-11	8.27	0.013
6061	5.91	5.91	3	-12	0.50	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
6062	5.91	5.91	73	-11	1.77	11.	42	-9	0.000	32	-9	0.03	0.000
6076	6.28	6.28	285	211	0.00	2057.	244	189	0.169	232	183	0.00	0.163
6080	5.91	5.91	21	-1	0.62	18.	18	0.	0.001	16	-1	0.48	0.001
6081	5.91	5.91	0.	-5	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000

6082	5.91	5.91	3	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
6338	5.62	5.65	223	302	0.00	3014.	193	271	0.303	183	262	0.00	0.286
6349	18.43	18.43	88	702	0.00	1943.	75	663	0.119	72	652	0.00	0.116
6352	12.74	12.74	71	-265	10.22	-174.	63	-256	0.000	62	-252	9.82	0.000
6354	18.43	18.43	189	648	0.00	1843.	159	607	0.109	149	599	0.00	0.107
6355	12.74	12.74	0.	612	0.00	2402.	0.	568	0.197	0.	558	0.00	0.192
6356	12.74	12.74	0.	444	0.00	1742.	0.	411	0.129	0.	402	0.00	0.126
6357	12.74	12.74	0.	227	0.00	890.	0.	207	0.053	0.	201	0.00	0.052
6363	18.43	18.43	285	-81	0.11	-77.	249	-70	0.000	239	-65	0.22	0.000
6373	12.74	12.74	0.	48	0.00	189.	0.	44	0.011	0.	43	0.00	0.011
6374	12.74	12.74	0.	199	0.00	782.	0.	186	0.048	0.	183	0.00	0.047
6375	12.74	12.74	0.	390	0.00	1530.	0.	365	0.109	0.	359	0.00	0.107
6384	18.43	18.43	67	-203	7.16	-126.	58	-190	0.000	56	-186	6.65	0.000
6385	12.74	12.74	0.	570	0.00	2235.	0.	522	0.177	0.	512	0.00	0.173
6402	10.77	10.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-7	0.000	0.	-8	0.33	0.000
6411	12.74	12.74	0.	252	0.00	987.	0.	237	0.061	0.	233	0.00	0.060
8687	5.67	5.67	0.	196	0.00	1727.	0.	190	0.180	0.	188	0.00	0.179
8688	5.67	5.67	0.	46	0.00	410.	0.	45	0.043	0.	45	0.00	0.043
8693	5.67	5.67	1	-12	0.56	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.55	0.000
8694	5.67	5.67	5	-26	1.12	-18.	1	-25	0.000	0.	-24	1.12	0.000
8695	5.67	5.67	0.	120	0.00	1055.	0.	113	0.108	0.	112	0.00	0.106
8704	5.67	5.67	2	15	0.00	134.	4	14	0.014	4	14	0.00	0.014
8705	5.67	5.67	5	70	0.00	624.	2	67	0.064	1	66	0.00	0.063
8707	5.67	5.67	0.	-31	1.42	-21.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.35	0.000
8720	5.62	5.65	0.	66	0.00	592.	0.	64	0.062	0.	64	0.00	0.061
8734	5.62	5.65	47	-29	0.69	-26.	37	-28	0.000	34	-28	0.80	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSC1	Af	AfC	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF		Mom	Nor	sigC	WkP
5432	5.85	5.85	878	-555	13.49	-491.	615	-489	0.000	528	-474	14.55	0.000	
5455	7.64	7.64	0.	111	0.00	724.	0.	108	0.057	0.	107	0.00	0.056	
5463	7.64	7.64	0.	91	0.00	594.	0.	91	0.048	0.	90	0.00	0.048	
5509	10.83	10.83	134	-59	0.83	-53.	114	-58	0.000	108	-58	1.13	0.000	
5551	9.50	9.50	0.	-688	30.13	-452.	0.	-636	0.000	0.	-623	27.24	0.000	
5552	9.50	9.50	0.	-538	23.53	-353.	0.	-494	0.000	0.	-483	21.12	0.000	
5573	9.50	9.50	1829	60	43.49	1707.	1517	54	0.062	1414	50	33.55	0.058	
5574	9.50	9.50	389	-165	2.15	-154.	325	-143	0.000	305	-139	2.12	0.000	
5585	9.65	10.18	0.	-301	13.11	-197.	0.	-281	0.000	0.	-276	12.03	0.000	
5586	9.65	10.18	0.	-246	10.72	-161.	0.	-232	0.000	0.	-228	9.90	0.000	
5690	9.50	9.50	0.	-545	23.86	-358.	0.	-502	0.000	0.	-491	21.49	0.000	
5698	5.88	5.88	0.	-573	26.31	-395.	0.	-518	0.000	0.	-504	23.14	0.000	
5699	5.88	5.88	0.	-592	27.21	-408.	0.	-535	0.000	0.	-520	23.90	0.000	
5700	5.88	5.88	274	-604	24.02	-450.	250	-546	0.000	242	-531	21.06	0.000	
5701	5.88	5.88	747	-550	15.04	-471.	690	-495	0.000	672	-481	12.91	0.000	
5714	5.88	5.88	0.	-598	27.48	-412.	0.	-540	0.000	0.	-525	24.14	0.000	
5715	5.88	5.88	0.	-651	29.91	-449.	0.	-588	0.000	0.	-571	26.25	0.000	
5716	5.88	5.88	81	-641	28.32	-452.	82	-578	0.000	82	-562	24.69	0.000	
5717	5.88	5.88	469	-605	21.40	-475.	444	-545	0.000	437	-529	18.33	0.000	
5773	5.88	5.88	838	-388	6.33	-371.	772	-349	0.000	752	-339	5.27	0.000	
5774	5.88	5.88	1265	-376	0.02	-415.	1165	-337	0.000	1135	-328	0.48	0.000	
5779	5.88	5.88	479	-440	13.64	-362.	455	-396	0.000	448	-384	11.52	0.000	
5780	5.88	5.88	796	-372	6.18	-354.	731	-332	0.000	711	-322	5.08	0.000	
5792	5.88	5.88	0.	-541	24.88	-373.	0.	-489	0.000	0.	-476	21.86	0.000	
5793	5.88	5.88	0.	-498	22.88	-343.	0.	-450	0.000	0.	-438	20.11	0.000	
5794	5.88	5.88	0.	-573	26.34	-395.	0.	-518	0.000	0.	-504	23.14	0.000	
5795	5.88	5.88	0.	-613	28.16	-422.	0.	-554	0.000	0.	-538	24.73	0.000	
5796	5.88	5.88	192	-593	24.60	-432.	174	-535	0.000	168	-520	21.60	0.000	
5797	5.88	5.88	75	-596	26.35	-420.	67	-538	0.000	65	-523	23.13	0.000	
5798	5.88	5.88	480	-539	18.18	-430.	443	-485	0.000	432	-471	15.73	0.000	
5799	5.88	5.88	401	-529	18.83	-414.	374	-476	0.000	365	-462	16.25	0.000	
5800	5.88	5.88	616	-485	13.84	-410.	564	-435	0.000	549	-422	11.90	0.000	
5801	5.88	5.88	536	-518	16.46	-423.	493	-465	0.000	480	-451	14.15	0.000	
5802	5.88	5.88	607	-442	12.01	-380.	549	-397	0.000	531	-385	10.43	0.000	
5803	5.88	5.88	415	-477	16.24	-380.	364	-428	0.000	349	-415	14.30	0.000	
5867	9.50	9.50	237	-173	4.50	-141.	194	-158	0.000	182	-157	4.51	0.000	
5922	9.50	9.50	0.	-198	8.67	-130.	0.	-174	0.000	0.	-168	7.37	0.000	
5930	9.65	10.18	3	-185	8.03	-121.	0.	-171	0.000	0.	-167	7.28	0.000	
5973	5.85	5.85	0.	-53	2.45	-37.	0.	-45	0.000	0.	-42	1.93	0.000	
6012	5.85	5.85	0.	-105	4.82	-72.	0.	-93	0.000	0.	-88	4.06	0.000	
6060	5.85	5.85	1142	-579	10.98	-540.	798	-509	0.000	684	-494	13.33	0.000	
6061	5.85	5.85	552	-588	19.47	-474.	378	-518	0.000	321	-502	18.66	0.000	
6062	5.85	5.85	219	-566	23.00	-417.	153	-498	0.000	131	-483	20.42	0.000	
6080	5.85	5.85	639	-596	18.65	-490.	451	-525	0.000	388	-508	18.05	0.000	
6081	5.85	5.85	409	-597	21.84	-462.	290	-526	0.000	251	-510	20.01	0.000	
6082	5.85	5.85	157	-609	25.83	-439.	108	-535	0.000	92	-518	22.56	0.000	
6338	10.83	10.83	578	397	0.00	2276.	494	359	0.141	467	347	0.00	0.134	
6349	7.64	7.64	0.	156	0.00	1023.	0.	158	0.083	0.	156	0.00	0.083	
6352	7.64	7.64	97	65	0.00	528.	84	58	0.036	82	57	0.00	0.035	
6354	7.64	7.64	0.	153	0.00	998.	0.	148	0.078	0.	148	0.00	0.078	
6355	7.64	7.64	0.	89	0.00	582.	0.	85	0.045	0.	84	0.00	0.045	
6356	7.64	7.64	0.	150	0.00	983.	0.	141	0.075	0.	139	0.00	0.073	
6357	7.64	7.64	0.	125	0.00	815.	0.	117	0.062	0.	116	0.00	0.061	
6363	7.64	7.64	0.	-44	1.97	-30.	0.	-32	0.000	0.	-27	1.23	0.000	
6373	7.64	7.64	0.	81	0.00	532.	0.	81	0.043	0.	82	0.00	0.044	
6374	7.64	7.64	0.	191	0.00	1252.	0.	179	0.095	0.	176	0.00	0.093	
6375	7.64	7.64	0.	198	0.00	1293.	0.	188	0.099	0.	186	0.00	0.099	
6384	7.64	7.64	0.	18	0.00	115.	0.	22	0.012	0.	22	0.00	0.012	
6385	7.64	7.64	0.	235	0.00	1535.	0.	219	0.116	0.	215	0.00	0.114	
6402	7.66	7.66	0.	70	0.00	456.	0.	69	0.036	0.	68	0.00	0.036	
6411	7.64	7.64	0.	109	0.00	715.	0.	104	0.055	0.	102	0.00	0.054	
8687	7.70	7.70	0.	-198	8.88	-133.	0.	-184	0.000	0.	-180	8.09	0.000	
8688	7.70	7.70	0.	-750	33.61	-504.	0.	-706	0.000	0.	-695	31.13	0.000	
8693	7.70	7.70	4	70	0.00	458.	5	66	0.035	5	65	0.00	0.034	

8694	7.70	7.70	12	-326	14.46	-221.	10	-311	0.000	9	-307	13.63	0.000
8695	7.70	7.70	0.	111	0.00	720.	0.	106	0.055	0.	104	0.00	0.055
8704	7.70	7.70	42	-1434	63.70	-969.	33	-1361	0.000	29	-1342	59.75	0.000
8705	7.70	7.70	36	-1421	63.20	-960.	23	-1337	0.000	19	-1315	58.68	0.000
8707	7.70	7.70	0.	-1416	63.48	-952.	0.	-1344	0.000	0.	-1325	59.38	0.000
8720	7.70	7.70	0.	-577	25.87	-388.	0.	-545	0.000	0.	-537	24.06	0.000
8734	7.70	7.70	95	-570	24.28	-395.	75	-538	0.000	69	-529	22.81	0.000

Setto SL_I_6

MACROGUSCIO SL_I_6

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
7828	20	3.14	3.14	6.	113.	0.00	0.91	3.14	3.14	0.	-34.	0.01	-0.01
7829	20	3.14	3.14	58.	93.	0.00	0.80	3.14	3.14	0.	-59.	0.02	0.07
7830	20	3.14	3.14	0.	113.	0.00	0.90	3.14	3.14	0.	-61.	0.02	-0.02
7831	20	3.14	3.14	0.	133.	0.00	1.06	3.14	3.14	0.	-72.	0.02	-0.02
7832	20	3.14	3.14	51.	89.	0.00	0.79	3.14	3.14	7.	-85.	0.03	-0.02
7833	20	3.14	3.14	66.	121.	0.00	1.04	3.14	3.14	58.	-138.	0.05	-0.01
7834	20	3.14	3.14	80.	144.	0.00	1.25	3.14	3.14	40.	-153.	0.05	-0.02
7835	20	3.14	3.14	109.	156.	0.00	1.38	3.14	3.14	29.	19.	0.00	0.18
7836	20	3.14	3.14	95.	97.	0.00	0.88	3.14	3.14	150.	50.	0.00	0.56
7837	20	3.14	3.14	84.	154.	0.00	1.34	3.14	3.14	39.	42.	0.00	0.37
7838	20	3.14	3.14	178.	109.	0.00	1.07	3.14	3.14	148.	35.	0.00	0.44
7839	20	3.14	3.14	180.	114.	0.00	1.12	3.14	3.14	59.	59.	0.00	0.53
7840	20	3.14	3.14	129.	99.	0.00	0.94	3.14	3.14	29.	64.	0.00	0.54
7841	20	3.14	3.14	83.	95.	0.00	0.85	3.14	3.14	35.	63.	0.00	0.54
7842	20	3.14	3.14	180.	143.	0.00	1.37	3.14	3.14	234.	28.	0.00	0.47
7843	20	3.14	3.14	21.	89.	0.00	0.73	3.14	3.14	44.	54.	0.00	0.49
7844	20	3.14	3.14	292.	149.	0.00	1.57	3.14	3.14	202.	104.	0.00	1.06
7845	20	3.14	3.14	298.	83.	0.00	0.99	3.14	3.14	23.	85.	0.00	0.70
7846	20	3.14	3.14	82.	66.	0.00	0.62	3.14	3.14	18.	75.	0.00	0.62
7847	20	3.14	3.14	28.	74.	0.00	0.62	3.14	3.14	27.	69.	0.00	0.57
7848	20	3.14	3.14	195.	16.	0.00	0.45	3.14	3.14	0.	43.	0.00	0.34

7849	20	3.14	3.14	25.	74.	0.00	0.62	3.14	3.14	29.	57.	0.00	0.48
7850	20	3.14	3.14	27.	126.	0.00	1.03	3.14	3.14	0.	-27.	0.01	0.10
7851	20	3.14	3.14	20.	147.	0.00	1.20	3.14	3.14	34.	-64.	0.03	0.02
7852	20	3.14	3.14	0.	143.	0.00	1.14	3.14	3.14	15.	15.	0.00	0.14
7853	20	3.14	3.14	0.	137.	0.00	1.09	3.14	3.14	4.	37.	0.00	0.30
7854	20	3.14	3.14	83.	148.	0.00	1.28	3.14	3.14	65.	57.	0.00	0.59
7855	20	3.14	3.14	23.	147.	0.00	1.20	3.14	3.14	80.	68.	0.00	0.63
7856	20	3.14	3.14	63.	53.	0.00	0.49	3.14	3.14	342.	34.	0.00	0.64
7857	20	3.14	3.14	0.	84.	0.00	0.67	3.14	3.14	0.	79.	0.00	0.63
7858	20	3.14	3.14	0.	98.	0.00	0.78	3.14	3.14	8.	78.	0.00	0.63
7859	20	3.14	3.14	0.	93.	0.00	0.74	3.14	3.14	21.	85.	0.00	0.70
7860	20	3.14	3.14	116.	151.	0.00	1.35	3.14	3.14	70.	94.	0.00	0.86
7861	20	3.14	3.14	59.	108.	0.00	0.92	3.14	3.14	81.	104.	0.00	0.92
7862	20	3.14	3.14	128.	124.	0.00	1.14	3.14	3.14	346.	34.	0.00	0.64
7863	20	3.14	3.14	54.	58.	0.00	0.54	3.14	3.14	25.	75.	0.00	0.63
7864	20	3.14	3.14	0.	76.	0.00	0.61	3.14	3.14	15.	79.	0.00	0.64
7865	20	3.14	3.14	0.	71.	0.00	0.56	3.14	3.14	10.	80.	0.00	0.65
7866	20	3.14	3.14	0.	141.	0.00	1.12	3.14	3.14	0.	68.	0.00	0.54
7867	20	3.14	3.14	0.	96.	0.00	0.77	3.14	3.14	10.	91.	0.00	0.74
7868	20	3.14	3.14	0.	145.	0.00	1.16	3.14	3.14	17.	14.	0.01	0.14
7869	20	3.14	3.14	0.	149.	0.00	1.19	3.14	3.14	8.	32.	0.00	0.26
7870	20	3.14	3.14	21.	122.	0.00	1.00	3.14	3.14	95.	45.	0.00	0.49
7871	20	3.14	3.14	0.	148.	0.00	1.18	3.14	3.14	73.	55.	0.00	0.52
7872	20	3.14	3.14	1.	73.	0.00	0.58	3.14	3.14	170.	38.	0.00	0.49
7873	20	3.14	3.14	0.	83.	0.00	0.66	3.14	3.14	0.	71.	0.00	0.56
7874	20	3.14	3.14	0.	99.	0.00	0.79	3.14	3.14	10.	74.	0.00	0.60
7875	20	3.14	3.14	4.	102.	0.00	0.82	3.14	3.14	12.	81.	0.00	0.66
7876	20	3.14	3.14	115.	116.	0.00	1.06	3.14	3.14	41.	83.	0.00	0.71
7877	20	3.14	3.14	80.	105.	0.00	0.92	3.14	3.14	51.	94.	0.00	0.81
7878	20	3.14	3.14	82.	108.	0.00	0.96	3.14	3.14	238.	43.	0.00	0.60
7879	20	3.14	3.14	72.	82.	0.00	0.73	3.14	3.14	10.	78.	0.00	0.63
7880	20	3.14	3.14	35.	76.	0.00	0.64	3.14	3.14	8.	79.	0.00	0.64
7881	20	3.14	3.14	0.	74.	0.00	0.58	3.14	3.14	9.	78.	0.00	0.63
7882	20	3.14	3.14	2.	83.	0.00	0.66	3.14	3.14	0.	56.	0.00	0.44
7883	20	3.14	3.14	0.	83.	0.00	0.66	3.14	3.14	9.	83.	0.00	0.67
7884	20	3.14	3.14	36.	145.	0.00	1.20	3.14	3.14	34.	-126.	0.04	-0.01
7885	20	3.14	3.14	48.	153.	0.00	1.28	3.14	3.14	24.	22.	0.00	0.20
7886	20	3.14	3.14	44.	57.	0.00	0.50	3.14	3.14	129.	49.	0.00	0.53
7887	20	3.14	3.14	33.	150.	0.00	1.24	3.14	3.14	48.	44.	0.00	0.40
7888	20	3.14	3.14	40.	56.	0.00	0.49	3.14	3.14	121.	38.	0.00	0.43
7889	20	3.14	3.14	50.	92.	0.00	0.79	3.14	3.14	46.	58.	0.00	0.51
7890	20	3.14	3.14	53.	102.	0.00	0.87	3.14	3.14	24.	67.	0.00	0.56
7891	20	3.14	3.14	25.	105.	0.00	0.86	3.14	3.14	24.	71.	0.00	0.59
7892	20	3.14	3.14	218.	121.	0.00	1.22	3.14	3.14	177.	37.	0.00	0.48
7893	20	3.14	3.14	39.	99.	0.00	0.83	3.14	3.14	24.	73.	0.00	0.60
7894	20	3.14	3.14	221.	129.	0.00	1.29	3.14	3.14	203.	75.	0.00	0.86
7895	20	3.14	3.14	131.	102.	0.00	0.97	3.14	3.14	10.	81.	0.00	0.66
7896	20	3.14	3.14	60.	73.	0.00	0.65	3.14	3.14	11.	76.	0.00	0.62
7897	20	3.14	3.14	34.	69.	0.00	0.58	3.14	3.14	15.	73.	0.00	0.60
7898	20	3.14	3.14	57.	45.	0.00	0.46	3.14	3.14	0.	42.	0.00	0.34
7899	20	3.14	3.14	39.	64.	0.00	0.58	3.14	3.14	10.	66.	0.00	0.54
7900	20	3.14	3.14	0.	122.	0.00	0.97	3.14	3.14	0.	25.	0.00	0.20
7901	20	3.14	3.14	0.	141.	0.00	1.12	3.14	3.14	4.	17.	0.01	0.14
7902	20	3.14	3.14	0.	128.	0.00	1.02	3.14	3.14	0.	-46.	0.01	0.10
7903	20	3.14	3.14	2.	134.	0.00	1.07	3.14	3.14	38.	-115.	0.04	-0.01

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
7828	20	3.14	3.14	9.	113.	0.00	0.91	3.14	3.14	215.	-32.	0.06	0.19				
7829	20	3.14	3.14	51.	100.	0.00	0.85	3.14	3.14	338.	-59.	0.10	0.48				
7830	20	3.14	3.14	63.	112.	0.00	0.97	3.14	3.14	249.	-60.	0.08	0.19				
7831	20	3.14	3.14	67.	133.	0.00	1.14	3.14	3.14	319.	-72.	0.10	0.32				
7832	20	3.14	3.14	13.	99.	0.00	0.80	3.14	3.14	50.	-81.	0.04	0.04				
7833	20	3.14	3.14	0.	121.	0.00	0.96	3.14	3.14	16.	-138.	0.04	-0.03				
7834	20	3.14	3.14	0.	144.	0.00	1.15	3.14	3.14	0.	-153.	0.04	-0.04				
7835	20	3.14	3.14	0.	156.	0.00	1.24	3.14	3.14	0.	19.	0.00	0.15				
7836	20	3.14	3.14	0.	97.	0.00	0.77	3.14	3.14	0.	50.	0.00	0.40				
7837	20	3.14	3.14	0.	154.	0.00	1.23	3.14	3.14	20.	42.	0.00	0.35				
7838	20	3.14	3.14	0.	109.	0.00	0.87	3.14	3.14	0.	38.	0.00	0.30				
7839	20	3.14	3.14	0.	114.	0.00	0.91	3.14	3.14	0.	59.	0.00	0.47				
7840	20	3.14	3.14	0.	99.	0.00	0.79	3.14	3.14	0.	64.	0.00	0.51				
7841	20	3.14	3.14	0.	95.	0.00	0.75	3.14	3.14	0.	63.	0.00	0.50				
7842	20	3.14	3.14	293.	113.	0.00	1.27	3.14	3.14	72.	31.	0.00	0.32				

7843	20	3.14	3.14	187.	63.	0.00	0.75	3.14	3.14	66.	62.	0.00	0.56
7844	20	3.14	3.14	266.	143.	0.00	1.48	3.14	3.14	76.	95.	0.00	0.85
7845	20	3.14	3.14	236.	89.	0.00	0.98	3.14	3.14	64.	85.	0.00	0.75
7846	20	3.14	3.14	87.	66.	0.00	0.62	3.14	3.14	9.	75.	0.00	0.61
7847	20	3.14	3.14	19.	74.	0.00	0.61	3.14	3.14	0.	69.	0.00	0.55
7848	20	3.14	3.14	618.	24.	0.08	0.85	3.14	3.14	82.	43.	0.00	0.43
7849	20	3.14	3.14	208.	64.	0.00	0.74	3.14	3.14	34.	57.	0.00	0.49
7850	20	3.14	3.14	0.	126.	0.00	1.00	3.14	3.14	63.	-27.	0.02	0.19
7851	20	3.14	3.14	15.	144.	0.00	1.17	3.14	3.14	0.	-64.	0.02	-0.02
7852	20	3.14	3.14	84.	140.	0.00	1.22	3.14	3.14	9.	17.	0.00	0.14
7853	20	3.14	3.14	98.	137.	0.00	1.21	3.14	3.14	11.	37.	0.00	0.31
7854	20	3.14	3.14	22.	148.	0.00	1.20	3.14	3.14	123.	74.	0.00	0.73
7855	20	3.14	3.14	50.	144.	0.00	1.23	3.14	3.14	0.	68.	0.00	0.54
7856	20	3.14	3.14	61.	53.	0.00	0.48	3.14	3.14	0.	46.	0.00	0.37
7857	20	3.14	3.14	126.	84.	0.00	0.81	3.14	3.14	31.	78.	0.00	0.66
7858	20	3.14	3.14	104.	94.	0.00	0.87	3.14	3.14	0.	78.	0.00	0.62
7859	20	3.14	3.14	82.	93.	0.00	0.84	3.14	3.14	6.	85.	0.00	0.68
7860	20	3.14	3.14	39.	143.	0.00	1.20	3.14	3.14	155.	102.	0.00	0.99
7861	20	3.14	3.14	27.	100.	0.00	0.86	3.14	3.14	0.	104.	0.00	0.83
7862	20	3.14	3.14	70.	124.	0.00	1.07	3.14	3.14	0.	51.	0.00	0.40
7863	20	3.14	3.14	77.	66.	0.00	0.61	3.14	3.14	60.	78.	0.00	0.69
7864	20	3.14	3.14	80.	76.	0.00	0.69	3.14	3.14	19.	79.	0.00	0.65
7865	20	3.14	3.14	88.	69.	0.00	0.65	3.14	3.14	2.	80.	0.00	0.64
7866	20	3.14	3.14	253.	127.	0.00	1.36	3.14	3.14	117.	68.	0.00	0.67
7867	20	3.14	3.14	119.	96.	0.00	0.90	3.14	3.14	0.	91.	0.00	0.72
7868	20	3.14	3.14	42.	145.	0.00	1.20	3.14	3.14	4.	16.	0.00	0.13
7869	20	3.14	3.14	29.	148.	0.00	1.21	3.14	3.14	8.	31.	0.00	0.26
7870	20	3.14	3.14	21.	122.	0.00	1.00	3.14	3.14	0.	57.	0.00	0.45
7871	20	3.14	3.14	14.	148.	0.00	1.20	3.14	3.14	0.	57.	0.00	0.45
7872	20	3.14	3.14	21.	73.	0.00	0.60	3.14	3.14	0.	45.	0.00	0.36
7873	20	3.14	3.14	39.	83.	0.00	0.70	3.14	3.14	6.	71.	0.00	0.57
7874	20	3.14	3.14	42.	95.	0.00	0.82	3.14	3.14	0.	74.	0.00	0.59
7875	20	3.14	3.14	23.	101.	0.00	0.83	3.14	3.14	0.	82.	0.00	0.65
7876	20	3.14	3.14	0.	116.	0.00	0.92	3.14	3.14	35.	83.	0.00	0.70
7877	20	3.14	3.14	0.	107.	0.00	0.85	3.14	3.14	0.	94.	0.00	0.75
7878	20	3.14	3.14	0.	108.	0.00	0.86	3.14	3.14	0.	56.	0.00	0.45
7879	20	3.14	3.14	0.	82.	0.00	0.65	3.14	3.14	40.	78.	0.00	0.66
7880	20	3.14	3.14	12.	75.	0.00	0.61	3.14	3.14	12.	79.	0.00	0.64
7881	20	3.14	3.14	32.	73.	0.00	0.61	3.14	3.14	0.	78.	0.00	0.62
7882	20	3.14	3.14	0.	83.	0.00	0.66	3.14	3.14	78.	56.	0.00	0.53
7883	20	3.14	3.14	28.	83.	0.00	0.69	3.14	3.14	0.	83.	0.00	0.66
7884	20	3.14	3.14	0.	145.	0.00	1.16	3.14	3.14	0.	-126.	0.04	-0.04
7885	20	3.14	3.14	0.	153.	0.00	1.22	3.14	3.14	0.	22.	0.00	0.18
7886	20	3.14	3.14	10.	57.	0.00	0.46	3.14	3.14	0.	49.	0.00	0.39
7887	20	3.14	3.14	0.	150.	0.00	1.20	3.14	3.14	0.	44.	0.00	0.35
7888	20	3.14	3.14	0.	56.	0.00	0.44	3.14	3.14	0.	39.	0.00	0.31
7889	20	3.14	3.14	0.	92.	0.00	0.73	3.14	3.14	0.	58.	0.00	0.46
7890	20	3.14	3.14	0.	102.	0.00	0.81	3.14	3.14	0.	67.	0.00	0.54
7891	20	3.14	3.14	0.	105.	0.00	0.83	3.14	3.14	0.	71.	0.00	0.57
7892	20	3.14	3.14	0.	121.	0.00	0.96	3.14	3.14	0.	45.	0.00	0.35
7893	20	3.14	3.14	9.	99.	0.00	0.80	3.14	3.14	37.	69.	0.00	0.59
7894	20	3.14	3.14	0.	129.	0.00	1.02	3.14	3.14	0.	86.	0.00	0.68
7895	20	3.14	3.14	0.	102.	0.00	0.81	3.14	3.14	36.	81.	0.00	0.69
7896	20	3.14	3.14	0.	73.	0.00	0.58	3.14	3.14	0.	78.	0.00	0.62
7897	20	3.14	3.14	0.	69.	0.00	0.55	3.14	3.14	0.	73.	0.00	0.58
7898	20	3.14	3.14	195.	47.	0.00	0.58	3.14	3.14	67.	42.	0.00	0.41
7899	20	3.14	3.14	95.	63.	0.00	0.61	3.14	3.14	19.	62.	0.00	0.53
7900	20	3.14	3.14	41.	122.	0.00	1.02	3.14	3.14	85.	25.	0.01	0.29
7901	20	3.14	3.14	41.	141.	0.00	1.17	3.14	3.14	8.	17.	0.00	0.15
7902	20	3.14	3.14	54.	128.	0.00	1.09	3.14	3.14	69.	-46.	0.03	0.18
7903	20	3.14	3.14	23.	129.	0.00	1.07	3.14	3.14	12.	-115.	0.04	-0.02

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione c/s d' anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm ²]	Af long. [cm ²]	Af trasv. [cm ²]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
---------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------	--------	----------------------------

-36.5	3600	11.31	11.31	22812	122454	35404	-	-
3.5	3600	11.31	11.31	24717	122935	35404	-	-
43.5	3600	11.31	11.31	25965	123272	35404	-	-
83.5	3600	11.31	11.31	26584	123588	35404	-	-
123.5	3600	11.31	11.31	26584	123588	35404	-	-
163.5	3600	11.31	11.31	26422	122952	35404	-	-
203.5	3600	11.31	11.31	26422	122952	35404	-	-
243.5	3600	11.31	11.31	26452	121728	35404	-	-
283.5	3600	11.31	11.31	26452	121728	35404	-	-
323.5	3600	11.31	11.31	24153	120619	35404	-	-
363.5	3600	11.31	11.31	21315	120210	35404	-	-
403.5	3600	11.31	11.31	18478	119801	35404	-	-
443.5	3600	11.31	11.31	16778	119325	35404	-	-
483.5	3600	11.31	11.31	17383	119201	35404	-	-
523.5	3600	11.31	11.31	17989	119077	35404	-	-
563.5	3600	11.31	11.31	17585	118911	35404	-	-
603.5	3600	11.31	11.31	17585	118911	35404	-	-
643.5	3600	11.31	11.31	17555	118762	35404	-	-
683.5	3600	11.31	11.31	17555	118762	35404	-	-
723.5	3600	11.31	11.31	15846	118651	35404	-	-
763.5	3600	11.31	11.31	15846	118651	35404	-	-
803.5	3600	11.31	11.31	13292	118586	35404	-	-
843.5	3600	11.31	11.31	13292	118541	35404	-	-
883.5	3600	11.31	11.31	13292	118513	35404	-	-
923.5	3600	11.31	11.31	13292	118530	35404	-	-
963.5	3600	11.31	11.31	13292	118548	35404	-	-
1003.5	3600	11.31	11.31	13292	118548	35404	-	-
1043.5	3600	11.31	11.31	13292	118524	35404	-	-
1083.5	3600	11.31	11.31	13292	118524	35404	-	-
1123.5	3600	11.31	11.31	13292	118572	35404	-	-
1163.5	3600	11.31	11.31	13292	118572	35404	-	-
1203.0	3600	11.31	11.31	13292	118644	35404	-	-

MACROGUSCIO SL_I_6

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm²

quasi permanente = 130.7 daN/cm²

sigF = tensione acciaio [daN/cm²]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm²

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
7828	3. 14	3. 14	21	-8	0. 67	-3.	19	-8	0. 000	18	-8	0. 66	0. 000
7829	3. 14	3. 14	0.	-19	0. 92	-14.	0.	-18	0. 000	0.	-18	0. 85	0. 000
7830	3. 14	3. 14	0.	-15	0. 70	-10.	0.	-14	0. 000	0.	-14	0. 67	0. 000
7831	3. 14	3. 14	0.	-3	0. 12	-2.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 20	0. 000
7832	3. 14	3. 14	0.	-2	0. 08	-1.	0.	-1	0. 000	0.	0.	0. 02	0. 000
7833	3. 14	3. 14	35	-4	0. 97	11.	30	-1	0. 004	28	-1	1. 07	0. 004
7834	3. 14	3. 14	33	-1	1. 30	61.	27	-1	0. 004	25	-1	0. 97	0. 003
7835	3. 14	3. 14	26	4	0. 88	122.	20	4	0. 014	18	3	0. 50	0. 013

7836	3.14	3.14	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
7837	3.14	3.14	0.	-4	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.20	0.000
7838	3.14	3.14	78	24	0.00	596.	75	23	0.080	74	23	0.00	0.079
7839	3.14	3.14	93	21	1.93	579.	88	20	0.074	86	20	1.75	0.073
7840	3.14	3.14	52	10	1.39	297.	48	10	0.037	47	9	1.25	0.036
7841	3.14	3.14	39	15	0.00	339.	35	14	0.045	34	13	0.00	0.043
7842	3.14	3.14	0.	20	0.00	317.	0.	17	0.044	0.	16	0.00	0.042
7843	3.14	3.14	0.	8	0.00	131.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
7844	3.14	3.14	89	58	0.00	1161.	81	53	0.158	79	52	0.00	0.154
7845	3.14	3.14	71	54	0.00	1049.	66	50	0.148	65	49	0.00	0.144
7846	3.14	3.14	36	46	0.00	829.	33	43	0.118	33	42	0.00	0.115
7847	3.14	3.14	26	52	0.00	894.	23	47	0.125	22	45	0.00	0.122
7848	3.14	3.14	0.	18	0.00	290.	0.	16	0.040	0.	15	0.00	0.038
7849	3.14	3.14	0.	52	0.00	824.	0.	47	0.119	0.	45	0.00	0.116
7850	3.14	3.14	37	-7	0.94	3.	34	-7	0.000	34	-7	0.82	0.000
7851	3.14	3.14	43	1	1.72	105.	40	0.	0.007	40	0.	1.57	0.007
7852	3.14	3.14	19	3	0.65	87.	19	2	0.009	19	2	0.76	0.009
7853	3.14	3.14	3	1	0.00	30.	5	1	0.004	6	1	0.19	0.003
7854	3.14	3.14	46	4	1.81	163.	42	3	0.015	40	2	1.62	0.014
7855	3.14	3.14	24	9	0.00	201.	25	7	0.026	25	7	0.00	0.025
7856	3.14	3.14	0.	-15	0.74	-11.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
7857	3.14	3.14	0.	-7	0.35	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.31	0.000
7858	3.14	3.14	0.	6	0.00	92.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
7859	3.14	3.14	0.	4	0.00	56.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
7860	3.14	3.14	48	9	1.32	270.	44	9	0.033	43	8	1.26	0.032
7861	3.14	3.14	16	10	0.00	197.	16	9	0.027	16	8	0.00	0.026
7862	3.14	3.14	28	-3	0.91	20.	25	-2	0.002	24	-2	0.78	0.001
7863	3.14	3.14	0.	5	0.00	76.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
7864	3.14	3.14	0.	20	0.00	319.	0.	18	0.046	0.	18	0.00	0.045
7865	3.14	3.14	0.	27	0.00	431.	0.	25	0.063	0.	24	0.00	0.061
7866	3.14	3.14	4	43	0.00	694.	9	39	0.102	11	38	0.00	0.099
7867	3.14	3.14	8	37	0.00	604.	9	33	0.087	10	32	0.00	0.085
7868	3.14	3.14	2	-2	0.11	-1.	2	-2	0.000	2	-2	0.14	0.000
7869	3.14	3.14	7	2	0.17	42.	7	1	0.004	7	1	0.25	0.004
7870	3.14	3.14	7	0.	0.27	17.	7	0.	0.001	7	0.	0.26	0.001
7871	3.14	3.14	5	3	0.00	63.	5	2	0.008	5	2	0.00	0.007
7872	3.14	3.14	6	-4	0.26	-2.	6	-3	0.000	6	-3	0.25	0.000
7873	3.14	3.14	0.	1	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
7874	3.14	3.14	0.	7	0.00	116.	0.	7	0.017	0.	7	0.00	0.017
7875	3.14	3.14	1	8	0.00	123.	1	7	0.018	1	7	0.00	0.018
7876	3.14	3.14	8	10	0.00	176.	7	9	0.024	7	8	0.00	0.023
7877	3.14	3.14	7	9	0.00	166.	6	8	0.023	5	8	0.00	0.022
7878	3.14	3.14	4	12	0.00	200.	4	11	0.029	4	10	0.00	0.028
7879	3.14	3.14	0.	21	0.00	341.	0.	19	0.049	0.	19	0.00	0.048
7880	3.14	3.14	6	33	0.00	538.	6	30	0.077	6	29	0.00	0.075
7881	3.14	3.14	3	42	0.00	675.	4	38	0.098	4	37	0.00	0.096
7882	3.14	3.14	24	32	0.00	571.	22	29	0.081	22	28	0.00	0.078
7883	3.14	3.14	2	40	0.00	643.	2	36	0.093	2	35	0.00	0.091
7884	3.14	3.14	12	-2	0.31	0.	10	-2	0.000	9	-3	0.25	0.000
7885	3.14	3.14	7	2	0.00	50.	4	2	0.005	4	1	0.00	0.005
7886	3.14	3.14	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
7887	3.14	3.14	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
7888	3.14	3.14	32	10	0.00	247.	29	10	0.033	29	10	0.00	0.033
7889	3.14	3.14	35	13	0.00	295.	33	12	0.040	32	12	0.00	0.039
7890	3.14	3.14	27	10	0.00	237.	25	10	0.032	24	9	0.00	0.031
7891	3.14	3.14	10	11	0.00	209.	8	11	0.029	8	10	0.00	0.028
7892	3.14	3.14	3	14	0.00	226.	0.	12	0.030	0.	11	0.00	0.029
7893	3.14	3.14	0.	9	0.00	138.	0.	8	0.020	0.	7	0.00	0.019
7894	3.14	3.14	28	33	0.00	598.	24	30	0.083	23	29	0.00	0.080
7895	3.14	3.14	28	41	0.00	727.	25	38	0.103	25	37	0.00	0.101
7896	3.14	3.14	21	45	0.00	765.	19	41	0.110	19	40	0.00	0.107
7897	3.14	3.14	1	49	0.00	782.	2	44	0.113	2	43	0.00	0.110
7898	3.14	3.14	0.	29	0.00	460.	0.	26	0.066	0.	25	0.00	0.063
7899	3.14	3.14	0.	44	0.00	704.	0.	40	0.102	0.	39	0.00	0.099
7900	3.14	3.14	0.	-17	0.82	-12.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.79	0.000
7901	3.14	3.14	0.	-11	0.54	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.54	0.000
7902	3.14	3.14	0.	-8	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.46	0.000
7903	3.14	3.14	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.13	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP

7828	3.14	3.14	0.	-91	4.32	-65.	0.	-87	0.000	0.	-86	4.10	0.000
7829	3.14	3.14	0.	-118	5.64	-85.	0.	-113	0.000	0.	-111	5.28	0.000
7830	3.14	3.14	0.	-107	5.11	-77.	0.	-103	0.000	0.	-102	4.85	0.000
7831	3.14	3.14	0.	-122	5.81	-87.	0.	-116	0.000	0.	-115	5.49	0.000
7832	3.14	3.14	0.	-155	7.40	-111.	0.	-145	0.000	0.	-142	6.80	0.000
7833	3.14	3.14	26	-168	8.40	-117.	22	-160	0.000	21	-157	7.83	0.000
7834	3.14	3.14	26	-161	8.03	-112.	22	-152	0.000	21	-149	7.44	0.000
7835	3.14	3.14	12	-156	7.63	-110.	9	-147	0.000	8	-144	7.01	0.000
7836	3.14	3.14	0.	-147	7.04	-106.	0.	-137	0.000	0.	-134	6.40	0.000
7837	3.14	3.14	0.	-148	7.07	-106.	0.	-138	0.000	0.	-135	6.47	0.000
7838	3.14	3.14	8	-118	5.75	-84.	8	-109	0.000	8	-106	5.19	0.000
7839	3.14	3.14	33	-93	4.89	-62.	31	-84	0.000	30	-82	4.37	0.000
7840	3.14	3.14	16	-86	4.32	-59.	14	-78	0.000	14	-77	3.86	0.000
7841	3.14	3.14	19	-78	4.00	-53.	18	-71	0.000	17	-70	3.57	0.000
7842	3.14	3.14	2	-63	3.05	-45.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.68	0.000
7843	3.14	3.14	5	-65	3.17	-46.	3	-59	0.000	2	-58	2.79	0.000
7844	3.14	3.14	18	-27	1.52	-17.	15	-24	0.000	15	-24	1.35	0.000
7845	3.14	3.14	26	-8	0.73	-2.	24	-6	0.000	24	-6	0.62	0.000
7846	3.14	3.14	9	-4	0.32	-2.	8	-3	0.000	8	-3	0.24	0.000
7847	3.14	3.14	13	2	0.48	58.	12	3	0.010	11	3	0.26	0.009
7848	3.14	3.14	0.	23	0.00	361.	0.	21	0.054	0.	21	0.00	0.053
7849	3.14	3.14	0.	15	0.00	239.	0.	14	0.037	0.	14	0.00	0.036
7850	3.14	3.14	0.	-107	5.11	-77.	0.	-103	0.000	0.	-102	4.85	0.000
7851	3.14	3.14	12	-134	6.58	-95.	10	-128	0.000	9	-127	6.19	0.000
7852	3.14	3.14	23	-144	7.21	-100.	21	-137	0.000	20	-136	6.76	0.000
7853	3.14	3.14	15	-142	6.99	-100.	13	-135	0.000	13	-133	6.53	0.000
7854	3.14	3.14	0.	-142	6.76	-101.	0.	-133	0.000	0.	-131	6.27	0.000
7855	3.14	3.14	21	-135	6.74	-94.	18	-128	0.000	17	-126	6.26	0.000
7856	3.14	3.14	64	-141	7.66	-93.	55	-132	0.000	52	-129	6.91	0.000
7857	3.14	3.14	0.	-119	5.67	-85.	0.	-110	0.000	0.	-109	5.18	0.000
7858	3.14	3.14	2	-108	5.19	-77.	1	-100	0.000	1	-98	4.72	0.000
7859	3.14	3.14	4	-93	4.50	-66.	3	-86	0.000	3	-84	4.07	0.000
7860	3.14	3.14	0.	-72	3.44	-52.	0.	-66	0.000	0.	-65	3.10	0.000
7861	3.14	3.14	21	-78	4.01	-53.	18	-72	0.000	17	-70	3.60	0.000
7862	3.14	3.14	91	-66	4.45	-36.	80	-61	0.000	77	-59	3.93	0.000
7863	3.14	3.14	0.	-40	1.89	-28.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.71	0.000
7864	3.14	3.14	6	-22	1.13	-15.	4	-20	0.000	5	-20	1.02	0.000
7865	3.14	3.14	12	-2	0.31	1.	10	-2	0.000	10	-2	0.25	0.000
7866	3.14	3.14	0.	16	0.00	250.	0.	15	0.038	0.	15	0.00	0.038
7867	3.14	3.14	10	17	0.00	294.	9	15	0.041	9	15	0.00	0.040
7868	3.14	3.14	21	-147	7.30	-102.	19	-139	0.000	18	-137	6.82	0.000
7869	3.14	3.14	16	-145	7.15	-102.	14	-137	0.000	13	-135	6.65	0.000
7870	3.14	3.14	0.	-145	6.91	-104.	0.	-135	0.000	0.	-133	6.36	0.000
7871	3.14	3.14	14	-140	6.87	-98.	11	-132	0.000	10	-130	6.35	0.000
7872	3.14	3.14	12	-131	6.42	-92.	11	-122	0.000	11	-119	5.86	0.000
7873	3.14	3.14	7	-112	5.44	-79.	7	-104	0.000	7	-102	4.95	0.000
7874	3.14	3.14	6	-100	4.89	-71.	5	-93	0.000	5	-91	4.42	0.000
7875	3.14	3.14	6	-87	4.22	-61.	5	-80	0.000	5	-78	3.80	0.000
7876	3.14	3.14	0.	-71	3.38	-51.	0.	-65	0.000	0.	-63	3.02	0.000
7877	3.14	3.14	11	-74	3.68	-51.	9	-67	0.000	9	-66	3.28	0.000
7878	3.14	3.14	25	-52	2.86	-34.	23	-48	0.000	22	-47	2.56	0.000
7879	3.14	3.14	6	-30	1.52	-21.	6	-28	0.000	6	-27	1.38	0.000
7880	3.14	3.14	11	-15	0.88	-9.	9	-14	0.000	9	-13	0.78	0.000
7881	3.14	3.14	11	1	0.44	41.	10	1	0.005	9	1	0.36	0.004
7882	3.14	3.14	0.	16	0.00	260.	0.	16	0.040	0.	15	0.00	0.039
7883	3.14	3.14	0.	17	0.00	263.	0.	15	0.039	0.	15	0.00	0.038
7884	3.14	3.14	25	-156	7.79	-108.	22	-147	0.000	21	-145	7.23	0.000
7885	3.14	3.14	13	-153	7.49	-108.	11	-144	0.000	10	-142	6.90	0.000
7886	3.14	3.14	0.	-146	6.96	-104.	0.	-136	0.000	0.	-133	6.35	0.000
7887	3.14	3.14	0.	-146	6.95	-104.	0.	-136	0.000	0.	-134	6.39	0.000
7888	3.14	3.14	12	-123	6.05	-87.	12	-114	0.000	12	-111	5.48	0.000
7889	3.14	3.14	26	-99	5.09	-68.	24	-91	0.000	24	-89	4.58	0.000
7890	3.14	3.14	12	-89	4.45	-62.	11	-82	0.000	11	-80	3.98	0.000
7891	3.14	3.14	14	-80	4.02	-55.	13	-73	0.000	12	-72	3.59	0.000
7892	3.14	3.14	0.	-65	3.09	-46.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.75	0.000
7893	3.14	3.14	1	-67	3.22	-48.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.85	0.000
7894	3.14	3.14	19	-35	1.96	-23.	17	-32	0.000	17	-32	1.75	0.000
7895	3.14	3.14	21	-14	0.99	-8.	20	-13	0.000	20	-12	0.87	0.000
7896	3.14	3.14	7	-6	0.41	-4.	6	-5	0.000	6	-5	0.33	0.000
7897	3.14	3.14	9	2	0.14	56.	7	3	0.009	7	3	0.00	0.009
7898	3.14	3.14	0.	22	0.00	351.	0.	21	0.053	0.	20	0.00	0.051
7899	3.14	3.14	0.	16	0.00	252.	0.	15	0.038	0.	15	0.00	0.037
7900	3.14	3.14	0.	-112	5.34	-80.	0.	-107	0.000	0.	-106	5.06	0.000

7901	3.14	3.14	5	-134	6.49	-95.	4	-128	0.000	3	-127	6.09	0.000
7902	3.14	3.14	0.	-147	7.00	-105.	0.	-140	0.000	0.	-138	6.59	0.000
7903	3.14	3.14	16	-156	7.69	-110.	14	-148	0.000	13	-146	7.18	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
7828	3.14	3.14	0.	-8	0.37	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.40	0.000
7829	3.14	3.14	39	-19	0.36	-19.	37	-18	0.000	36	-18	0.33	0.000
7830	3.14	3.14	71	-15	1.79	1.	67	-14	0.000	66	-14	0.27	0.000
7831	3.14	3.14	57	-3	2.11	78.	54	-4	0.004	53	-4	1.78	0.004
7832	3.14	3.14	25	-2	0.88	25.	24	-1	0.003	24	0.	0.93	0.004
7833	3.14	3.14	6	-4	0.12	-4.	8	-1	0.001	9	-1	0.26	0.000
7834	3.14	3.14	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
7835	3.14	3.14	0.	4	0.00	61.	0.	4	0.009	0.	3	0.00	0.009
7836	3.14	3.14	62	-2	2.40	103.	61	-2	0.008	60	-2	2.30	0.008
7837	3.14	3.14	47	-4	1.53	33.	48	-4	0.003	48	-4	1.57	0.003
7838	3.14	3.14	0.	24	0.00	388.	0.	23	0.059	0.	23	0.00	0.058
7839	3.14	3.14	0.	21	0.00	339.	0.	20	0.051	0.	20	0.00	0.050
7840	3.14	3.14	0.	10	0.00	166.	0.	10	0.024	0.	9	0.00	0.024
7841	3.14	3.14	0.	15	0.00	235.	0.	14	0.035	0.	13	0.00	0.034
7842	3.14	3.14	41	20	0.00	427.	45	17	0.056	46	16	0.00	0.055
7843	3.14	3.14	48	8	1.54	249.	49	7	0.030	49	7	1.71	0.030
7844	3.14	3.14	0.	58	0.00	925.	0.	53	0.135	0.	52	0.00	0.131
7845	3.14	3.14	0.	54	0.00	861.	0.	50	0.128	0.	49	0.00	0.125
7846	3.14	3.14	0.	46	0.00	733.	0.	43	0.109	0.	42	0.00	0.106
7847	3.14	3.14	0.	52	0.00	826.	1	47	0.119	1	45	0.00	0.116
7848	3.14	3.14	249	18	9.85	850.	229	16	0.087	225	15	8.99	0.084
7849	3.14	3.14	74	52	0.00	1022.	68	47	0.139	67	45	0.00	0.135
7850	3.14	3.14	0.	-7	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.34	0.000
7851	3.14	3.14	0.	1	0.00	12.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
7852	3.14	3.14	0.	3	0.00	42.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
7853	3.14	3.14	1	1	0.00	25.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
7854	3.14	3.14	39	4	1.48	148.	31	3	0.013	29	2	1.14	0.012
7855	3.14	3.14	0.	9	0.00	137.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
7856	3.14	3.14	49	-15	0.03	-17.	44	-1	0.007	42	-1	1.65	0.006
7857	3.14	3.14	51	-7	1.33	9.	46	-7	0.001	45	-6	1.19	0.001
7858	3.14	3.14	31	6	0.93	170.	28	5	0.021	27	5	0.77	0.020
7859	3.14	3.14	14	4	0.22	93.	12	3	0.012	11	3	0.00	0.011
7860	3.14	3.14	40	9	0.78	254.	34	9	0.031	32	8	0.42	0.030
7861	3.14	3.14	0.	10	0.00	154.	0.	9	0.022	0.	8	0.00	0.021
7862	3.14	3.14	48	-3	1.74	59.	41	-2	0.004	39	-2	1.40	0.004
7863	3.14	3.14	25	5	0.70	138.	22	4	0.016	21	4	0.54	0.016
7864	3.14	3.14	18	20	0.00	365.	16	18	0.051	15	18	0.00	0.049
7865	3.14	3.14	5	27	0.00	445.	4	25	0.064	4	24	0.00	0.063
7866	3.14	3.14	16	43	0.00	727.	8	39	0.101	6	38	0.00	0.098
7867	3.14	3.14	6	37	0.00	598.	3	33	0.085	2	32	0.00	0.082
7868	3.14	3.14	0.	-2	0.08	-1.	1	-2	0.000	1	-2	0.10	0.000
7869	3.14	3.14	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
7870	3.14	3.14	6	0.	0.23	15.	6	0.	0.001	6	0.	0.20	0.000
7871	3.14	3.14	0.	3	0.00	50.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
7872	3.14	3.14	13	-4	0.01	-4.	13	-3	0.000	13	-3	0.02	0.000
7873	3.14	3.14	16	1	0.64	58.	15	1	0.007	14	1	0.53	0.007
7874	3.14	3.14	4	7	0.00	126.	3	7	0.018	3	7	0.00	0.018
7875	3.14	3.14	1	8	0.00	123.	2	7	0.018	2	7	0.00	0.018
7876	3.14	3.14	0.	10	0.00	156.	0.	9	0.022	0.	8	0.00	0.021
7877	3.14	3.14	0.	9	0.00	148.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.020
7878	3.14	3.14	0.	12	0.00	191.	0.	11	0.027	0.	10	0.00	0.027
7879	3.14	3.14	1	21	0.00	344.	1	19	0.050	1	19	0.00	0.048
7880	3.14	3.14	5	33	0.00	535.	4	30	0.077	4	29	0.00	0.075
7881	3.14	3.14	8	42	0.00	688.	7	38	0.099	7	37	0.00	0.096
7882	3.14	3.14	0.	32	0.00	508.	0.	29	0.074	0.	28	0.00	0.072
7883	3.14	3.14	1	40	0.00	643.	0.	36	0.092	0.	35	0.00	0.090
7884	3.14	3.14	2	-2	0.08	-2.	5	-2	0.000	6	-3	0.03	0.000
7885	3.14	3.14	0.	2	0.00	31.	1	2	0.004	2	1	0.00	0.004
7886	3.14	3.14	12	-2	0.33	3.	12	-2	0.000	12	-2	0.32	0.000
7887	3.14	3.14	14	-2	0.37	3.	15	-2	0.000	15	-2	0.41	0.000
7888	3.14	3.14	0.	10	0.00	163.	0.	10	0.025	0.	10	0.00	0.025
7889	3.14	3.14	0.	13	0.00	201.	0.	12	0.031	0.	12	0.00	0.030
7890	3.14	3.14	0.	10	0.00	165.	0.	10	0.025	0.	9	0.00	0.024
7891	3.14	3.14	0.	11	0.00	182.	0.	11	0.027	0.	10	0.00	0.026
7892	3.14	3.14	0.	14	0.00	219.	1	12	0.031	2	11	0.00	0.030

7893	3.14	3.14	10	9	0.00	165.	12	8	0.023	12	7	0.00	0.023
7894	3.14	3.14	0.	33	0.00	525.	0.	30	0.076	0.	29	0.00	0.073
7895	3.14	3.14	0.	41	0.00	654.	0.	38	0.096	0.	37	0.00	0.093
7896	3.14	3.14	0.	45	0.00	710.	0.	41	0.104	0.	40	0.00	0.102
7897	3.14	3.14	0.	49	0.00	779.	0.	44	0.112	0.	43	0.00	0.109
7898	3.14	3.14	50	29	0.00	594.	47	26	0.079	46	25	0.00	0.077
7899	3.14	3.14	28	44	0.00	779.	26	40	0.110	26	39	0.00	0.107
7900	3.14	3.14	57	-17	0.00	-20.	54	-17	0.000	53	-16	0.03	0.000
7901	3.14	3.14	22	-11	0.23	-11.	21	-11	0.000	21	-11	0.24	0.000
7902	3.14	3.14	54	-8	1.38	7.	51	-9	0.000	50	-10	1.26	0.000
7903	3.14	3.14	35	-1	1.34	57.	34	-2	0.003	34	-3	1.14	0.002

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	AfC	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
7828	3.14	3.14	255	-91	0.68	-98.	241	-87	0.000	237	-86	0.72	0.000
7829	3.14	3.14	247	-118	2.12	-116.	232	-113	0.000	227	-111	2.03	0.000
7830	3.14	3.14	246	-107	1.60	-108.	232	-103	0.000	228	-102	1.59	0.000
7831	3.14	3.14	234	-122	2.47	-117.	220	-116	0.000	216	-115	2.41	0.000
7832	3.14	3.14	77	-155	6.30	-121.	74	-145	0.000	73	-142	5.77	0.000
7833	3.14	3.14	20	-168	7.74	-123.	20	-160	0.000	21	-157	7.23	0.000
7834	3.14	3.14	0.	-161	7.67	-115.	0.	-152	0.000	0.	-149	7.14	0.000
7835	3.14	3.14	0.	-156	7.47	-112.	0.	-147	0.000	0.	-144	6.90	0.000
7836	3.14	3.14	45	-147	6.39	-111.	42	-137	0.000	41	-134	5.82	0.000
7837	3.14	3.14	14	-148	6.86	-108.	15	-138	0.000	15	-135	6.26	0.000
7838	3.14	3.14	0.	-118	5.64	-85.	0.	-109	0.000	0.	-106	5.07	0.000
7839	3.14	3.14	0.	-93	4.42	-66.	0.	-84	0.000	0.	-82	3.94	0.000
7840	3.14	3.14	0.	-86	4.10	-61.	0.	-78	0.000	0.	-77	3.66	0.000
7841	3.14	3.14	0.	-78	3.72	-56.	0.	-71	0.000	0.	-70	3.33	0.000
7842	3.14	3.14	34	-63	2.52	-50.	33	-57	0.000	33	-56	2.22	0.000
7843	3.14	3.14	9	-65	2.97	-48.	11	-59	0.000	11	-58	2.60	0.000
7844	3.14	3.14	0.	-27	1.27	-19.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.14	0.000
7845	3.14	3.14	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
7846	3.14	3.14	0.	-4	0.19	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
7847	3.14	3.14	0.	2	0.00	27.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
7848	3.14	3.14	65	23	0.00	533.	55	21	0.070	54	21	0.00	0.068
7849	3.14	3.14	25	15	0.00	306.	23	14	0.043	22	14	0.00	0.042
7850	3.14	3.14	62	-107	4.23	-85.	61	-103	0.000	61	-102	3.99	0.000
7851	3.14	3.14	0.	-134	6.41	-96.	0.	-128	0.000	0.	-127	6.06	0.000
7852	3.14	3.14	0.	-144	6.88	-103.	0.	-137	0.000	0.	-136	6.47	0.000
7853	3.14	3.14	0.	-142	6.77	-102.	0.	-135	0.000	0.	-133	6.35	0.000
7854	3.14	3.14	75	-142	5.68	-111.	65	-133	0.000	62	-131	5.38	0.000
7855	3.14	3.14	0.	-135	6.45	-97.	0.	-128	0.000	0.	-126	6.03	0.000
7856	3.14	3.14	0.	-141	6.75	-101.	0.	-132	0.000	0.	-129	6.17	0.000
7857	3.14	3.14	23	-119	5.34	-88.	20	-110	0.000	20	-109	4.90	0.000
7858	3.14	3.14	4	-108	5.11	-78.	4	-100	0.000	3	-98	4.65	0.000
7859	3.14	3.14	0.	-93	4.44	-67.	0.	-86	0.000	0.	-84	4.03	0.000
7860	3.14	3.14	73	-72	2.40	-61.	66	-66	0.000	63	-65	2.20	0.000
7861	3.14	3.14	0.	-78	3.71	-56.	0.	-72	0.000	0.	-70	3.36	0.000
7862	3.14	3.14	0.	-66	3.15	-47.	0.	-61	0.000	0.	-59	2.83	0.000
7863	3.14	3.14	14	-40	1.69	-30.	12	-37	0.000	11	-36	1.55	0.000
7864	3.14	3.14	1	-22	1.03	-16.	1	-20	0.000	1	-20	0.94	0.000
7865	3.14	3.14	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
7866	3.14	3.14	89	16	2.76	471.	76	15	0.058	73	15	1.95	0.056
7867	3.14	3.14	0.	17	0.00	268.	0.	15	0.039	0.	15	0.00	0.037
7868	3.14	3.14	0.	-147	7.00	-105.	0.	-139	0.000	0.	-137	6.56	0.000
7869	3.14	3.14	0.	-145	6.92	-104.	0.	-137	0.000	0.	-135	6.46	0.000
7870	3.14	3.14	39	-145	6.35	-109.	37	-135	0.000	37	-133	5.83	0.000
7871	3.14	3.14	0.	-140	6.68	-100.	0.	-132	0.000	0.	-130	6.20	0.000
7872	3.14	3.14	0.	-131	6.25	-94.	0.	-122	0.000	0.	-119	5.71	0.000
7873	3.14	3.14	6	-112	5.26	-81.	4	-104	0.000	4	-102	4.80	0.000
7874	3.14	3.14	0.	-100	4.80	-72.	0.	-93	0.000	0.	-91	4.34	0.000
7875	3.14	3.14	0.	-87	4.14	-62.	0.	-80	0.000	0.	-78	3.73	0.000
7876	3.14	3.14	31	-71	2.94	-55.	30	-65	0.000	29	-63	2.61	0.000
7877	3.14	3.14	0.	-74	3.51	-53.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.16	0.000
7878	3.14	3.14	0.	-52	2.49	-37.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.25	0.000
7879	3.14	3.14	0.	-30	1.43	-22.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.29	0.000
7880	3.14	3.14	0.	-15	0.72	-11.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.64	0.000
7881	3.14	3.14	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
7882	3.14	3.14	48	16	0.00	389.	39	16	0.051	38	15	0.00	0.050
7883	3.14	3.14	5	17	0.00	277.	5	15	0.040	5	15	0.00	0.039
7884	3.14	3.14	0.	-156	7.44	-112.	0.	-147	0.000	0.	-145	6.94	0.000

7885	|	3.14	3.14	|	0.	-153	7.30	-109.	|	0.	-144	0.000	|	0.	-142	6.76	0.000	|
7886	|	3.14	3.14	|	32	-146	6.51	-108.	|	29	-136	0.000	|	28	-133	5.95	0.000	|
7887	|	3.14	3.14	|	6	-146	6.87	-105.	|	7	-136	0.000	|	7	-134	6.28	0.000	|
7888	|	3.14	3.14	|	0.	-123	5.87	-88.	|	0.	-114	0.000	|	0.	-111	5.31	0.000	|
7889	|	3.14	3.14	|	0.	-99	4.72	-71.	|	0.	-91	0.000	|	0.	-89	4.24	0.000	|
7890	|	3.14	3.14	|	0.	-89	4.27	-64.	|	0.	-82	0.000	|	0.	-80	3.83	0.000	|
7891	|	3.14	3.14	|	0.	-80	3.81	-57.	|	0.	-73	0.000	|	0.	-72	3.42	0.000	|
7892	|	3.14	3.14	|	22	-65	2.77	-49.	|	21	-59	0.000	|	21	-58	2.45	0.000	|
7893	|	3.14	3.14	|	3	-67	3.16	-48.	|	4	-61	0.000	|	5	-60	2.79	0.000	|
7894	|	3.14	3.14	|	0.	-35	1.69	-25.	|	0.	-32	0.000	|	0.	-32	1.52	0.000	|
7895	|	3.14	3.14	|	0.	-14	0.68	-10.	|	0.	-13	0.000	|	0.	-12	0.59	0.000	|
7896	|	3.14	3.14	|	0.	-6	0.30	-5.	|	0.	-5	0.000	|	0.	-5	0.24	0.000	|
7897	|	3.14	3.14	|	0.	2	0.00	33.	|	0.	3	0.007	|	0.	3	0.00	0.007	|
7898	|	3.14	3.14	|	49	22	0.00	482.	|	41	21	0.064	|	41	20	0.00	0.063	|
7899	|	3.14	3.14	|	19	16	0.00	303.	|	17	15	0.043	|	16	15	0.00	0.042	|
7900	|	3.14	3.14	|	97	-112	3.96	-93.	|	92	-107	0.000	|	91	-106	3.76	0.000	|
7901	|	3.14	3.14	|	0.	-134	6.41	-96.	|	2	-128	0.000	|	2	-127	6.01	0.000	|
7902	|	3.14	3.14	|	99	-147	5.59	-118.	|	94	-140	0.000	|	93	-138	5.27	0.000	|
7903	|	3.14	3.14	|	18	-156	7.20	-114.	|	19	-148	0.000	|	19	-146	6.72	0.000	|

Setto ST_E_A

MACROGUSCI O ST_E_A

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	=	spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	=	area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	=	area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	=	momento flettente [daNcm/cm]
Nor	=	sforzo normale [daN]
epsC	=	deformazione cls [per mille]
epsF	=	deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
901	22.5	21.78	21.78	81.	709.	0.00	0.83		5.70	5.70	212.	236.	0.00	1.16
903	22.5	14.14	14.14	147.	920.	0.00	1.66		5.85	5.85	122.	198.	0.00	0.91
904	22.5	7.64	7.64	100.	463.	0.00	1.56		5.70	5.70	123.	234.	0.00	1.10
907	22.5	21.78	14.14	204.	886.	0.00	1.15		5.85	5.85	122.	198.	0.00	0.91
1083	22.5	21.61	21.61	313.	438.	0.00	0.55		5.70	5.70	0.	125.	0.00	0.55
1084	22.5	21.61	21.61	313.	438.	0.00	0.55		5.70	5.70	0.	93.	0.00	0.41
1086	22.5	24.63	24.63	100.	463.	0.00	0.48		5.70	5.70	0.	146.	0.00	0.64
1087	22.5	24.63	24.63	100.	463.	0.00	0.48		5.70	5.70	0.	135.	0.00	0.59

1088	22.5	7.64	7.64	100.	463.	0.00	1.56	5.70	5.70	86.	166.	0.00	0.78
1089	22.5	7.64	7.64	100.	463.	0.00	1.56	5.70	5.70	45.	91.	0.00	0.42
1090	22.5	7.64	7.64	100.	463.	0.00	1.56	5.70	5.70	0.	129.	0.00	0.56
1091	22.5	7.45	7.45	107.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	376.	190.	0.00	1.04
1092	22.5	7.45	7.45	107.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	204.	166.	0.00	0.84
1093	22.5	7.45	7.45	107.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	78.	228.	0.00	1.04
1094	22.5	7.45	7.45	107.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	0.	219.	0.00	0.96
1095	22.5	27.27	27.27	107.	423.	0.00	0.40	5.70	5.70	0.	146.	0.00	0.64
1096	22.5	27.27	27.27	107.	423.	0.00	0.40	5.70	5.70	0.	115.	0.00	0.50
1097	22.5	7.45	7.45	42.	474.	0.00	1.61	5.70	5.70	307.	143.	0.00	0.79
1098	22.5	7.45	7.45	42.	474.	0.00	1.61	5.70	5.70	154.	157.	0.00	0.77
1100	22.5	7.45	7.45	42.	474.	0.00	1.61	5.70	5.70	67.	167.	0.00	0.77
1101	22.5	7.45	7.45	42.	474.	0.00	1.61	5.70	5.70	0.	181.	0.00	0.79
1102	22.5	21.61	21.61	120.	670.	0.00	0.79	5.70	5.70	0.	125.	0.00	0.55
1103	22.5	21.61	21.61	120.	670.	0.00	0.79	5.70	5.70	0.	93.	0.00	0.41
1104	22.5	19.82	19.82	497.	1146.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1105	22.5	19.82	19.82	497.	1146.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
1106	22.5	14.16	14.16	169.	1035.	0.00	1.87	5.85	5.85	0.	241.	0.00	1.03
1107	22.5	14.16	14.16	169.	1035.	0.00	1.87	5.85	5.85	0.	272.	0.00	1.16
1108	22.5	16.99	16.99	463.	1132.	0.00	1.76	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1109	22.5	16.99	16.99	460.	1135.	0.00	1.76	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
1110	22.5	16.99	16.99	284.	832.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1112	22.5	16.99	16.99	0.	447.	0.00	0.66	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1113	22.5	16.99	16.99	0.	459.	0.00	0.67	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
1114	22.5	16.99	16.99	0.	454.	0.00	0.67	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1115	22.5	16.99	16.99	237.	834.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1118	22.5	24.63	16.99	442.	1034.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	154.	0.00	0.66
1119	22.5	24.63	16.99	442.	1034.	0.00	1.61	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
1122	22.5	19.82	19.82	241.	837.	0.00	1.10	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1124	22.5	19.82	19.82	0.	550.	0.00	0.69	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1125	22.5	19.82	19.82	0.	550.	0.00	0.69	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
1126	22.5	19.82	19.82	0.	645.	0.00	0.81	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1127	22.5	19.82	19.82	189.	978.	0.00	1.27	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1130	22.5	27.27	19.82	479.	1277.	0.00	1.51	5.85	5.85	0.	250.	0.00	1.07
1131	22.5	27.27	19.82	479.	1277.	0.00	1.51	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
1134	22.5	14.16	14.16	18.	851.	0.00	1.51	5.85	5.85	0.	241.	0.00	1.03
1136	22.5	14.16	14.16	0.	409.	0.00	0.72	5.85	5.85	0.	241.	0.00	1.03
1137	22.5	14.16	14.16	0.	393.	0.00	0.69	5.85	5.85	0.	272.	0.00	1.16
1139	22.5	14.16	14.16	95.	789.	0.00	1.42	5.85	5.85	0.	241.	0.00	1.03
1142	22.5	21.61	14.16	150.	1036.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	241.	0.00	1.03
1143	22.5	21.61	14.16	150.	1036.	0.00	1.75	5.85	5.85	0.	272.	0.00	1.16
1148	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	0.	140.	0.00	0.61
1162	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	0.	88.	0.00	0.39
1177	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	144.	251.	0.00	1.18
1179	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	113.	289.	0.00	1.33
1180	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	0.	389.	0.00	1.70
1182	22.5	7.45	7.45	196.	486.	0.00	1.72	5.70	5.70	391.	212.	0.00	1.15
1203	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	0.	116.	0.00	0.51
1204	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	0.	53.	0.00	0.23
1206	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	491.	149.	0.00	0.92
1207	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	304.	187.	0.00	0.99
1208	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	75.	213.	0.00	0.98
1209	22.5	7.45	7.45	41.	413.	0.00	1.42	5.70	5.70	0.	228.	0.00	1.00
9378	22.5	9.60	9.60	0.	520.	0.00	1.36	5.70	5.70	31.	68.	0.00	0.31
9379	22.5	9.60	9.60	0.	450.	0.00	1.17	5.70	5.70	31.	68.	0.00	0.31
9380	22.5	9.60	9.60	0.	520.	0.00	1.36	5.70	5.70	46.	38.	0.00	0.19
9381	22.5	9.60	9.60	0.	450.	0.00	1.17	5.70	5.70	46.	38.	0.00	0.19
9382	22.5	9.60	9.60	12.	597.	0.00	1.56	5.70	5.70	31.	68.	0.00	0.31
9383	22.5	9.60	9.60	12.	597.	0.00	1.56	5.70	5.70	46.	38.	0.00	0.19
9384	22.5	9.60	9.60	204.	630.	0.00	1.71	5.85	5.85	111.	120.	0.00	0.57
9386	22.5	9.60	9.60	204.	630.	0.00	1.71	5.85	5.85	36.	52.	0.00	0.24
9388	22.5	9.60	9.60	228.	485.	0.00	1.35	5.85	5.85	111.	120.	0.00	0.57
9389	22.5	9.60	9.60	228.	485.	0.00	1.35	5.85	5.85	36.	52.	0.00	0.24
9392	22.5	9.60	9.60	224.	430.	0.00	1.21	5.85	5.85	111.	120.	0.00	0.57
9393	22.5	9.60	9.60	224.	430.	0.00	1.21	5.85	5.85	36.	52.	0.00	0.24
9394	22.5	9.60	9.60	220.	570.	0.00	1.56	5.85	5.85	111.	120.	0.00	0.57
9395	22.5	9.60	9.60	220.	570.	0.00	1.56	5.85	5.85	36.	52.	0.00	0.24
9396	22.5	9.60	9.60	254.	697.	0.00	1.91	5.85	5.85	111.	120.	0.00	0.57
9397	22.5	9.60	9.60	254.	697.	0.00	1.91	5.85	5.85	36.	52.	0.00	0.24
9398	22.5	9.60	9.60	174.	605.	0.00	1.64	5.70	5.70	11.	90.	0.00	0.40
9399	22.5	9.60	9.60	174.	605.	0.00	1.64	5.70	5.70	50.	40.	0.00	0.20
9400	22.5	9.60	9.60	73.	666.	0.00	1.76	5.70	5.70	11.	90.	0.00	0.40
9401	22.5	9.60	9.60	73.	666.	0.00	1.76	5.70	5.70	50.	40.	0.00	0.20

9402	22.5	9.60	9.60	32.	625.	0.00	1.64	5.70	5.70	11.	90.	0.00	0.40
9403	22.5	9.60	9.60	32.	625.	0.00	1.64	5.70	5.70	50.	40.	0.00	0.20
9404	22.5	9.60	9.60	0.	474.	0.00	1.23	5.70	5.70	11.	90.	0.00	0.40
9405	22.5	9.60	9.60	0.	474.	0.00	1.23	5.70	5.70	50.	40.	0.00	0.20
9432	22.5	9.60	9.60	0.	474.	0.00	1.23	5.70	5.70	0.	110.	0.00	0.48
9433	22.5	9.60	9.60	32.	625.	0.00	1.64	5.70	5.70	0.	110.	0.00	0.48
9434	22.5	9.60	9.60	73.	666.	0.00	1.76	5.70	5.70	0.	110.	0.00	0.48
9435	22.5	9.60	9.60	174.	605.	0.00	1.64	5.70	5.70	0.	110.	0.00	0.48
9436	22.5	9.60	9.60	254.	697.	0.00	1.91	5.85	5.85	192.	252.	0.00	1.19
9438	22.5	9.60	9.60	224.	430.	0.00	1.21	5.85	5.85	192.	252.	0.00	1.19
9441	22.5	9.60	9.60	204.	630.	0.00	1.71	5.85	5.85	192.	252.	0.00	1.19
9443	22.5	9.60	9.60	12.	597.	0.00	1.56	5.70	5.70	27.	68.	0.00	0.31
9444	22.5	9.60	9.60	0.	520.	0.00	1.36	5.70	5.70	27.	68.	0.00	0.31
9445	22.5	9.60	9.60	0.	450.	0.00	1.17	5.70	5.70	27.	68.	0.00	0.31
9810	22.5	14.16	14.16	27.	841.	0.00	1.49	5.85	5.85	0.	272.	0.00	1.16
9811	22.5	14.16	14.16	114.	779.	0.00	1.41	5.85	5.85	0.	272.	0.00	1.16
9812	22.5	9.60	9.60	229.	484.	0.00	1.34	5.85	5.85	192.	252.	0.00	1.19
9813	22.5	9.60	9.60	218.	574.	0.00	1.57	5.85	5.85	192.	252.	0.00	1.19
9814	22.5	19.82	19.82	266.	820.	0.00	1.08	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
9815	22.5	19.82	19.82	0.	645.	0.00	0.81	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
9816	22.5	19.82	19.82	261.	993.	0.00	1.30	5.85	5.85	0.	281.	0.00	1.20
9817	22.5	16.99	16.99	313.	816.	0.00	1.26	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
9818	22.5	16.99	16.99	0.	465.	0.00	0.68	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
9819	22.5	16.99	16.99	292.	827.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	203.	0.00	0.87
9820	22.5	16.99	16.99	395.	772.	0.00	1.22	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9822	22.5	16.99	16.99	356.	706.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9823	22.5	19.82	19.82	264.	791.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	243.	0.00	1.04
9825	22.5	19.82	19.82	318.	779.	0.00	1.04	5.85	5.85	0.	243.	0.00	1.04
9826	22.5	14.16	14.16	49.	805.	0.00	1.43	5.85	5.85	0.	268.	0.00	1.15
9827	22.5	14.16	14.16	147.	760.	0.00	1.38	5.85	5.85	0.	268.	0.00	1.15
9828	22.5	9.60	9.60	223.	485.	0.00	1.34	5.85	5.85	191.	234.	0.00	1.11
9829	22.5	9.60	9.60	228.	410.	0.00	1.15	5.85	5.85	191.	234.	0.00	1.11
9989	22.5	21.78	21.60	107.	819.	0.00	0.96	5.70	5.70	508.	144.	0.00	0.91
9990	22.5	21.78	21.60	152.	581.	0.00	0.69	5.70	5.70	508.	144.	0.00	0.91
9991	22.5	7.64	7.46	120.	507.	0.00	1.71	5.70	5.70	187.	180.	0.00	0.89
9993	22.5	7.64	7.46	120.	507.	0.00	1.71	5.70	5.70	89.	165.	0.00	0.77
9995	22.5	7.64	7.46	120.	507.	0.00	1.71	5.70	5.70	27.	123.	0.00	0.55
9997	22.5	7.64	7.46	120.	507.	0.00	1.71	5.70	5.70	0.	103.	0.00	0.45
9999	22.5	24.63	24.45	120.	507.	0.00	0.53	5.70	5.70	0.	112.	0.00	0.49
10001	22.5	24.63	24.45	120.	507.	0.00	0.53	5.70	5.70	0.	94.	0.00	0.41
10005	22.5	7.45	7.45	133.	482.	0.00	1.68	5.70	5.70	75.	213.	0.00	0.98
10006	22.5	7.45	7.45	133.	482.	0.00	1.68	5.70	5.70	491.	149.	0.00	0.92
10008	22.5	7.45	7.45	133.	482.	0.00	1.68	5.70	5.70	304.	187.	0.00	0.99
10010	22.5	7.45	7.45	133.	482.	0.00	1.68	5.70	5.70	0.	228.	0.00	1.00
10012	22.5	27.27	27.27	133.	482.	0.00	0.46	5.70	5.70	0.	116.	0.00	0.51
10014	22.5	27.27	27.27	133.	482.	0.00	0.46	5.70	5.70	0.	53.	0.00	0.23
10016	22.5	7.45	7.45	42.	518.	0.00	1.76	5.70	5.70	391.	212.	0.00	1.15
10018	22.5	7.45	7.45	42.	518.	0.00	1.76	5.70	5.70	144.	251.	0.00	1.18
10020	22.5	7.45	7.45	42.	518.	0.00	1.76	5.70	5.70	113.	289.	0.00	1.33
10022	22.5	7.45	7.45	42.	518.	0.00	1.76	5.70	5.70	0.	389.	0.00	1.70
10024	22.5	21.61	21.61	127.	683.	0.00	0.81	5.70	5.70	0.	140.	0.00	0.61
10025	22.5	21.61	21.61	167.	441.	0.00	0.53	5.70	5.70	0.	140.	0.00	0.61
10026	22.5	21.61	21.61	127.	683.	0.00	0.81	5.70	5.70	0.	88.	0.00	0.39
10027	22.5	21.61	21.61	167.	441.	0.00	0.53	5.70	5.70	0.	88.	0.00	0.39
10028	22.5	9.60	9.60	228.	540.	0.00	1.49	5.70	5.70	27.	68.	0.00	0.31
10029	22.5	9.60	9.60	201.	579.	0.00	1.58	5.70	5.70	27.	68.	0.00	0.31
10030	22.5	9.60	9.60	228.	540.	0.00	1.49	5.70	5.70	31.	68.	0.00	0.31
10031	22.5	9.60	9.60	201.	579.	0.00	1.58	5.70	5.70	31.	68.	0.00	0.31
10032	22.5	9.60	9.60	228.	540.	0.00	1.49	5.70	5.70	46.	38.	0.00	0.19
10033	22.5	9.60	9.60	201.	579.	0.00	1.58	5.70	5.70	46.	38.	0.00	0.19

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
901	22.5	21.78	21.78	0.	709.	0.00	0.81	5.70	5.70	0.	236.	0.00	1.03				
903	22.5	14.14	14.14	0.	920.	0.00	1.63	5.85	5.85	0.	198.	0.00	0.84				
904	22.5	7.64	7.64	0.	463.	0.00	1.51	5.70	5.70	0.	234.	0.00	1.03				
907	22.5	21.60	14.14	0.	886.	0.00	1.13	5.85	5.85	0.	198.	0.00	0.84				
1083	22.5	21.61	21.61	0.	438.	0.00	0.51	5.70	5.70	66.	125.	0.00	0.58				
1084	22.5	21.61	21.61	0.	438.	0.00	0.51	5.70	5.70	207.	93.	0.00	0.52				
1086	22.5	24.63	24.63	0.	463.	0.00	0.47	5.70	5.70	112.	146.	0.00	0.70				
1087	22.5	24.63	24.63	0.	463.	0.00	0.47	5.70	5.70	284.	124.	0.00	0.71				
1088	22.5	7.64	7.64	0.	463.	0.00	1.51	5.70	5.70	17.	168.	0.00	0.74				
1089	22.5	7.64	7.64	0.	463.	0.00	1.51	5.70	5.70	60.	92.	0.00	0.43				

1090	22.5	7.64	7.64	0.	463.	0.00	1.51	5.70	5.70	79.	129.	0.00	0.61
1091	22.5	7.45	7.45	0.	423.	0.00	1.42	5.70	5.70	0.	203.	0.00	0.89
1092	22.5	7.45	7.45	0.	423.	0.00	1.42	5.70	5.70	0.	166.	0.00	0.73
1093	22.5	7.45	7.45	0.	423.	0.00	1.42	5.70	5.70	12.	228.	0.00	1.01
1094	22.5	7.45	7.45	0.	423.	0.00	1.42	5.70	5.70	99.	219.	0.00	1.02
1095	22.5	27.27	27.27	0.	423.	0.00	0.39	5.70	5.70	142.	146.	0.00	0.72
1096	22.5	27.27	27.27	0.	423.	0.00	0.39	5.70	5.70	261.	115.	0.00	0.64
1097	22.5	7.45	7.45	0.	474.	0.00	1.59	5.70	5.70	0.	143.	0.00	0.63
1098	22.5	7.45	7.45	0.	474.	0.00	1.59	5.70	5.70	0.	157.	0.00	0.69
1100	22.5	7.45	7.45	0.	474.	0.00	1.59	5.70	5.70	26.	167.	0.00	0.75
1101	22.5	7.45	7.45	0.	474.	0.00	1.59	5.70	5.70	90.	180.	0.00	0.84
1102	22.5	21.61	21.61	0.	670.	0.00	0.77	5.70	5.70	66.	125.	0.00	0.58
1103	22.5	21.61	21.61	0.	670.	0.00	0.77	5.70	5.70	207.	93.	0.00	0.52
1104	22.5	19.82	19.82	287.	1146.	0.00	1.49	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1105	22.5	19.82	19.82	287.	1146.	0.00	1.49	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
1106	22.5	14.16	14.16	263.	1035.	0.00	1.89	5.85	5.85	193.	241.	0.00	1.14
1107	22.5	14.16	14.16	263.	1035.	0.00	1.89	5.85	5.85	428.	272.	0.00	1.41
1108	22.5	16.99	16.99	221.	1132.	0.00	1.71	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1109	22.5	16.99	16.99	218.	1135.	0.00	1.71	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
1110	22.5	16.99	16.99	544.	832.	0.00	1.33	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1112	22.5	16.99	16.99	415.	447.	0.00	0.74	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1113	22.5	16.99	16.99	397.	459.	0.00	0.75	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
1114	22.5	16.99	16.99	445.	454.	0.00	0.75	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1115	22.5	16.99	16.99	632.	834.	0.00	1.35	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1118	22.5	24.45	16.99	289.	1034.	0.00	1.58	5.85	5.85	237.	154.	0.00	0.78
1119	22.5	24.45	16.99	289.	1034.	0.00	1.58	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
1122	22.5	19.82	19.82	587.	837.	0.00	1.15	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1124	22.5	19.82	19.82	303.	550.	0.00	0.74	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1125	22.5	19.82	19.82	303.	550.	0.00	0.74	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
1126	22.5	19.82	19.82	349.	645.	0.00	0.87	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1127	22.5	19.82	19.82	663.	978.	0.00	1.35	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1130	22.5	27.27	19.82	218.	1277.	0.00	1.47	5.85	5.85	281.	250.	0.00	1.23
1131	22.5	27.27	19.82	218.	1277.	0.00	1.47	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
1134	22.5	14.16	14.16	320.	851.	0.00	1.58	5.85	5.85	193.	241.	0.00	1.14
1136	22.5	14.16	14.16	264.	386.	0.00	0.76	5.85	5.85	193.	241.	0.00	1.14
1137	22.5	14.16	14.16	266.	389.	0.00	0.75	5.85	5.85	428.	272.	0.00	1.41
1139	22.5	14.16	14.16	361.	789.	0.00	1.48	5.85	5.85	193.	241.	0.00	1.14
1142	22.5	21.61	14.16	254.	1036.	0.00	1.77	5.85	5.85	193.	241.	0.00	1.14
1143	22.5	21.61	14.16	254.	1036.	0.00	1.77	5.85	5.85	428.	272.	0.00	1.41
1148	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	79.	140.	0.00	0.65
1162	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	231.	88.	0.00	0.51
1177	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	0.	251.	0.00	1.10
1179	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	66.	289.	0.00	1.31
1180	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	111.	384.	0.00	1.76
1182	22.5	7.45	7.45	0.	486.	0.00	1.63	5.70	5.70	0.	212.	0.00	0.93
1203	22.5	7.45	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	334.	116.	0.00	0.69
1204	22.5	7.45	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	335.	50.	0.00	0.39
1206	22.5	14.91	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	0.	157.	0.00	0.69
1207	22.5	7.45	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	0.	187.	0.00	0.82
1208	22.5	7.45	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	152.	202.	0.00	0.98
1209	22.5	7.45	7.45	120.	423.	0.00	1.47	5.70	5.70	366.	227.	0.00	1.20
9378	22.5	9.60	9.60	274.	520.	0.00	1.45	5.70	5.70	87.	68.	0.00	0.34
9379	22.5	9.60	9.60	132.	450.	0.00	1.22	5.70	5.70	87.	68.	0.00	0.34
9380	22.5	9.60	9.60	274.	520.	0.00	1.45	5.70	5.70	66.	38.	0.00	0.20
9381	22.5	9.60	9.60	132.	450.	0.00	1.22	5.70	5.70	66.	38.	0.00	0.20
9382	22.5	9.60	9.60	224.	591.	0.00	1.62	5.70	5.70	87.	68.	0.00	0.34
9383	22.5	9.60	9.60	224.	591.	0.00	1.62	5.70	5.70	66.	38.	0.00	0.20
9384	22.5	9.60	9.60	179.	630.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9386	22.5	9.60	9.60	179.	630.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
9388	22.5	9.60	9.60	59.	485.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9389	22.5	9.60	9.60	59.	485.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
9392	22.5	9.60	9.60	0.	441.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9393	22.5	9.60	9.60	0.	441.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
9394	22.5	9.60	9.60	83.	570.	0.00	1.51	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9395	22.5	9.60	9.60	83.	570.	0.00	1.51	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
9396	22.5	9.60	9.60	128.	697.	0.00	1.86	5.85	5.85	0.	120.	0.00	0.51
9397	22.5	9.60	9.60	128.	697.	0.00	1.86	5.85	5.85	0.	52.	0.00	0.22
9398	22.5	9.60	9.60	211.	605.	0.00	1.65	5.70	5.70	103.	90.	0.00	0.45
9399	22.5	9.60	9.60	211.	605.	0.00	1.65	5.70	5.70	74.	40.	0.00	0.21
9400	22.5	9.60	9.60	302.	666.	0.00	1.84	5.70	5.70	103.	90.	0.00	0.45
9401	22.5	9.60	9.60	302.	666.	0.00	1.84	5.70	5.70	74.	40.	0.00	0.21
9402	22.5	9.60	9.60	171.	625.	0.00	1.69	5.70	5.70	103.	90.	0.00	0.45
9403	22.5	9.60	9.60	171.	625.	0.00	1.69	5.70	5.70	74.	40.	0.00	0.21

9404	22.5	9.60	9.60	167.	474.	0.00	1.29	5.70	5.70	103.	90.	0.00	0.45
9405	22.5	9.60	9.60	167.	474.	0.00	1.29	5.70	5.70	74.	40.	0.00	0.21
9432	22.5	9.60	9.60	167.	474.	0.00	1.29	5.70	5.70	110.	110.	0.00	0.54
9433	22.5	9.60	9.60	171.	625.	0.00	1.69	5.70	5.70	110.	110.	0.00	0.54
9434	22.5	9.60	9.60	302.	666.	0.00	1.84	5.70	5.70	110.	110.	0.00	0.54
9435	22.5	9.60	9.60	211.	605.	0.00	1.65	5.70	5.70	110.	110.	0.00	0.54
9436	22.5	9.60	9.60	128.	697.	0.00	1.86	5.85	5.85	0.	252.	0.00	1.08
9438	22.5	9.60	9.60	0.	441.	0.00	1.15	5.85	5.85	0.	252.	0.00	1.08
9441	22.5	9.60	9.60	179.	630.	0.00	1.70	5.85	5.85	0.	252.	0.00	1.08
9443	22.5	9.60	9.60	224.	591.	0.00	1.62	5.70	5.70	123.	68.	0.00	0.36
9444	22.5	9.60	9.60	274.	520.	0.00	1.45	5.70	5.70	123.	68.	0.00	0.36
9445	22.5	9.60	9.60	132.	450.	0.00	1.22	5.70	5.70	123.	68.	0.00	0.36
9810	22.5	14.16	14.16	319.	841.	0.00	1.56	5.85	5.85	428.	272.	0.00	1.41
9811	22.5	14.16	14.16	359.	784.	0.00	1.47	5.85	5.85	428.	272.	0.00	1.41
9812	22.5	9.60	9.60	52.	484.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	252.	0.00	1.08
9813	22.5	9.60	9.60	87.	574.	0.00	1.53	5.85	5.85	0.	252.	0.00	1.08
9814	22.5	19.82	19.82	592.	820.	0.00	1.13	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
9815	22.5	19.82	19.82	349.	645.	0.00	0.87	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
9816	22.5	19.82	19.82	662.	993.	0.00	1.37	5.85	5.85	698.	281.	0.00	1.61
9817	22.5	16.99	16.99	550.	816.	0.00	1.31	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
9818	22.5	16.99	16.99	438.	462.	0.00	0.76	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
9819	22.5	16.99	16.99	632.	836.	0.00	1.36	5.85	5.85	622.	203.	0.00	1.20
9820	22.5	16.99	16.99	566.	772.	0.00	1.25	5.85	5.85	669.	120.	0.00	0.86
9822	22.5	16.99	16.99	551.	706.	0.00	1.15	5.85	5.85	669.	120.	0.00	0.86
9823	22.5	19.82	19.82	600.	791.	0.00	1.10	5.85	5.85	730.	243.	0.00	1.45
9825	22.5	19.82	19.82	654.	779.	0.00	1.09	5.85	5.85	730.	243.	0.00	1.45
9826	22.5	14.16	14.16	302.	805.	0.00	1.49	5.85	5.85	420.	268.	0.00	1.39
9827	22.5	14.16	14.16	353.	760.	0.00	1.43	5.85	5.85	420.	268.	0.00	1.39
9828	22.5	9.60	9.60	48.	485.	0.00	1.28	5.85	5.85	0.	234.	0.00	1.00
9829	22.5	9.60	9.60	110.	410.	0.00	1.11	5.85	5.85	0.	234.	0.00	1.00
9989	22.5	21.60	21.78	0.	819.	0.00	0.95	5.70	5.70	0.	144.	0.00	0.63
9990	22.5	21.60	21.78	0.	581.	0.00	0.67	5.70	5.70	0.	144.	0.00	0.63
9991	22.5	7.46	7.64	0.	512.	0.00	1.72	5.70	5.70	0.	180.	0.00	0.79
9993	22.5	7.46	7.64	0.	512.	0.00	1.72	5.70	5.70	0.	165.	0.00	0.73
9995	22.5	7.46	7.64	0.	512.	0.00	1.72	5.70	5.70	47.	123.	0.00	0.56
9997	22.5	7.46	7.64	0.	512.	0.00	1.72	5.70	5.70	65.	103.	0.00	0.49
9999	22.5	24.45	24.63	0.	512.	0.00	0.52	5.70	5.70	64.	112.	0.00	0.53
10001	22.5	24.45	24.63	0.	512.	0.00	0.52	5.70	5.70	95.	94.	0.00	0.46
10005	22.5	7.45	7.45	0.	482.	0.00	1.62	5.70	5.70	152.	202.	0.00	0.98
10006	22.5	14.91	7.45	0.	491.	0.00	1.62	5.70	5.70	0.	157.	0.00	0.69
10008	22.5	7.45	7.45	0.	482.	0.00	1.62	5.70	5.70	0.	187.	0.00	0.82
10010	22.5	7.45	7.45	0.	482.	0.00	1.62	5.70	5.70	366.	227.	0.00	1.20
10012	22.5	27.27	27.27	0.	482.	0.00	0.44	5.70	5.70	334.	116.	0.00	0.69
10014	22.5	27.27	27.27	0.	482.	0.00	0.44	5.70	5.70	335.	50.	0.00	0.39
10016	22.5	7.45	7.45	0.	518.	0.00	1.74	5.70	5.70	0.	212.	0.00	0.93
10018	22.5	7.45	7.45	0.	518.	0.00	1.74	5.70	5.70	0.	251.	0.00	1.10
10020	22.5	7.45	7.45	0.	518.	0.00	1.74	5.70	5.70	66.	289.	0.00	1.31
10022	22.5	7.45	7.45	0.	518.	0.00	1.74	5.70	5.70	111.	384.	0.00	1.76
10024	22.5	21.61	21.61	49.	683.	0.00	0.80	5.70	5.70	79.	140.	0.00	0.65
10025	22.5	21.61	21.61	0.	441.	0.00	0.51	5.70	5.70	79.	140.	0.00	0.65
10026	22.5	21.61	21.61	49.	683.	0.00	0.80	5.70	5.70	231.	88.	0.00	0.51
10027	22.5	21.61	21.61	0.	441.	0.00	0.51	5.70	5.70	231.	88.	0.00	0.51
10028	22.5	9.60	9.60	189.	540.	0.00	1.47	5.70	5.70	123.	68.	0.00	0.36
10029	22.5	9.60	9.60	167.	579.	0.00	1.57	5.70	5.70	123.	68.	0.00	0.36
10030	22.5	9.60	9.60	189.	540.	0.00	1.47	5.70	5.70	87.	68.	0.00	0.34
10031	22.5	9.60	9.60	167.	579.	0.00	1.57	5.70	5.70	87.	68.	0.00	0.34
10032	22.5	9.60	9.60	189.	540.	0.00	1.47	5.70	5.70	66.	38.	0.00	0.20
10033	22.5	9.60	9.60	167.	579.	0.00	1.57	5.70	5.70	66.	38.	0.00	0.20

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima

Vr_{sd} = trazione armatura trasversale

Vr_{d,s} = scorrimento in zona di dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	49702	253.30	504.54	467714	1687796	1579432	-	-
3.5	38385	195.12	329.57	378875	1305221	1031689	-	-
43.5	38385	194.53	259.03	425200	1311900	810877	-	-

83.5	38385	194.53	258.97	429258	1310567	810687	-	-
123.5	38385	194.53	259.10	433549	1309090	811085	-	-
163.5	38385	194.53	259.03	419745	1307540	810877	-	-
203.5	38385	194.53	259.10	419745	1307540	811085	-	-
243.5	38385	195.13	339.08	366743	1301635	1061462	-	-
283.5	49702	253.30	523.44	474874	1685412	1638588	-	-
323.5	49702	253.45	528.08	436673	1677793	1653116	-	-
363.5	49703	253.59	532.26	446905	1677280	1666192	-	-
403.5	38385	195.27	342.95	353575	1294936	1073594	-	-
443.5	38385	194.53	254.12	377032	1297294	795510	-	-
483.5	38385	194.53	254.12	386052	1298002	795510	-	-
523.5	38385	194.53	254.12	395954	1298252	795510	-	-
563.5	38385	194.53	254.12	431270	1296318	795510	-	-
603.5	38385	194.53	254.12	391082	1297590	795510	-	-
643.5	38385	194.53	254.12	321634	1292992	795510	-	-
683.5	49703	252.67	456.33	444312	1673443	1428505	-	-
723.5	49703	253.45	567.07	408484	1667990	1775160	-	-
763.5	49702	253.59	573.39	408484	1667990	1794955	-	-
803.5	49702	252.93	478.64	407335	1667351	1498363	-	-
843.5	29902	151.54	197.96	239417	1003110	619714	-	-
883.5	29902	151.54	197.96	241352	1000847	619714	-	-
923.5	29902	151.54	197.96	251339	998479	619714	-	-
963.5	29902	151.54	197.96	264641	992658	619714	-	-
1003.5	29902	151.54	197.96	257685	992686	619714	-	-
1043.5	29902	151.54	197.96	237437	989056	619714	-	-
1083.5	49702	252.70	440.45	305816	1643980	1378796	-	-
1123.5	49703	253.16	503.58	265906	1644535	1576413	-	-
1163.5	46026	234.47	455.39	237437	1524520	1425564	-	-
1203.5	49702	253.34	455.70	288588	1641857	1426553	-	-
1243.5	49702	253.48	423.96	314359	1638801	1327170	-	-
1283.5	49702	253.37	423.96	313718	1637675	1327170	-	-
1323.5	49702	253.25	423.96	237437	1637230	1327170	-	-
1363.5	49702	253.25	423.96	237437	1637094	1327170	-	-
1385.5	49703	253.25	423.96	237437	1636823	1327170	-	-

MACROGUSCIO ST_E_A

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
901	21.78	21.78	39	-45	1.88	-20.	36	-43	0.000	37	-43	1.78	0.000
903	14.14	14.14	155	-10	2.51	35.	146	-11	0.001	144	-12	2.32	0.001
904	7.64	7.64	123	-35	2.69	-8.	108	-33	0.000	102	-32	2.39	0.000
907	19.87	19.73	150	-21	2.23	6.	140	-22	0.000	138	-22	2.09	0.000
1083	21.61	21.61	249	-7	3.28	58.	203	-5	0.001	198	-5	2.60	0.001
1084	21.61	21.61	289	2	3.60	91.	245	4	0.002	238	5	2.90	0.002

1086	24.63	24.63	214	-24	2.89	15.	188	-22	0.000	179	-21	2.44	0.000
1087	24.63	24.63	431	49	3.33	216.	380	43	0.006	363	41	2.82	0.005
1088	7.64	7.64	249	-18	4.98	86.	223	-17	0.004	214	-16	4.24	0.003
1089	7.64	7.64	289	-14	5.94	136.	259	-15	0.005	248	-15	5.05	0.005
1090	7.64	7.64	174	-28	3.17	7.	155	-25	0.000	148	-25	2.71	0.000
1091	7.45	7.45	261	64	0.00	672.	229	55	0.048	219	52	0.00	0.045
1092	7.45	7.45	216	27	3.28	373.	192	23	0.024	185	22	2.97	0.023
1093	7.45	7.45	367	6	7.70	338.	328	4	0.016	315	4	6.61	0.016
1094	7.45	7.45	208	-7	4.37	120.	186	-7	0.005	179	-6	3.76	0.005
1095	27.27	27.27	236	-34	3.20	7.	210	-30	0.000	202	-29	2.73	0.000
1096	27.27	27.27	465	41	3.91	187.	411	36	0.004	394	35	3.30	0.004
1097	7.45	7.45	300	88	0.00	865.	269	75	0.063	257	71	0.00	0.060
1098	7.45	7.45	122	49	0.00	444.	99	42	0.032	96	39	0.00	0.030
1100	7.45	7.45	255	13	5.08	302.	216	12	0.017	208	11	4.16	0.016
1101	7.45	7.45	137	-23	2.52	4.	115	-21	0.000	110	-21	2.06	0.000
1102	21.61	21.61	81	-12	1.19	2.	67	-10	0.000	65	-9	0.94	0.000
1103	21.61	21.61	175	7	2.03	67.	141	8	0.002	137	8	1.47	0.002
1104	19.82	19.82	682	17	8.60	261.	606	14	0.007	581	13	7.38	0.007
1105	19.82	19.82	355	151	0.00	506.	313	135	0.020	300	131	0.00	0.020
1106	14.16	14.16	372	3	5.75	176.	310	6	0.006	299	6	4.52	0.006
1107	14.16	14.16	118	52	0.00	242.	94	51	0.014	91	51	0.00	0.014
1108	16.99	16.99	550	41	6.57	328.	490	34	0.012	470	32	5.72	0.011
1109	16.99	16.99	190	145	0.00	504.	182	127	0.024	180	121	0.00	0.023
1110	16.99	16.99	140	90	0.00	323.	125	78	0.015	121	74	0.00	0.014
1112	16.99	16.99	0.	100	0.00	295.	0.	88	0.015	0.	84	0.00	0.014
1113	16.99	16.99	0.	12	0.00	36.	0.	12	0.002	0.	12	0.00	0.002
1114	16.99	16.99	0.	92	0.00	272.	0.	81	0.014	0.	77	0.00	0.013
1115	16.99	16.99	150	108	0.00	379.	135	93	0.018	130	89	0.00	0.017
1118	22.72	22.59	569	57	5.07	290.	509	48	0.008	489	45	4.53	0.008
1119	22.72	22.59	301	70	0.00	245.	269	58	0.008	260	54	0.25	0.007
1122	19.82	19.82	106	81	0.00	240.	95	71	0.010	91	68	0.00	0.010
1124	19.82	19.82	0.	96	0.00	242.	0.	87	0.011	0.	84	0.00	0.011
1125	19.82	19.82	0.	43	0.00	109.	0.	42	0.005	0.	42	0.00	0.005
1126	19.82	19.82	0.	117	0.00	296.	0.	106	0.013	0.	103	0.00	0.013
1127	19.82	19.82	73	124	0.00	339.	64	111	0.015	62	107	0.00	0.014
1130	25.41	25.41	637	97	3.46	360.	567	87	0.010	544	84	2.89	0.010
1131	25.41	25.41	252	72	0.00	210.	224	61	0.006	215	57	0.00	0.006
1134	14.16	14.16	35	24	0.00	102.	29	24	0.006	28	25	0.00	0.007
1136	14.16	14.16	0.	42	0.00	149.	0.	41	0.010	0.	41	0.00	0.010
1137	14.16	14.16	0.	34	0.00	121.	0.	35	0.008	0.	36	0.00	0.009
1139	14.16	14.16	26	53	0.00	200.	21	51	0.013	20	51	0.00	0.013
1142	19.75	19.75	379	53	2.81	262.	317	52	0.010	305	52	1.58	0.010
1143	19.75	19.75	115	29	0.00	114.	92	30	0.005	88	30	0.00	0.005
1148	7.45	7.45	307	7	6.39	297.	252	7	0.015	244	7	5.04	0.015
1162	7.45	7.45	258	10	5.26	279.	216	10	0.016	209	10	4.20	0.016
1177	7.45	7.45	0.	1	0.00	9.	0.	2	0.002	0.	3	0.00	0.002
1179	7.45	7.45	100	-6	2.03	39.	75	-5	0.001	74	-5	1.51	0.001
1180	7.45	7.45	278	-3	5.88	201.	229	-3	0.008	222	-3	4.71	0.008
1182	7.45	7.45	54	26	0.00	227.	50	25	0.019	48	25	0.00	0.019
1203	7.45	7.45	0.	32	0.00	213.	0.	30	0.019	0.	29	0.00	0.019
1204	7.45	7.45	0.	76	0.00	513.	0.	71	0.045	0.	70	0.00	0.044
1206	7.45	9.31	143	-25	2.57	2.	130	-23	0.000	126	-22	2.26	0.000
1207	7.45	7.45	91	-8	1.78	25.	82	-10	0.001	79	-10	1.46	0.000
1208	7.45	7.45	24	-7	0.52	-2.	21	-7	0.000	20	-7	0.48	0.000
1209	7.45	7.45	7	9	0.00	64.	6	8	0.005	6	8	0.00	0.005
9378	9.60	9.60	0.	0.	0.01	0.	0.	4	0.002	0.	6	0.00	0.002
9379	9.60	9.60	0.	6	0.00	29.	0.	9	0.004	0.	10	0.00	0.004
9380	9.60	9.60	0.	-2	0.10	-1.	0.	2	0.001	0.	3	0.00	0.001
9381	9.60	9.60	0.	-6	0.22	-3.	0.	-1	0.000	0.	1	0.00	0.000
9382	9.60	9.60	0.	1	0.00	7.	0.	4	0.002	0.	5	0.00	0.002
9383	9.60	9.60	0.	-2	0.07	-1.	0.	2	0.001	0.	3	0.00	0.001
9384	9.60	9.60	214	-7	4.04	99.	175	-2	0.004	169	-1	3.19	0.004
9386	9.60	9.60	207	-26	3.65	21.	170	-18	0.001	165	-17	2.96	0.001
9388	9.60	9.60	223	-16	4.13	64.	184	-11	0.003	177	-9	3.33	0.003
9389	9.60	9.60	240	-39	4.24	7.	198	-31	0.000	191	-29	3.36	0.000
9392	9.60	9.60	271	14	4.76	247.	225	17	0.013	218	18	3.49	0.013
9393	9.60	9.60	266	-3	5.03	154.	220	2	0.007	213	4	3.95	0.007
9394	9.60	9.60	227	43	1.36	383.	187	43	0.023	181	43	0.00	0.023
9395	9.60	9.60	240	32	3.00	331.	198	34	0.020	191	35	1.34	0.020
9396	9.60	9.60	223	57	0.00	459.	183	57	0.028	176	57	0.00	0.028
9397	9.60	9.60	223	63	0.00	486.	184	62	0.030	177	62	0.00	0.030
9398	9.60	9.60	199	62	0.00	466.	167	60	0.029	161	60	0.00	0.029
9399	9.60	9.60	151	82	0.00	536.	127	79	0.035	123	79	0.00	0.035

9400	9.60	9.60	49	53	0.00	313.	48	52	0.022	47	52	0.00	0.022
9401	9.60	9.60	17	83	0.00	442.	19	80	0.032	20	80	0.00	0.032
9402	9.60	9.60	0.	63	0.00	330.	0.	62	0.024	0.	62	0.00	0.024
9403	9.60	9.60	0.	87	0.00	451.	0.	83	0.032	0.	83	0.00	0.032
9404	9.60	9.60	0.	56	0.00	293.	0.	55	0.021	0.	55	0.00	0.022
9405	9.60	9.60	0.	72	0.00	375.	0.	70	0.027	0.	70	0.00	0.027
9432	9.60	9.60	0.	41	0.00	214.	0.	41	0.016	0.	42	0.00	0.016
9433	9.60	9.60	0.	37	0.00	195.	0.	37	0.015	0.	38	0.00	0.015
9434	9.60	9.60	117	28	0.00	230.	106	28	0.015	104	29	0.00	0.015
9435	9.60	9.60	281	37	3.52	388.	233	36	0.021	226	36	2.22	0.021
9436	9.60	9.60	162	60	0.00	427.	131	58	0.027	126	59	0.00	0.027
9438	9.60	9.60	106	27	0.00	217.	87	29	0.014	84	30	0.00	0.015
9441	9.60	9.60	162	11	2.72	163.	131	14	0.009	127	15	1.74	0.010
9443	9.60	9.60	7	8	0.00	49.	9	8	0.004	9	9	0.00	0.004
9444	9.60	9.60	0.	10	0.00	53.	0.	13	0.005	0.	14	0.00	0.005
9445	9.60	9.60	0.	18	0.00	91.	0.	20	0.008	0.	21	0.00	0.008
9810	14.16	14.16	190	43	0.00	245.	157	42	0.013	152	42	0.00	0.013
9811	14.16	14.16	261	28	3.02	218.	216	28	0.011	209	28	2.02	0.011
9812	9.60	9.60	354	7	6.52	265.	293	10	0.012	283	10	5.09	0.012
9813	9.60	9.60	281	52	1.81	469.	232	50	0.027	224	51	0.00	0.027
9814	19.82	19.82	356	86	0.00	341.	320	77	0.013	308	75	0.00	0.013
9815	19.82	19.82	0.	17	0.00	43.	0.	18	0.002	0.	18	0.00	0.002
9816	19.82	19.82	589	-5	7.89	177.	524	0.	0.005	502	2	6.58	0.005
9817	16.99	16.99	318	90	0.00	393.	287	78	0.017	277	75	0.00	0.017
9818	16.99	16.99	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
9819	16.99	16.99	539	6	7.57	217.	480	5	0.006	460	5	6.47	0.006
9820	16.99	16.99	431	-6	6.26	143.	380	-3	0.004	363	-1	5.21	0.004
9822	16.99	16.99	323	52	2.07	283.	292	45	0.012	281	43	2.04	0.011
9823	19.82	19.82	305	13	3.67	132.	271	16	0.005	259	17	2.92	0.005
9825	19.82	19.82	370	34	3.74	207.	328	30	0.007	315	29	3.18	0.007
9826	14.16	14.16	238	45	1.07	272.	198	43	0.014	191	43	0.00	0.014
9827	14.16	14.16	227	19	2.91	170.	187	20	0.008	180	21	1.97	0.008
9828	9.60	9.60	292	48	2.70	454.	242	46	0.026	234	46	0.99	0.026
9829	9.60	9.60	237	6	4.34	186.	195	9	0.009	189	10	3.29	0.009
9989	21.78	21.60	134	-73	3.69	-27.	132	-70	0.000	132	-69	3.53	0.000
9990	21.78	21.60	200	-37	3.03	-3.	195	-35	0.000	193	-35	2.95	0.000
9991	7.64	7.46	116	-52	3.31	-19.	102	-49	0.000	98	-48	2.98	0.000
9993	7.64	7.46	244	-11	5.04	122.	219	-10	0.005	211	-10	4.34	0.005
9995	7.64	7.46	290	-10	6.05	167.	261	-9	0.007	252	-8	5.25	0.007
9997	7.64	7.46	183	-31	3.37	4.	165	-28	0.000	159	-26	2.91	0.000
9999	24.63	24.45	256	-1	3.05	65.	227	0.	0.001	217	0.	2.57	0.001
10001	24.63	24.45	534	28	5.53	197.	473	23	0.004	453	21	4.77	0.004
10005	7.45	7.45	333	-2	7.04	253.	294	-2	0.011	281	-2	5.96	0.011
10006	7.45	9.31	335	7	6.94	322.	297	4	0.015	285	3	5.94	0.013
10008	7.45	7.45	202	1	4.25	172.	178	0.	0.007	169	0.	3.58	0.007
10010	7.45	7.45	187	-2	3.96	139.	166	0.	0.007	159	1	3.35	0.007
10012	27.27	27.27	238	31	1.52	116.	211	31	0.003	202	32	0.97	0.003
10014	27.27	27.27	513	33	4.77	183.	453	30	0.004	434	29	3.99	0.004
10016	7.45	7.45	339	6	7.09	320.	302	5	0.016	288	4	6.04	0.014
10018	7.45	7.45	167	2	3.52	150.	140	2	0.007	136	2	2.85	0.007
10020	7.45	7.45	283	-1	5.98	221.	241	0.	0.010	232	-2	4.92	0.009
10022	7.45	7.45	162	9	3.22	196.	138	9	0.012	131	9	2.52	0.012
10024	21.61	21.61	90	28	0.00	92.	75	27	0.003	73	28	0.00	0.003
10025	21.61	21.61	141	15	1.25	78.	117	15	0.002	113	15	0.85	0.002
10026	21.61	21.61	132	29	0.00	109.	103	30	0.004	99	31	0.00	0.004
10027	21.61	21.61	246	13	2.75	103.	205	15	0.003	199	16	2.01	0.003
10028	9.60	9.60	275	18	4.64	277.	227	20	0.014	219	21	3.33	0.015
10029	9.60	9.60	245	5	4.53	183.	208	10	0.010	202	11	3.49	0.010
10030	9.60	9.60	202	2	3.77	139.	168	7	0.007	163	8	2.86	0.008
10031	9.60	9.60	127	3	2.34	98.	110	8	0.006	106	10	1.65	0.007
10032	9.60	9.60	157	-14	2.86	35.	131	-7	0.002	127	-5	2.40	0.002
10033	9.60	9.60	69	-5	1.28	19.	61	1	0.002	59	3	1.03	0.003

ARMATURA I NFERIO RE VERTI CALE

GUSCI	AF		COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
901	5.70	5.70	527	-203	14.09	-71.	492	-189	0.000	482	-185	12.85	0.000
903	5.85	5.85	341	-72	6.65	-9.	316	-67	0.000	308	-66	6.05	0.000
904	5.70	5.70	455	-264	15.84	-116.	417	-245	0.000	405	-239	14.26	0.000
907	5.85	5.85	392	-92	8.02	-16.	364	-86	0.000	356	-84	7.33	0.000
1083	5.70	5.70	0.	-23	0.96	-14.	0.	-23	0.000	0.	-24	0.97	0.000
1084	5.70	5.70	21	-18	0.96	-9.	22	-18	0.000	22	-18	0.98	0.000

1086	5.70	5.70	0.	-164	6.79	-102.	0.	-152	0.000	0.	-148	6.11	0.000
1087	5.70	5.70	0.	-108	4.45	-67.	0.	-101	0.000	0.	-100	4.12	0.000
1088	5.70	5.70	325	-268	14.58	-132.	295	-247	0.000	286	-241	13.04	0.000
1089	5.70	5.70	183	-274	13.30	-151.	166	-254	0.000	160	-248	11.98	0.000
1090	5.70	5.70	0.	-237	9.78	-147.	0.	-218	0.000	0.	-213	8.81	0.000
1091	5.70	5.70	1201	-33	28.33	957.	1064	-37	0.050	1019	-38	23.78	0.046
1092	5.70	5.70	675	-75	13.48	133.	601	-73	0.006	576	-73	11.17	0.005
1093	5.70	5.70	383	-109	8.64	-27.	342	-102	0.000	328	-101	7.70	0.000
1094	5.70	5.70	0.	-119	4.93	-74.	0.	-111	0.000	0.	-108	4.48	0.000
1095	5.70	5.70	0.	-96	3.98	-60.	0.	-89	0.000	0.	-87	3.61	0.000
1096	5.70	5.70	0.	-46	1.89	-28.	0.	-44	0.000	0.	-44	1.80	0.000
1097	5.70	5.70	1169	30	27.64	1502.	1031	23	0.097	988	21	23.43	0.090
1098	5.70	5.70	553	-11	13.12	476.	480	-14	0.024	461	-15	10.81	0.022
1100	5.70	5.70	302	-46	5.71	19.	260	-44	0.000	250	-45	4.76	0.000
1101	5.70	5.70	0.	-63	2.59	-39.	0.	-59	0.000	0.	-59	2.45	0.000
1102	5.70	5.70	0.	-51	2.11	-32.	0.	-48	0.000	0.	-48	1.96	0.000
1103	5.70	5.70	0.	-26	1.07	-16.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.98	0.000
1104	5.85	5.85	68	11	0.88	172.	61	8	0.013	58	6	1.13	0.011
1105	5.85	5.85	0.	58	0.00	492.	0.	50	0.051	0.	47	0.00	0.049
1106	5.85	5.85	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
1107	5.85	5.85	0.	5	0.00	44.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.005
1108	5.85	5.85	100	-10	2.04	25.	88	-11	0.001	84	-11	1.61	0.001
1109	5.85	5.85	0.	22	0.00	187.	0.	16	0.017	0.	14	0.00	0.015
1110	5.85	5.85	114	44	0.00	508.	100	39	0.049	96	38	0.00	0.047
1112	5.85	5.85	0.	8	0.00	64.	0.	7	0.007	0.	7	0.00	0.007
1113	5.85	5.85	0.	1	0.00	8.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
1114	5.85	5.85	0.	-7	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1115	5.85	5.85	141	29	0.51	414.	126	26	0.037	121	25	0.47	0.036
1118	5.85	5.85	112	-48	3.19	-18.	99	-46	0.000	95	-46	2.92	0.000
1119	5.85	5.85	0.	-35	1.43	-21.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.50	0.000
1122	5.85	5.85	136	49	0.00	575.	121	44	0.056	116	43	0.00	0.054
1124	5.85	5.85	0.	16	0.00	140.	0.	16	0.016	0.	15	0.00	0.016
1125	5.85	5.85	0.	19	0.00	163.	0.	19	0.020	0.	19	0.00	0.020
1126	5.85	5.85	0.	4	0.00	33.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.005
1127	5.85	5.85	107	14	1.87	237.	95	12	0.019	91	11	1.64	0.018
1130	5.85	5.85	19	-24	1.19	-13.	15	-24	0.000	14	-24	1.14	0.000
1131	5.85	5.85	0.	-9	0.37	-5.	0.	-11	0.000	0.	-13	0.53	0.000
1134	5.85	5.85	75	23	0.00	287.	63	21	0.027	61	21	0.00	0.027
1136	5.85	5.85	0.	11	0.00	98.	0.	11	0.011	0.	11	0.00	0.011
1137	5.85	5.85	0.	22	0.00	192.	0.	21	0.022	0.	21	0.00	0.022
1139	5.85	5.85	75	0.	1.77	81.	63	0.	0.004	60	0.	1.42	0.004
1142	5.85	5.85	6	-4	0.22	-2.	3	-3	0.000	3	-3	0.14	0.000
1143	5.85	5.85	0.	1	0.00	6.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
1148	5.70	5.70	7	-60	2.58	-37.	4	-55	0.000	5	-55	2.31	0.000
1162	5.70	5.70	0.	-40	1.64	-25.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.39	0.000
1177	5.70	5.70	87	-126	6.17	-69.	75	-114	0.000	73	-111	5.38	0.000
1179	5.70	5.70	143	-106	5.94	-51.	123	-95	0.000	119	-93	5.11	0.000
1180	5.70	5.70	72	-82	4.15	-43.	64	-72	0.000	62	-70	3.57	0.000
1182	5.70	5.70	252	-139	8.45	-59.	229	-126	0.000	222	-124	7.51	0.000
1203	5.70	5.70	0.	-77	3.16	-47.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.86	0.000
1204	5.70	5.70	0.	-48	1.98	-30.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.82	0.000
1206	5.70	5.70	361	-179	11.31	-73.	335	-167	0.000	328	-164	10.31	0.000
1207	5.70	5.70	142	-163	8.28	-86.	133	-152	0.000	131	-149	7.59	0.000
1208	5.70	5.70	0.	-138	5.72	-86.	0.	-129	0.000	0.	-127	5.23	0.000
1209	5.70	5.70	0.	-108	4.46	-67.	0.	-100	0.000	0.	-98	4.07	0.000
9378	5.70	5.70	0.	-10	0.43	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.35	0.000
9379	5.70	5.70	0.	4	0.00	35.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.005
9380	5.70	5.70	15	-2	0.30	2.	14	-1	0.000	14	-1	0.28	0.000
9381	5.70	5.70	7	-1	0.13	1.	6	0.	0.001	6	1	0.11	0.001
9382	5.70	5.70	0.	-8	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.40	0.000
9383	5.70	5.70	59	-2	1.40	47.	52	-2	0.002	50	-2	1.16	0.002
9384	5.85	5.85	235	4	5.52	280.	195	7	0.020	189	8	4.32	0.021
9386	5.85	5.85	168	0.	3.97	169.	140	0.	0.009	135	0.	3.19	0.009
9388	5.85	5.85	260	3	6.11	296.	215	3	0.017	208	3	4.89	0.016
9389	5.85	5.85	144	0.	3.40	149.	119	0.	0.008	115	0.	2.72	0.007
9392	5.85	5.85	260	26	5.22	501.	216	23	0.040	209	22	4.05	0.039
9393	5.85	5.85	110	5	2.51	155.	91	6	0.012	88	6	1.91	0.013
9394	5.85	5.85	254	30	4.68	536.	211	27	0.044	204	26	3.56	0.043
9395	5.85	5.85	150	13	3.16	270.	125	11	0.021	121	11	2.48	0.020
9396	5.85	5.85	245	18	5.29	417.	204	16	0.031	197	16	4.19	0.030
9397	5.85	5.85	174	10	3.90	264.	145	9	0.019	140	8	3.12	0.018
9398	5.70	5.70	151	5	3.53	208.	127	4	0.013	123	4	2.90	0.013
9399	5.70	5.70	147	4	3.45	195.	123	4	0.013	119	4	2.80	0.012

9400	5.70	5.70	16	-13	0.72	-7.	15	-13	0.000	15	-13	0.69	0.000
9401	5.70	5.70	96	-3	2.25	72.	80	-3	0.004	78	-3	1.81	0.003
9402	5.70	5.70	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
9403	5.70	5.70	18	2	0.34	38.	16	2	0.003	15	2	0.29	0.003
9404	5.70	5.70	0.	10	0.00	91.	0.	10	0.010	0.	10	0.00	0.010
9405	5.70	5.70	0.	6	0.00	49.	0.	5	0.006	0.	5	0.00	0.005
9432	5.70	5.70	0.	9	0.00	79.	0.	8	0.009	0.	8	0.00	0.009
9433	5.70	5.70	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.35	0.000
9434	5.70	5.70	0.	-28	1.15	-17.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.10	0.000
9435	5.70	5.70	250	-2	5.97	241.	209	-4	0.012	202	-4	4.80	0.011
9436	5.85	5.85	330	15	7.56	469.	273	12	0.031	264	12	6.03	0.030
9438	5.85	5.85	490	36	10.61	827.	408	32	0.062	394	31	8.41	0.060
9441	5.85	5.85	333	9	7.77	422.	275	8	0.027	266	8	6.17	0.026
9443	5.70	5.70	0.	-17	0.69	-10.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.83	0.000
9444	5.70	5.70	0.	-25	1.02	-15.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.85	0.000
9445	5.70	5.70	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	2	0.00	0.002
9810	5.85	5.85	0.	34	0.00	289.	0.	31	0.032	0.	31	0.00	0.031
9811	5.85	5.85	0.	-9	0.35	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.26	0.000
9812	5.85	5.85	542	14	12.65	680.	450	12	0.042	434	11	10.15	0.040
9813	5.85	5.85	459	39	9.64	823.	381	34	0.063	368	33	7.58	0.061
9814	5.85	5.85	0.	47	0.00	402.	0.	44	0.046	0.	44	0.00	0.045
9815	5.85	5.85	0.	-5	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
9816	5.85	5.85	0.	-20	0.82	-12.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.67	0.000
9817	5.85	5.85	43	43	0.00	416.	37	40	0.044	35	39	0.00	0.043
9818	5.85	5.85	0.	-17	0.69	-10.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.58	0.000
9819	5.85	5.85	0.	13	0.00	115.	0.	14	0.014	0.	14	0.00	0.015
9820	5.85	5.85	0.	5	0.00	47.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.009
9822	5.85	5.85	184	25	3.06	417.	163	23	0.036	157	22	2.50	0.035
9823	5.85	5.85	0.	22	0.00	187.	0.	23	0.024	0.	24	0.00	0.024
9825	5.85	5.85	12	15	0.00	146.	10	14	0.016	10	14	0.00	0.015
9826	5.85	5.85	0.	27	0.00	228.	0.	25	0.026	0.	25	0.00	0.026
9827	5.85	5.85	0.	7	0.00	61.	0.	7	0.007	0.	7	0.00	0.007
9828	5.85	5.85	638	46	13.80	1077.	530	41	0.080	513	40	10.96	0.078
9829	5.85	5.85	355	10	8.27	457.	293	9	0.029	284	9	6.58	0.028
9989	5.70	5.70	844	-320	22.34	-110.	795	-299	0.000	781	-294	20.59	0.000
9990	5.70	5.70	1147	-389	28.48	-121.	1093	-364	0.000	1079	-358	26.46	0.000
9991	5.70	5.70	624	-445	25.16	-211.	578	-416	0.000	564	-408	22.96	0.000
9993	5.70	5.70	367	-447	22.43	-238.	337	-416	0.000	326	-407	20.36	0.000
9995	5.70	5.70	182	-439	20.10	-253.	166	-406	0.000	161	-397	18.12	0.000
9997	5.70	5.70	0.	-399	16.46	-247.	0.	-370	0.000	0.	-362	14.97	0.000
9999	5.70	5.70	0.	-241	9.97	-150.	0.	-224	0.000	0.	-220	9.07	0.000
10001	5.70	5.70	67	-185	8.38	-108.	60	-174	0.000	58	-172	7.72	0.000
10005	5.70	5.70	232	-233	12.14	-120.	201	-216	0.000	189	-212	10.82	0.000
10006	5.70	5.70	1413	-210	26.73	97.	1261	-200	0.004	1212	-199	22.90	0.003
10008	5.70	5.70	726	-222	17.01	-61.	645	-208	0.000	618	-206	15.19	0.000
10010	5.70	5.70	0.	-238	9.82	-147.	0.	-219	0.000	0.	-214	8.85	0.000
10012	5.70	5.70	0.	-147	6.07	-91.	0.	-135	0.000	0.	-133	5.48	0.000
10014	5.70	5.70	0.	-104	4.30	-65.	0.	-98	0.000	0.	-97	4.01	0.000
10016	5.70	5.70	1269	-98	27.55	506.	1122	-92	0.026	1076	-91	22.95	0.024
10018	5.70	5.70	687	-77	13.66	130.	598	-72	0.006	575	-72	11.19	0.005
10020	5.70	5.70	371	-68	7.10	3.	322	-61	0.000	310	-61	5.86	0.000
10022	5.70	5.70	0.	-62	2.54	-38.	0.	-53	0.000	0.	-51	2.11	0.000
10024	5.70	5.70	0.	-30	1.22	-18.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.01	0.000
10025	5.70	5.70	0.	-51	2.11	-32.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.82	0.000
10026	5.70	5.70	0.	-14	0.56	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.40	0.000
10027	5.70	5.70	0.	-31	1.28	-19.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.94	0.000
10028	5.70	5.70	290	6	6.88	356.	241	6	0.023	233	6	5.51	0.023
10029	5.70	5.70	32	-1	0.74	23.	29	-4	0.000	28	-4	0.54	0.000
10030	5.70	5.70	164	7	3.80	238.	137	7	0.017	133	7	3.05	0.017
10031	5.70	5.70	58	3	1.33	85.	49	1	0.005	48	1	1.13	0.004
10032	5.70	5.70	146	-1	3.50	146.	122	0.	0.008	118	0.	2.82	0.008
10033	5.70	5.70	110	-1	2.61	106.	91	0.	0.007	89	1	2.11	0.008

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
901	21.78	21.78	0.	-45	1.54	-23.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.46	0.000
903	14.14	14.14	32	-10	0.07	-9.	33	-11	0.000	33	-12	0.13	0.000
904	7.64	7.64	0.	-35	1.40	-21.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.31	0.000
907	19.73	19.87	0.	-21	0.74	-11.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.77	0.000
1083	21.61	21.61	0.	-7	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
1084	21.61	21.61	81	2	0.96	30.	62	4	0.001	58	5	0.58	0.001

1086	24.63	24.63	44	-24	0.42	-16.	39	-22	0.000	37	-21	0.39	0.000
1087	24.63	24.63	476	49	3.93	228.	423	43	0.006	405	41	3.39	0.006
1088	7.64	7.64	144	-18	2.67	17.	129	-17	0.001	124	-16	2.27	0.001
1089	7.64	7.64	152	-14	2.92	35.	137	-15	0.001	132	-15	2.48	0.001
1090	7.64	7.64	0.	-28	1.11	-17.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.00	0.000
1091	7.45	7.45	132	64	0.00	553.	117	55	0.042	112	52	0.00	0.040
1092	7.45	7.45	40	27	0.00	221.	36	23	0.017	35	22	0.00	0.016
1093	7.45	7.45	276	6	5.75	264.	245	4	0.013	235	4	4.91	0.012
1094	7.45	7.45	0.	-7	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.26	0.000
1095	27.27	27.27	23	-34	0.92	-18.	19	-30	0.000	17	-29	0.81	0.000
1096	27.27	27.27	504	41	4.38	196.	446	36	0.004	426	35	3.68	0.004
1097	7.45	7.45	237	88	0.00	807.	218	75	0.060	208	71	0.00	0.057
1098	7.45	7.45	18	49	0.00	348.	12	42	0.027	11	39	0.00	0.025
1100	7.45	7.45	224	13	4.41	278.	191	12	0.016	183	11	3.59	0.015
1101	7.45	7.45	38	-23	0.53	-18.	31	-21	0.000	28	-21	0.54	0.000
1102	21.61	21.61	30	-12	0.17	-9.	23	-10	0.000	22	-9	0.12	0.000
1103	21.61	21.61	318	7	3.86	110.	264	8	0.003	256	8	3.01	0.003
1104	19.82	19.82	599	17	7.50	235.	535	14	0.007	514	13	6.49	0.006
1105	19.82	19.82	461	151	0.00	542.	415	135	0.022	399	131	0.00	0.021
1106	14.16	14.16	447	3	6.92	209.	374	6	0.007	362	6	5.51	0.007
1107	14.16	14.16	342	52	2.80	347.	288	51	0.018	279	51	1.37	0.018
1108	16.99	16.99	546	41	6.51	327.	485	34	0.012	465	32	5.65	0.011
1109	16.99	16.99	336	145	0.00	564.	309	127	0.026	300	121	0.00	0.025
1110	16.99	16.99	603	90	4.48	504.	534	78	0.020	510	74	4.02	0.019
1112	16.99	16.99	624	100	4.08	543.	555	88	0.023	532	84	3.61	0.022
1113	16.99	16.99	455	12	6.20	205.	408	12	0.007	393	12	5.32	0.007
1114	16.99	16.99	634	92	4.93	522.	566	81	0.021	543	77	4.37	0.020
1115	16.99	16.99	625	108	3.38	568.	554	93	0.024	531	89	3.16	0.022
1118	22.59	22.72	511	57	4.27	275.	453	48	0.008	434	45	3.79	0.008
1119	22.59	22.72	354	70	0.76	262.	316	58	0.008	304	54	1.24	0.008
1122	19.82	19.82	725	81	6.60	445.	645	71	0.015	619	68	5.70	0.015
1124	19.82	19.82	668	96	4.76	468.	596	87	0.017	572	84	3.96	0.016
1125	19.82	19.82	426	43	4.11	249.	380	42	0.009	365	42	3.23	0.009
1126	19.82	19.82	622	117	2.04	511.	553	106	0.019	530	103	1.39	0.019
1127	19.82	19.82	714	124	3.37	559.	634	111	0.021	607	107	2.76	0.020
1130	25.41	25.41	553	97	2.09	339.	490	87	0.010	469	84	1.67	0.010
1131	25.41	25.41	392	72	1.22	248.	347	61	0.007	332	57	1.38	0.007
1134	14.16	14.16	431	24	6.06	278.	361	24	0.012	349	25	4.68	0.012
1136	14.16	14.16	389	42	4.44	328.	325	41	0.016	314	41	3.10	0.016
1137	14.16	14.16	139	34	0.00	189.	116	35	0.011	112	36	0.00	0.011
1139	14.16	14.16	451	53	4.89	397.	376	51	0.019	364	51	3.36	0.019
1142	19.75	19.75	443	53	3.84	282.	369	52	0.010	356	52	2.51	0.010
1143	19.75	19.75	346	29	3.61	188.	289	30	0.007	279	30	2.59	0.007
1148	7.45	7.45	0.	7	0.00	46.	0.	7	0.004	0.	7	0.00	0.004
1162	7.45	7.45	46	10	0.00	109.	36	10	0.008	35	10	0.00	0.009
1177	7.45	7.45	110	1	2.31	99.	102	2	0.006	96	3	2.00	0.006
1179	7.45	7.45	75	-6	1.47	21.	72	-5	0.001	68	-5	1.37	0.001
1180	7.45	7.45	0.	-3	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1182	7.45	7.45	150	26	1.37	313.	137	25	0.023	128	25	0.72	0.023
1203	7.45	7.45	101	32	0.00	307.	92	30	0.024	89	29	0.00	0.024
1204	7.45	7.45	125	76	0.00	628.	115	71	0.052	112	70	0.00	0.051
1206	9.31	7.45	9	-25	0.92	-16.	11	-23	0.000	12	-22	0.76	0.000
1207	7.45	7.45	0.	-8	0.32	-5.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.41	0.000
1208	7.45	7.45	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1209	7.45	7.45	45	9	0.28	99.	42	8	0.007	41	8	0.27	0.007
9378	9.60	9.60	214	0.	4.03	136.	177	4	0.006	172	6	3.11	0.007
9379	9.60	9.60	79	6	1.33	81.	68	9	0.006	66	10	0.67	0.006
9380	9.60	9.60	233	-2	4.40	136.	192	2	0.006	186	3	3.44	0.006
9381	9.60	9.60	124	-6	2.34	50.	104	-1	0.002	101	1	1.88	0.003
9382	9.60	9.60	238	1	4.45	159.	193	4	0.007	186	5	3.40	0.007
9383	9.60	9.60	255	-2	4.81	153.	209	2	0.006	202	3	3.73	0.007
9384	9.60	9.60	179	-7	3.38	77.	150	-2	0.003	145	-1	2.73	0.004
9386	9.60	9.60	133	-26	0.33	-28.	111	-18	0.000	108	-17	1.89	0.000
9388	9.60	9.60	13	-16	0.50	-11.	11	-11	0.000	11	-9	0.25	0.000
9389	9.60	9.60	0.	-39	1.55	-23.	0.	-31	0.000	0.	-29	1.16	0.000
9392	9.60	9.60	0.	14	0.00	71.	0.	17	0.007	0.	18	0.00	0.007
9393	9.60	9.60	0.	-3	0.12	-2.	0.	2	0.001	0.	4	0.00	0.001
9394	9.60	9.60	7	43	0.00	226.	7	43	0.017	7	43	0.00	0.017
9395	9.60	9.60	0.	32	0.00	167.	0.	34	0.013	0.	35	0.00	0.014
9396	9.60	9.60	171	57	0.00	422.	144	57	0.027	140	57	0.00	0.027
9397	9.60	9.60	121	63	0.00	413.	102	62	0.028	99	62	0.00	0.028
9398	9.60	9.60	209	62	0.00	474.	175	60	0.029	170	60	0.00	0.029
9399	9.60	9.60	187	82	0.00	562.	156	79	0.036	151	79	0.00	0.036

9400	9.60	9.60	247	53	0.00	455.	202	52	0.027	194	52	0.00	0.027
9401	9.60	9.60	252	83	0.00	612.	206	80	0.038	199	80	0.00	0.038
9402	9.60	9.60	201	63	0.00	474.	162	62	0.030	155	62	0.00	0.029
9403	9.60	9.60	233	87	0.00	618.	190	83	0.039	183	83	0.00	0.039
9404	9.60	9.60	101	56	0.00	366.	88	55	0.024	85	55	0.00	0.024
9405	9.60	9.60	135	72	0.00	472.	114	70	0.031	110	70	0.00	0.031
9432	9.60	9.60	72	41	0.00	265.	61	41	0.018	60	42	0.00	0.018
9433	9.60	9.60	93	37	0.00	262.	72	37	0.017	69	38	0.00	0.017
9434	9.60	9.60	237	28	3.27	307.	193	28	0.017	185	29	1.92	0.017
9435	9.60	9.60	329	37	4.63	417.	275	36	0.022	267	36	3.29	0.022
9436	9.60	9.60	224	60	0.00	472.	189	58	0.029	183	59	0.00	0.029
9438	9.60	9.60	0.	27	0.00	141.	0.	29	0.011	0.	30	0.00	0.012
9441	9.60	9.60	228	11	4.02	205.	191	14	0.011	185	15	2.98	0.011
9443	9.60	9.60	230	8	4.14	192.	186	8	0.008	180	9	3.16	0.008
9444	9.60	9.60	108	10	1.66	125.	91	13	0.008	88	14	0.87	0.008
9445	9.60	9.60	61	18	0.00	135.	48	20	0.009	46	21	0.00	0.010
9810	14.16	14.16	364	43	3.93	321.	304	42	0.016	294	42	2.64	0.016
9811	14.16	14.16	453	28	6.27	301.	378	28	0.013	366	28	4.81	0.013
9812	9.60	9.60	262	7	4.78	206.	219	10	0.010	211	10	3.71	0.010
9813	9.60	9.60	204	52	0.00	417.	171	50	0.025	166	51	0.00	0.025
9814	19.82	19.82	746	86	6.62	465.	662	77	0.016	634	75	5.52	0.016
9815	19.82	19.82	500	17	6.17	204.	446	18	0.006	428	18	5.17	0.006
9816	19.82	19.82	914	-5	12.17	282.	811	0.	0.007	777	2	10.22	0.007
9817	16.99	16.99	583	90	4.16	494.	514	78	0.020	491	75	3.55	0.019
9818	16.99	16.99	461	-2	6.62	165.	412	-2	0.005	396	-2	5.69	0.004
9819	16.99	16.99	792	6	11.19	311.	702	5	0.009	672	5	9.49	0.009
9820	16.99	16.99	620	-6	8.96	213.	546	-3	0.006	521	-1	7.47	0.006
9822	16.99	16.99	570	52	6.33	372.	504	45	0.014	482	43	5.43	0.013
9823	19.82	19.82	709	13	9.06	261.	629	16	0.008	602	17	7.53	0.008
9825	19.82	19.82	694	34	8.22	310.	616	30	0.009	589	29	6.99	0.009
9826	14.16	14.16	308	45	2.72	303.	257	43	0.015	248	43	1.55	0.015
9827	14.16	14.16	294	19	4.02	199.	246	20	0.009	238	21	3.00	0.009
9828	9.60	9.60	197	48	0.00	391.	165	46	0.024	159	46	0.00	0.023
9829	9.60	9.60	229	6	4.19	181.	192	9	0.009	186	10	3.24	0.009
9989	21.60	21.78	0.	-73	2.52	-38.	0.	-70	0.000	0.	-69	2.38	0.000
9990	21.60	21.78	0.	-37	1.29	-19.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.19	0.000
9991	7.46	7.64	0.	-52	2.08	-31.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.95	0.000
9993	7.46	7.64	112	-11	2.15	25.	87	-10	0.001	79	-10	1.46	0.000
9995	7.46	7.64	197	-10	4.07	96.	177	-9	0.004	170	-8	3.53	0.004
9997	7.46	7.64	0.	-31	1.26	-19.	0.	-28	0.000	0.	-26	1.06	0.000
9999	24.45	24.63	49	-1	0.60	11.	41	0.	0.000	38	0.	0.44	0.000
10001	24.45	24.63	572	28	6.00	208.	508	23	0.005	487	21	5.19	0.004
10005	7.45	7.45	284	-2	6.01	214.	251	-2	0.009	240	-2	5.07	0.009
10006	9.31	7.45	147	7	2.63	136.	131	4	0.005	126	3	2.38	0.005
10008	7.45	7.45	39	1	0.81	40.	34	0.	0.002	32	0.	0.68	0.001
10010	7.45	7.45	0.	-2	0.08	-1.	0.	0.	0.000	0.	1	0.00	0.001
10012	27.27	27.27	31	31	0.00	65.	27	31	0.002	26	32	0.00	0.002
10014	27.27	27.27	557	33	5.28	194.	492	30	0.004	470	29	4.42	0.004
10016	7.45	7.45	187	6	3.84	196.	169	5	0.010	160	4	3.33	0.009
10018	7.45	7.45	18	2	0.28	29.	13	2	0.002	13	2	0.20	0.002
10020	7.45	7.45	245	-1	5.18	190.	210	0.	0.008	202	-2	4.28	0.007
10022	7.45	7.45	34	9	0.00	92.	28	9	0.007	26	9	0.00	0.007
10024	21.61	21.61	34	28	0.00	74.	25	27	0.003	25	28	0.00	0.003
10025	21.61	21.61	0.	15	0.00	35.	0.	15	0.001	0.	15	0.00	0.001
10026	21.61	21.61	370	29	3.77	178.	306	30	0.005	295	31	2.66	0.005
10027	21.61	21.61	125	13	1.13	68.	98	15	0.002	94	16	0.47	0.002
10028	9.60	9.60	353	18	6.18	326.	295	20	0.016	285	21	4.70	0.016
10029	9.60	9.60	224	5	4.12	170.	181	10	0.009	175	11	2.97	0.009
10030	9.60	9.60	198	2	3.69	137.	165	7	0.007	160	8	2.81	0.007
10031	9.60	9.60	230	3	4.27	163.	189	8	0.008	182	10	3.17	0.009
10032	9.60	9.60	179	-14	3.29	47.	149	-7	0.002	144	-5	2.72	0.003
10033	9.60	9.60	225	-5	4.27	116.	185	1	0.005	179	3	3.31	0.006

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
901	5. 70	5. 70	0.	-203	8. 39	-126.	0.	-189	0. 000	0.	-185	7. 63	0. 000
903	5. 85	5. 85	0.	-72	2. 97	-45.	0.	-67	0. 000	0.	-66	2. 73	0. 000
904	5. 70	5. 70	0.	-264	10. 91	-164.	0.	-245	0. 000	0.	-239	9. 88	0. 000
907	5. 85	5. 85	0.	-92	3. 79	-57.	0.	-86	0. 000	0.	-84	3. 48	0. 000
1083	5. 70	5. 70	61	-23	0. 30	-21.	46	-23	0. 000	43	-24	0. 50	0. 000
1084	5. 70	5. 70	340	-18	7. 77	202.	279	-18	0. 009	269	-18	5. 98	0. 008

1086	5.70	5.70	543	-164	0.91	-159.	481	-152	0.000	461	-148	1.12	0.000
1087	5.70	5.70	772	-108	14.69	71.	685	-101	0.003	657	-100	12.41	0.003
1088	5.70	5.70	74	-268	10.26	-174.	62	-247	0.000	58	-241	9.32	0.000
1089	5.70	5.70	266	-274	8.44	-198.	236	-254	0.000	227	-248	7.79	0.000
1090	5.70	5.70	510	-237	4.25	-200.	455	-218	0.000	437	-213	4.07	0.000
1091	5.70	5.70	0.	-33	1.37	-21.	0.	-37	0.000	0.	-38	1.58	0.000
1092	5.70	5.70	0.	-75	3.10	-47.	0.	-73	0.000	0.	-73	3.00	0.000
1093	5.70	5.70	277	-109	1.50	-97.	245	-102	0.000	235	-101	1.61	0.000
1094	5.70	5.70	681	-119	12.94	14.	606	-111	0.000	581	-108	11.14	0.000
1095	5.70	5.70	642	-96	12.15	42.	570	-89	0.002	546	-87	10.31	0.002
1096	5.70	5.70	879	-46	20.08	518.	784	-44	0.028	751	-44	16.98	0.026
1097	5.70	5.70	0.	30	0.00	266.	0.	23	0.025	0.	21	0.00	0.022
1098	5.70	5.70	0.	-11	0.46	-7.	0.	-14	0.000	0.	-15	0.62	0.000
1100	5.70	5.70	191	-46	0.19	-48.	158	-44	0.000	152	-45	0.20	0.000
1101	5.70	5.70	488	-63	9.43	62.	413	-59	0.002	398	-59	7.53	0.002
1102	5.70	5.70	441	-51	8.71	77.	363	-48	0.003	350	-48	6.70	0.002
1103	5.70	5.70	720	-26	16.84	522.	599	-24	0.026	579	-24	13.44	0.025
1104	5.85	5.85	898	11	21.15	1015.	800	8	0.060	767	6	18.08	0.056
1105	5.85	5.85	1144	58	25.93	1691.	1020	50	0.121	979	47	22.25	0.116
1106	5.85	5.85	606	-5	14.29	578.	505	-4	0.030	487	-4	11.49	0.029
1107	5.85	5.85	815	5	19.23	878.	682	5	0.049	659	5	15.54	0.048
1108	5.85	5.85	754	-10	17.75	680.	670	-11	0.036	642	-11	15.09	0.034
1109	5.85	5.85	979	22	22.92	1195.	871	16	0.074	835	14	19.61	0.069
1110	5.85	5.85	563	44	12.04	976.	500	39	0.076	479	38	10.20	0.074
1112	5.85	5.85	345	8	8.07	419.	306	7	0.028	293	7	6.86	0.027
1113	5.85	5.85	1058	1	24.97	1087.	935	2	0.061	894	2	21.10	0.059
1114	5.85	5.85	406	-7	9.54	352.	361	-6	0.020	346	-6	8.14	0.019
1115	5.85	5.85	577	29	13.09	853.	514	26	0.062	493	25	11.17	0.059
1118	5.85	5.85	749	-48	16.60	364.	666	-46	0.019	638	-46	13.90	0.017
1119	5.85	5.85	967	-35	22.38	685.	860	-36	0.036	825	-36	18.89	0.033
1122	5.85	5.85	660	49	14.26	1118.	588	44	0.087	564	43	12.11	0.084
1124	5.85	5.85	421	16	9.71	578.	379	16	0.042	365	15	8.37	0.041
1125	5.85	5.85	1144	19	26.87	1337.	1017	19	0.086	975	19	22.87	0.084
1126	5.85	5.85	405	4	9.54	447.	356	4	0.027	340	4	8.01	0.027
1127	5.85	5.85	643	14	15.07	779.	571	12	0.050	547	11	12.84	0.047
1130	5.85	5.85	896	-24	20.91	704.	797	-24	0.038	765	-24	17.78	0.036
1131	5.85	5.85	1117	-9	26.34	1060.	991	-11	0.057	949	-13	22.35	0.053
1134	5.85	5.85	409	23	9.16	628.	341	21	0.046	330	21	7.29	0.045
1136	5.85	5.85	227	11	5.14	336.	190	11	0.024	183	11	4.10	0.024
1137	5.85	5.85	654	22	15.15	870.	546	21	0.059	527	21	12.13	0.058
1139	5.85	5.85	428	0.	10.11	441.	358	0.	0.023	345	0.	8.15	0.022
1142	5.85	5.85	613	-4	14.46	593.	511	-3	0.031	493	-3	11.64	0.030
1143	5.85	5.85	828	1	19.55	851.	692	2	0.046	668	2	15.78	0.045
1148	5.70	5.70	20	-60	2.29	-40.	16	-55	0.000	15	-55	2.10	0.000
1162	5.70	5.70	279	-40	5.31	24.	232	-34	0.001	224	-34	4.23	0.001
1177	5.70	5.70	0.	-126	5.22	-78.	0.	-114	0.000	0.	-111	4.59	0.000
1179	5.70	5.70	62	-106	3.73	-72.	51	-95	0.000	49	-93	3.29	0.000
1180	5.70	5.70	40	-82	2.94	-55.	39	-72	0.000	38	-70	2.49	0.000
1182	5.70	5.70	0.	-139	5.72	-86.	0.	-126	0.000	0.	-124	5.11	0.000
1203	5.70	5.70	271	-77	0.24	-76.	251	-71	0.000	246	-69	0.20	0.000
1204	5.70	5.70	268	-48	5.11	4.	248	-45	0.000	242	-44	4.61	0.000
1206	5.70	5.70	0.	-179	7.39	-111.	0.	-167	0.000	0.	-164	6.77	0.000
1207	5.70	5.70	0.	-163	6.74	-101.	0.	-152	0.000	0.	-149	6.17	0.000
1208	5.70	5.70	89	-138	4.76	-95.	81	-129	0.000	80	-127	4.37	0.000
1209	5.70	5.70	229	-108	1.98	-91.	212	-100	0.000	207	-98	1.82	0.000
9378	5.70	5.70	215	-10	4.94	134.	177	-9	0.007	172	-8	3.94	0.007
9379	5.70	5.70	122	4	2.87	164.	102	4	0.012	99	4	2.30	0.012
9380	5.70	5.70	121	-2	2.87	109.	100	-1	0.006	97	-1	2.31	0.006
9381	5.70	5.70	79	-1	1.89	76.	66	0.	0.005	64	1	1.53	0.005
9382	5.70	5.70	256	-8	6.01	196.	211	-9	0.009	204	-10	4.70	0.008
9383	5.70	5.70	148	-2	3.53	140.	123	-2	0.007	119	-2	2.83	0.007
9384	5.85	5.85	120	4	2.77	163.	100	7	0.014	96	8	2.02	0.015
9386	5.85	5.85	126	0.	2.96	125.	104	0.	0.007	101	0.	2.37	0.006
9388	5.85	5.85	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.003	0.	3	0.00	0.003
9389	5.85	5.85	21	0.	0.50	23.	18	0.	0.001	17	0.	0.40	0.001
9392	5.85	5.85	0.	26	0.00	218.	0.	23	0.023	0.	22	0.00	0.023
9393	5.85	5.85	0.	5	0.00	41.	0.	6	0.006	0.	6	0.00	0.007
9394	5.85	5.85	0.	30	0.00	256.	0.	27	0.027	0.	26	0.00	0.027
9395	5.85	5.85	35	13	0.00	150.	30	11	0.014	29	11	0.00	0.014
9396	5.85	5.85	110	18	1.39	282.	92	16	0.024	89	16	0.92	0.024
9397	5.85	5.85	128	10	2.76	219.	107	9	0.017	103	8	2.18	0.016
9398	5.70	5.70	216	5	5.12	277.	181	4	0.017	175	4	4.14	0.016
9399	5.70	5.70	167	4	3.95	216.	140	4	0.014	135	4	3.19	0.014

9400	5.70	5.70	269	-13	6.17	164.	224	-13	0.008	217	-13	4.89	0.007
9401	5.70	5.70	164	-3	3.88	142.	137	-3	0.007	133	-3	3.13	0.007
9402	5.70	5.70	229	-1	5.47	234.	190	-1	0.012	183	-1	4.37	0.012
9403	5.70	5.70	129	2	3.07	154.	107	2	0.009	104	2	2.47	0.009
9404	5.70	5.70	126	10	2.69	229.	105	10	0.018	102	10	2.10	0.018
9405	5.70	5.70	77	6	1.70	133.	64	5	0.010	62	5	1.33	0.010
9432	5.70	5.70	197	9	4.57	290.	165	8	0.021	159	8	3.64	0.021
9433	5.70	5.70	374	-9	8.86	314.	311	-8	0.016	300	-8	7.08	0.015
9434	5.70	5.70	509	-28	11.58	289.	421	-27	0.013	406	-27	9.06	0.013
9435	5.70	5.70	286	-2	6.83	278.	239	-4	0.014	232	-4	5.50	0.013
9436	5.85	5.85	160	15	3.28	297.	134	12	0.023	130	12	2.65	0.022
9438	5.85	5.85	0.	36	0.00	305.	0.	32	0.032	0.	31	0.00	0.032
9441	5.85	5.85	163	9	3.66	249.	136	8	0.018	132	8	2.91	0.018
9443	5.70	5.70	495	-17	11.60	369.	406	-20	0.016	392	-20	8.97	0.015
9444	5.70	5.70	363	-25	8.04	169.	298	-21	0.008	288	-21	6.32	0.008
9445	5.70	5.70	152	1	3.62	172.	126	1	0.010	121	2	2.89	0.010
9810	5.85	5.85	727	34	16.58	1049.	607	31	0.074	587	31	13.26	0.072
9811	5.85	5.85	802	-9	18.89	741.	669	-7	0.039	646	-6	15.23	0.037
9812	5.85	5.85	0.	14	0.00	121.	0.	12	0.012	0.	11	0.00	0.012
9813	5.85	5.85	37	39	0.00	373.	32	34	0.038	31	33	0.00	0.037
9814	5.85	5.85	1253	47	28.92	1704.	1115	44	0.121	1070	44	24.59	0.118
9815	5.85	5.85	1017	-5	23.99	989.	904	-4	0.055	867	-3	20.45	0.053
9816	5.85	5.85	1399	-20	32.91	1250.	1242	-17	0.069	1190	-16	28.02	0.067
9817	5.85	5.85	949	43	21.68	1357.	843	40	0.099	808	39	18.38	0.096
9818	5.85	5.85	1044	-17	24.55	917.	933	-15	0.051	896	-14	21.07	0.049
9819	5.85	5.85	1168	13	27.51	1311.	1039	14	0.082	996	14	23.43	0.079
9820	5.85	5.85	1336	5	31.53	1411.	1186	8	0.084	1136	9	26.79	0.082
9822	5.85	5.85	852	25	19.85	1093.	759	23	0.074	728	22	16.94	0.071
9823	5.85	5.85	1526	22	35.90	1752.	1357	23	0.112	1301	24	30.55	0.109
9825	5.85	5.85	1142	15	26.87	1303.	1014	14	0.081	972	14	22.86	0.077
9826	5.85	5.85	798	27	18.50	1055.	666	25	0.071	643	25	14.82	0.069
9827	5.85	5.85	763	7	17.98	842.	637	7	0.048	615	7	14.50	0.047
9828	5.85	5.85	0.	46	0.00	398.	0.	41	0.042	0.	40	0.00	0.041
9829	5.85	5.85	174	10	3.88	273.	145	9	0.020	140	9	3.09	0.019
9989	5.70	5.70	0.	-320	13.21	-198.	0.	-299	0.000	0.	-294	12.14	0.000
9990	5.70	5.70	0.	-389	16.07	-241.	0.	-364	0.000	0.	-358	14.78	0.000
9991	5.70	5.70	0.	-445	18.40	-276.	0.	-416	0.000	0.	-408	16.86	0.000
9993	5.70	5.70	26	-447	18.17	-280.	15	-416	0.000	11	-407	16.71	0.000
9995	5.70	5.70	323	-439	14.63	-306.	289	-406	0.000	278	-397	13.37	0.000
9997	5.70	5.70	601	-399	9.96	-310.	539	-370	0.000	519	-362	9.35	0.000
9999	5.70	5.70	601	-241	3.46	-212.	532	-224	0.000	509	-220	3.56	0.000
10001	5.70	5.70	814	-185	1.15	-200.	720	-174	0.000	689	-172	0.37	0.000
10005	5.70	5.70	379	-233	5.52	-184.	339	-216	0.000	326	-212	5.24	0.000
10006	5.70	5.70	0.	-210	8.68	-130.	0.	-200	0.000	0.	-199	8.22	0.000
10008	5.70	5.70	0.	-222	9.16	-137.	0.	-208	0.000	0.	-206	8.50	0.000
10010	5.70	5.70	908	-238	0.01	-242.	813	-219	0.000	783	-214	0.38	0.000
10012	5.70	5.70	783	-147	15.04	3.	700	-135	0.000	672	-133	1.79	0.000
10014	5.70	5.70	937	-104	18.72	185.	833	-98	0.009	796	-97	15.56	0.008
10016	5.70	5.70	0.	-98	4.05	-61.	0.	-92	0.000	0.	-91	3.75	0.000
10018	5.70	5.70	0.	-77	3.20	-48.	0.	-72	0.000	0.	-72	2.95	0.000
10020	5.70	5.70	169	-68	0.99	-60.	139	-61	0.000	134	-61	1.05	0.000
10022	5.70	5.70	511	-62	10.00	80.	432	-53	0.004	416	-51	8.11	0.004
10024	5.70	5.70	514	-30	11.63	281.	426	-25	0.014	411	-25	9.27	0.014
10025	5.70	5.70	197	-51	0.02	-52.	161	-45	0.000	156	-44	0.14	0.000
10026	5.70	5.70	775	-14	18.41	686.	645	-10	0.037	623	-10	14.81	0.036
10027	5.70	5.70	502	-31	11.26	257.	415	-24	0.014	400	-23	9.07	0.014
10028	5.70	5.70	257	6	6.10	321.	214	6	0.021	207	6	4.87	0.021
10029	5.70	5.70	454	-1	10.83	464.	374	-4	0.023	362	-4	8.62	0.022
10030	5.70	5.70	204	7	4.79	280.	170	7	0.019	164	7	3.82	0.019
10031	5.70	5.70	250	3	5.96	286.	208	1	0.015	201	1	4.79	0.015
10032	5.70	5.70	164	-1	3.91	165.	136	0.	0.009	132	0.	3.14	0.009
10033	5.70	5.70	165	-1	3.95	164.	138	0.	0.010	133	1	3.17	0.011

Setto ST_E_M

MACROGUSCIO ST_E_M

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRINC

5 SLU con SISMAY PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500 daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio : 1.15
deformazione ultima acciaio : 1.96 per mille
deformazione ultima cls : 3.5 per mille
rapporto rottura/snervamento (k): 1
resistenza cilindrica cls (fck): 290.5 daN/cm2
coefficiente sicurezza cls : 1.5
coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm
moltiplicatore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
2388	22.5	31.70	32.06	177.	788.	0.00	0.64	8.88	10.34	1246.	243.	0.00	1.12				
2407	22.5	8.28	8.28	169.	62.	0.00	0.25	8.88	10.34	0.	645.	0.00	1.81				
2420	22.5	8.28	8.28	0.	151.	0.00	0.46	8.88	10.34	0.	565.	0.00	1.59				
2421	22.5	8.28	8.28	0.	151.	0.00	0.46	8.88	10.34	0.	645.	0.00	1.81				
2423	22.5	8.28	8.28	169.	62.	0.00	0.25	8.88	10.34	0.	565.	0.00	1.59				
2439	22.5	8.28	8.28	169.	85.	0.00	0.32	8.88	10.34	0.	565.	0.00	1.59				
2440	22.5	8.28	8.28	169.	85.	0.00	0.32	8.88	10.34	0.	645.	0.00	1.81				
2443	22.5	8.28	8.28	169.	85.	0.00	0.32	8.88	10.34	1830.	359.	0.00	1.68				
2446	22.5	8.28	8.28	0.	151.	0.00	0.46	8.88	10.34	1830.	359.	0.00	1.68				
2448	22.5	28.10	28.10	42.	304.	0.00	0.28	8.88	10.34	0.	565.	0.00	1.59				
2449	22.5	8.28	8.28	0.	629.	0.00	1.90	8.88	10.34	0.	645.	0.00	1.81				
2450	22.5	8.28	8.28	0.	629.	0.00	1.90	8.88	10.34	0.	472.	0.00	1.33				
2451	22.5	8.28	8.28	0.	629.	0.00	1.90	8.88	10.34	431.	414.	0.00	1.33				
2452	22.5	8.28	8.28	0.	629.	0.00	1.90	8.88	10.34	1830.	359.	0.00	1.68				
2486	22.5	8.83	8.83	229.	583.	0.00	1.74	8.88	10.34	0.	367.	0.00	1.03				
2489	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	0.	367.	0.00	1.03				
2507	22.5	8.83	8.83	229.	583.	0.00	1.74	8.88	10.34	90.	310.	0.00	0.91				
2509	22.5	8.83	8.83	229.	583.	0.00	1.74	8.88	10.34	554.	253.	0.00	0.91				
2510	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	90.	310.	0.00	0.91				
2512	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	554.	253.	0.00	0.91				
2521	22.5	8.83	8.83	229.	583.	0.00	1.74	8.88	10.34	1201.	243.	0.00	1.10				
2522	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	1201.	243.	0.00	1.10				
2604	22.5	8.83	8.83	0.	567.	0.00	1.61	8.88	10.34	1201.	243.	0.00	1.10				
2605	22.5	8.83	8.83	0.	566.	0.00	1.60	8.88	10.34	554.	253.	0.00	0.91				
2606	22.5	8.83	8.83	0.	566.	0.00	1.60	8.88	10.34	90.	310.	0.00	0.91				
2607	22.5	8.83	8.83	0.	566.	0.00	1.60	8.88	10.34	0.	367.	0.00	1.03				
2609	22.5	31.70	32.06	177.	788.	0.00	0.64	8.88	10.34	916.	236.	0.00	0.98				
2610	22.5	31.70	9.36	210.	746.	0.00	0.80	8.88	10.34	627.	239.	0.00	0.89				
2616	22.5	31.70	32.06	59.	1019.	0.00	0.81	8.88	10.34	1246.	243.	0.00	1.12				
2617	22.5	31.70	32.06	187.	1566.	0.00	1.52	6.97	6.97	437.	314.	0.00	1.34				
2618	22.5	30.96	31.32	41.	1011.	0.00	0.82	16.25	16.25	1011.	553.	0.00	1.05				
2619	22.5	22.34	22.70	197.	1592.	0.00	1.81	6.97	6.97	437.	314.	0.00	1.34				
2620	22.5	31.70	32.06	59.	1019.	0.00	0.81	8.88	10.34	918.	236.	0.00	0.99				
2621	22.5	30.96	31.32	125.	696.	0.00	0.58	16.25	16.25	1011.	553.	0.00	1.05				
2622	22.5	30.96	31.32	125.	696.	0.00	0.58	16.25	16.25	658.	884.	0.00	1.50				
2623	22.5	30.96	31.32	41.	1011.	0.00	0.82	16.25	16.25	570.	728.	0.00	1.24				
2624	22.5	31.70	32.06	187.	1566.	0.00	1.52	6.97	6.97	291.	263.	0.00	1.08				
2626	22.5	9.36	9.36	104.	645.	0.00	1.76	8.88	10.34	237.	102.	0.00	0.37				

2627	22.5	9.36	9.36	104.	645.	0.00	1.76	8.88	10.34	0.	139.	0.00	0.39
2628	22.5	30.91	30.91	746.	608.	0.00	0.57	8.88	10.34	0.	154.	0.00	0.43
2630	22.5	30.96	8.62	171.	636.	0.00	1.01	16.25	16.25	705.	948.	0.00	1.61
2631	22.5	8.62	8.62	157.	642.	0.00	1.92	16.25	16.25	485.	558.	0.00	0.95
2632	22.5	8.62	8.62	487.	288.	0.00	1.01	16.25	16.25	485.	558.	0.00	0.95
2633	22.5	8.62	8.62	157.	642.	0.00	1.92	16.25	16.25	0.	330.	0.00	0.51
2635	22.5	30.17	30.17	798.	608.	0.00	0.59	16.25	16.25	35.	113.	0.00	0.18
2637	22.5	22.34	22.70	197.	1592.	0.00	1.81	6.97	6.97	291.	263.	0.00	1.08
2638	22.5	22.34	22.70	332.	748.	0.00	0.89	6.97	6.97	291.	263.	0.00	1.08
2642	22.5	22.34	22.70	226.	746.	0.00	0.87	6.97	6.97	291.	263.	0.00	1.08
2643	22.5	30.91	30.91	870.	1674.	0.00	1.86	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2644	22.5	30.91	30.91	870.	1674.	0.00	1.86	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
2645	22.5	30.91	30.91	738.	611.	0.00	0.57	8.88	10.34	0.	115.	0.00	0.32
2646	22.5	21.54	21.54	778.	1159.	0.00	1.47	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2648	22.5	21.54	21.54	186.	847.	0.00	1.01	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2649	22.5	21.54	21.54	0.	730.	0.00	0.85	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
2650	22.5	21.54	21.54	0.	450.	0.00	0.52	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2651	22.5	21.54	21.54	0.	459.	0.00	0.53	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
2652	22.5	21.54	21.54	39.	634.	0.00	0.74	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2653	22.5	21.54	21.54	830.	959.	0.00	1.24	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2656	22.5	21.54	21.54	667.	1498.	0.00	1.84	6.97	6.97	0.	236.	0.00	0.85
2657	22.5	21.54	21.54	667.	1498.	0.00	1.84	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
2658	22.5	30.17	30.17	798.	608.	0.00	0.59	16.25	16.25	0.	-156.	0.04	-0.04
2659	22.5	30.17	30.17	935.	250.	0.00	0.31	16.25	16.25	0.	-156.	0.04	-0.04
2660	22.5	28.10	28.10	277.	1419.	0.00	1.64	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2661	22.5	28.10	28.10	62.	711.	0.00	0.64	8.88	10.34	0.	565.	0.00	1.59
2662	22.5	19.82	19.82	221.	1324.	0.00	1.71	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2663	22.5	28.65	28.65	264.	790.	0.00	0.72	16.25	16.25	0.	666.	0.00	1.02
2668	22.5	34.31	34.31	484.	786.	0.00	0.62	8.88	10.34	0.	136.	0.00	0.38
2669	22.5	34.31	34.31	0.	541.	0.00	0.39	8.88	10.34	0.	136.	0.00	0.38
2670	22.5	8.83	8.83	220.	440.	0.00	1.33	16.25	16.25	2210.	48.	0.16	0.50
2672	22.5	8.83	8.83	0.	203.	0.00	0.57	16.25	16.25	2210.	48.	0.16	0.50
2679	22.5	34.31	34.31	588.	683.	0.00	0.55	16.25	16.25	0.	119.	0.00	0.18
2680	22.5	34.31	34.31	649.	1816.	0.00	1.68	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2681	22.5	34.31	34.31	471.	785.	0.00	0.62	8.88	10.34	0.	76.	0.00	0.21
2682	22.5	34.31	34.31	649.	1816.	0.00	1.68	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
2683	22.5	34.31	34.31	0.	541.	0.00	0.39	8.88	10.34	0.	76.	0.00	0.21
2684	22.5	25.49	25.49	650.	1493.	0.00	1.55	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2685	22.5	34.31	34.31	588.	683.	0.00	0.55	16.25	16.25	136.	111.	0.00	0.20
2686	22.5	25.49	25.49	650.	1493.	0.00	1.55	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
2688	22.5	25.49	25.49	459.	1378.	0.00	1.41	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2690	22.5	25.49	25.49	0.	1203.	0.00	1.18	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2691	22.5	25.49	25.49	0.	1166.	0.00	1.14	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
2692	22.5	25.49	25.49	0.	821.	0.00	0.80	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2693	22.5	25.49	25.49	0.	704.	0.00	0.69	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
2694	22.5	25.49	25.49	0.	608.	0.00	0.60	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2695	22.5	25.49	25.49	457.	935.	0.00	0.98	6.97	6.97	0.	311.	0.00	1.12
2698	22.5	19.82	19.82	234.	1078.	0.00	1.40	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2699	22.5	19.82	19.82	0.	795.	0.00	1.00	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2701	22.5	19.82	19.82	0.	684.	0.00	0.86	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2702	22.5	19.82	19.82	230.	1023.	0.00	1.33	6.97	6.97	0.	288.	0.00	1.03
2703	22.5	19.82	19.82	221.	1324.	0.00	1.71	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2704	22.5	19.82	19.82	230.	1023.	0.00	1.33	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2705	22.5	19.82	19.82	0.	684.	0.00	0.86	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2707	22.5	19.82	19.82	0.	795.	0.00	1.00	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2708	22.5	19.82	19.82	234.	1078.	0.00	1.40	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2709	22.5	28.10	28.10	277.	1419.	0.00	1.64	6.97	6.97	0.	398.	0.00	1.43
2710	22.5	8.28	8.28	68.	542.	0.00	1.67	8.88	10.34	1830.	359.	0.00	1.68
2712	22.5	8.83	8.83	124.	592.	0.00	1.73	16.25	16.25	1452.	304.	0.00	0.75
2713	22.5	8.83	8.83	124.	592.	0.00	1.73	16.25	16.25	451.	369.	0.00	0.66
2714	22.5	28.10	28.10	62.	711.	0.00	0.64	8.88	10.34	0.	189.	0.00	0.53
2715	22.5	28.10	28.10	277.	1419.	0.00	1.64	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
2716	22.5	28.10	28.10	99.	730.	0.00	0.66	8.88	10.34	0.	129.	0.00	0.36
2717	22.5	28.65	28.65	264.	790.	0.00	0.72	16.25	16.25	0.	517.	0.00	0.79
2718	22.5	19.82	19.82	221.	1324.	0.00	1.71	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
2719	22.5	28.65	28.65	264.	790.	0.00	0.72	16.25	16.25	0.	421.	0.00	0.65
2721	22.5	19.82	19.82	0.	625.	0.00	0.79	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
2723	22.5	19.82	19.82	0.	788.	0.00	0.99	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
2726	22.5	8.28	8.28	49.	549.	0.00	1.68	8.88	10.34	0.	645.	0.00	1.81
2727	22.5	8.83	8.83	145.	472.	0.00	1.39	16.25	16.25	1452.	304.	0.00	0.75
2729	22.5	8.83	8.83	145.	472.	0.00	1.39	16.25	16.25	268.	631.	0.00	1.02
2730	22.5	8.83	8.83	124.	592.	0.00	1.73	16.25	16.25	268.	631.	0.00	1.02
2731	22.5	8.83	8.83	124.	592.	0.00	1.73	16.25	16.25	0.	908.	0.00	1.40

2732	22.5	8.83	8.83	145.	472.	0.00	1.39	16.25	16.25	0.	908.	0.00	1.40
2733	22.5	28.65	28.65	282.	663.	0.00	0.61	16.25	16.25	0.	666.	0.00	1.02
2734	22.5	28.65	28.65	282.	663.	0.00	0.61	16.25	16.25	0.	421.	0.00	0.65
2735	22.5	28.65	28.65	282.	663.	0.00	0.61	16.25	16.25	0.	517.	0.00	0.79
2736	22.5	30.96	31.32	0.	380.	0.00	0.31	7.76	7.76	675.	500.	0.00	1.92
2754	22.5	22.34	22.70	226.	746.	0.00	0.87	6.97	6.97	437.	314.	0.00	1.34
2758	22.5	22.34	22.70	332.	748.	0.00	0.89	6.97	6.97	437.	314.	0.00	1.34
2759	22.5	30.96	31.32	0.	380.	0.00	0.31	7.76	7.76	1133.	450.	0.00	1.95
2760	22.5	30.96	31.32	71.	165.	0.00	0.50	7.76	7.76	1133.	450.	0.00	1.95
2765	22.5	30.96	31.32	71.	165.	0.00	0.50	7.76	7.76	675.	500.	0.00	1.92
2886	22.5	8.83	8.83	229.	583.	0.00	1.74	8.88	10.34	0.	136.	0.00	0.38
2887	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	0.	136.	0.00	0.38
2895	22.5	8.83	8.83	242.	580.	0.00	1.74	8.88	10.34	0.	76.	0.00	0.21
2896	22.5	8.83	8.83	151.	580.	0.00	1.70	8.88	10.34	0.	76.	0.00	0.21
9706	22.5	10.97	10.97	99.	709.	0.00	1.65	8.88	10.34	184.	71.	0.00	0.26
9708	22.5	10.97	10.97	0.	613.	0.00	1.40	8.88	10.34	182.	79.	0.00	0.28
9720	22.5	10.97	10.97	279.	592.	0.00	1.44	6.97	6.97	241.	174.	0.00	0.73
9722	22.5	10.97	10.97	283.	790.	0.00	1.89	6.97	6.97	241.	174.	0.00	0.73
9723	22.5	10.97	10.97	270.	721.	0.00	1.73	8.88	10.34	182.	79.	0.00	0.28
9724	22.5	10.97	10.97	189.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	102.	523.	0.00	0.83
9725	22.5	10.97	10.97	0.	543.	0.00	1.24	16.25	16.25	102.	523.	0.00	0.83
9726	22.5	10.97	10.97	72.	727.	0.00	1.68	8.88	10.34	182.	79.	0.00	0.28
9747	22.5	10.97	10.97	0.	613.	0.00	1.40	8.88	10.34	149.	47.	0.00	0.18
9748	22.5	10.97	10.97	0.	613.	0.00	1.40	8.88	10.34	150.	35.	0.00	0.15
9749	22.5	10.97	10.97	60.	725.	0.00	1.67	8.88	10.34	149.	47.	0.00	0.18
9750	22.5	10.97	10.97	60.	725.	0.00	1.67	8.88	10.34	150.	35.	0.00	0.15
9751	22.5	10.97	10.97	270.	719.	0.00	1.72	8.88	10.34	149.	47.	0.00	0.18
9752	22.5	10.97	10.97	270.	719.	0.00	1.72	8.88	10.34	150.	35.	0.00	0.15
9753	22.5	10.97	10.97	283.	790.	0.00	1.89	6.97	6.97	122.	99.	0.00	0.41
9754	22.5	10.97	10.97	283.	790.	0.00	1.89	6.97	6.97	40.	31.	0.00	0.13
9755	22.5	10.97	10.97	227.	603.	0.00	1.44	6.97	6.97	122.	99.	0.00	0.41
9756	22.5	10.97	10.97	227.	603.	0.00	1.44	6.97	6.97	40.	31.	0.00	0.13
9757	22.5	10.97	10.97	253.	587.	0.00	1.42	6.97	6.97	122.	99.	0.00	0.41
9758	22.5	10.97	10.97	253.	587.	0.00	1.42	6.97	6.97	40.	31.	0.00	0.13
9767	22.5	10.97	10.97	189.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	45.	182.	0.00	0.29
9768	22.5	10.97	10.97	189.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	30.	116.	0.00	0.18
9769	22.5	10.97	10.97	0.	543.	0.00	1.24	16.25	16.25	45.	182.	0.00	0.29
9770	22.5	10.97	10.97	0.	543.	0.00	1.24	16.25	16.25	30.	116.	0.00	0.18
9778	22.5	31.70	9.36	61.	955.	0.00	1.76	8.88	10.34	627.	239.	0.00	0.89
9779	22.5	30.96	8.62	65.	946.	0.00	1.92	16.25	16.25	705.	948.	0.00	1.61
9780	22.5	31.70	32.06	67.	931.	0.00	0.74	8.88	10.34	863.	224.	0.00	0.93
9781	22.5	30.96	31.32	76.	922.	0.00	0.75	16.25	16.25	710.	1074.	0.00	1.80
9789	22.5	19.82	19.82	217.	1088.	0.00	1.41	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
9790	22.5	19.82	19.82	208.	1030.	0.00	1.33	6.97	6.97	0.	389.	0.00	1.39
9791	22.5	10.97	10.97	227.	616.	0.00	1.48	6.97	6.97	241.	174.	0.00	0.73
9793	22.5	25.49	25.49	426.	1226.	0.00	1.26	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
9794	22.5	25.49	25.49	0.	967.	0.00	0.95	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
9795	22.5	25.49	25.49	486.	860.	0.00	0.93	6.97	6.97	0.	343.	0.00	1.23
9797	22.5	21.54	21.54	768.	1044.	0.00	1.33	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
9798	22.5	21.54	21.54	0.	705.	0.00	0.82	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
9799	22.5	21.54	21.54	846.	905.	0.00	1.18	6.97	6.97	0.	286.	0.00	1.02
9800	22.5	21.54	21.54	889.	811.	0.00	1.08	6.97	6.97	0.	284.	0.00	1.02
9802	22.5	21.54	21.54	805.	925.	0.00	1.20	6.97	6.97	0.	284.	0.00	1.02
9803	22.5	25.49	25.49	477.	1098.	0.00	1.14	6.97	6.97	0.	329.	0.00	1.18
9805	22.5	25.49	25.49	540.	780.	0.00	0.83	6.97	6.97	0.	329.	0.00	1.18
9806	22.5	19.82	19.82	264.	1047.	0.00	1.37	6.97	6.97	0.	385.	0.00	1.38
9807	22.5	19.82	19.82	263.	994.	0.00	1.30	6.97	6.97	0.	385.	0.00	1.38
9808	22.5	10.97	10.97	222.	563.	0.00	1.35	6.97	6.97	218.	172.	0.00	0.71
10172	22.5	8.28	8.28	169.	62.	0.00	0.25	8.88	10.34	1779.	361.	0.00	1.67
10190	22.5	8.28	8.28	163.	53.	0.00	0.22	8.88	10.34	1830.	359.	0.00	1.68

		SUPERI ORE ORI ZZONTALE						SUPERI ORE VERTI CALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
2388	22.5	32.06	31.70	0.	786.	0.00	0.61	10.34	8.88	0.	243.	0.00	0.59
2407	22.5	8.28	8.28	0.	62.	0.00	0.19	10.34	8.88	819.	638.	0.00	1.81
2420	22.5	8.28	8.28	27.	151.	0.00	0.47	10.34	8.88	801.	565.	0.00	1.63
2421	22.5	8.28	8.28	27.	151.	0.00	0.47	10.34	8.88	819.	638.	0.00	1.81
2423	22.5	8.28	8.28	0.	62.	0.00	0.19	10.34	8.88	801.	565.	0.00	1.63
2439	22.5	8.28	8.28	96.	70.	0.00	0.27	10.34	8.88	801.	565.	0.00	1.63
2440	22.5	8.28	8.28	96.	70.	0.00	0.27	10.34	8.88	819.	638.	0.00	1.81
2443	22.5	8.28	8.28	94.	70.	0.00	0.27	10.34	8.88	0.	363.	0.00	0.88
2446	22.5	8.28	8.28	27.	151.	0.00	0.47	10.34	8.88	0.	363.	0.00	0.88
2448	22.5	28.10	28.10	147.	302.	0.00	0.29	10.34	8.88	801.	565.	0.00	1.63

2449	22.5	8.28	8.28	133.	629.	0.00	1.95	10.34	8.88	819.	638.	0.00	1.81
2450	22.5	8.28	8.28	133.	629.	0.00	1.95	10.34	8.88	252.	472.	0.00	1.23
2451	22.5	8.28	8.28	133.	629.	0.00	1.95	10.34	8.88	0.	418.	0.00	1.01
2452	22.5	8.28	8.28	150.	626.	0.00	1.95	10.34	8.88	0.	363.	0.00	0.88
2486	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	684.	359.	0.00	1.08
2489	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	684.	359.	0.00	1.08
2507	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	283.	303.	0.00	0.82
2509	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	0.	253.	0.00	0.61
2510	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	283.	303.	0.00	0.82
2512	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	0.	253.	0.00	0.61
2521	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	0.	243.	0.00	0.59
2522	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	0.	243.	0.00	0.59
2604	22.5	8.83	8.83	492.	567.	0.00	1.80	10.34	8.88	0.	243.	0.00	0.59
2605	22.5	8.83	8.83	492.	566.	0.00	1.79	10.34	8.88	0.	253.	0.00	0.61
2606	22.5	8.83	8.83	492.	566.	0.00	1.79	10.34	8.88	283.	303.	0.00	0.82
2607	22.5	8.83	8.83	492.	566.	0.00	1.79	10.34	8.88	684.	359.	0.00	1.08
2609	22.5	32.06	31.70	0.	786.	0.00	0.61	10.34	8.88	0.	236.	0.00	0.57
2610	22.5	32.06	9.36	0.	742.	0.00	0.73	10.34	8.88	0.	239.	0.00	0.58
2616	22.5	32.06	31.70	0.	1020.	0.00	0.79	10.34	8.88	0.	243.	0.00	0.59
2617	22.5	32.06	31.70	35.	1566.	0.00	1.47	6.97	6.97	0.	314.	0.00	1.13
2618	22.5	31.32	30.96	86.	1011.	0.00	0.82	16.25	16.25	0.	553.	0.00	0.85
2619	22.5	22.70	22.34	185.	1592.	0.00	1.78	6.97	6.97	0.	314.	0.00	1.13
2620	22.5	32.06	31.70	0.	1020.	0.00	0.79	10.34	8.88	0.	236.	0.00	0.57
2621	22.5	31.32	30.96	40.	692.	0.00	0.56	16.25	16.25	0.	553.	0.00	0.85
2622	22.5	31.32	30.96	40.	692.	0.00	0.56	16.25	16.25	0.	884.	0.00	1.36
2623	22.5	31.32	30.96	86.	1011.	0.00	0.82	16.25	16.25	0.	728.	0.00	1.12
2624	22.5	32.06	31.70	35.	1566.	0.00	1.47	6.97	6.97	0.	263.	0.00	0.94
2626	22.5	9.36	9.36	0.	645.	0.00	1.72	10.34	8.88	102.	105.	0.00	0.28
2627	22.5	9.36	9.36	0.	645.	0.00	1.72	10.34	8.88	379.	139.	0.00	0.45
2628	22.5	30.91	30.91	689.	608.	0.00	0.56	10.34	8.88	674.	154.	0.00	0.57
2630	22.5	31.32	8.62	0.	631.	0.00	0.85	16.25	16.25	52.	948.	0.00	1.47
2631	22.5	8.62	8.62	0.	642.	0.00	1.86	16.25	16.25	450.	558.	0.00	0.95
2632	22.5	8.62	8.62	0.	295.	0.00	0.85	16.25	16.25	450.	558.	0.00	0.95
2633	22.5	8.62	8.62	0.	642.	0.00	1.86	16.25	16.25	503.	330.	0.00	0.60
2635	22.5	30.17	30.17	534.	608.	0.00	0.56	16.25	16.25	810.	113.	0.00	0.33
2637	22.5	22.70	22.34	185.	1592.	0.00	1.78	6.97	6.97	0.	263.	0.00	0.94
2638	22.5	22.70	22.34	173.	748.	0.00	0.85	6.97	6.97	0.	263.	0.00	0.94
2642	22.5	22.70	22.34	0.	746.	0.00	0.82	6.97	6.97	0.	263.	0.00	0.94
2643	22.5	30.91	30.91	611.	1674.	0.00	1.81	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2644	22.5	30.91	30.91	611.	1674.	0.00	1.81	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
2645	22.5	30.91	30.91	686.	611.	0.00	0.57	10.34	8.88	996.	115.	0.00	0.57
2646	22.5	21.54	21.54	1303.	1159.	0.00	1.55	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2648	22.5	21.54	21.54	1318.	847.	0.00	1.19	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2649	22.5	21.54	21.54	1278.	730.	0.00	1.04	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
2650	22.5	21.54	21.54	630.	450.	0.00	0.62	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2651	22.5	21.54	21.54	631.	459.	0.00	0.63	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
2652	22.5	21.54	21.54	1097.	634.	0.00	0.90	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2653	22.5	21.54	21.54	1169.	959.	0.00	1.30	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2656	22.5	21.54	21.54	734.	1498.	0.00	1.86	6.97	6.97	519.	236.	0.00	1.08
2657	22.5	21.54	21.54	734.	1498.	0.00	1.86	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
2658	22.5	30.17	30.17	534.	608.	0.00	0.56	16.25	16.25	1691.	-156.	0.20	0.26
2659	22.5	30.17	30.17	0.	254.	0.00	0.21	16.25	16.25	1691.	-156.	0.20	0.26
2660	22.5	28.10	28.10	206.	1419.	0.00	1.61	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2661	22.5	28.10	28.10	121.	711.	0.00	0.65	10.34	8.88	801.	565.	0.00	1.63
2662	22.5	19.82	19.82	437.	1324.	0.00	1.75	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2663	22.5	28.65	28.65	0.	790.	0.00	0.69	16.25	16.25	459.	666.	0.00	1.12
2668	22.5	34.31	34.31	0.	786.	0.00	0.57	10.34	8.88	736.	136.	0.00	0.55
2669	22.5	34.31	34.31	445.	541.	0.00	0.44	10.34	8.88	736.	136.	0.00	0.55
2670	22.5	8.83	8.83	1.	440.	0.00	1.25	16.25	16.25	0.	91.	0.00	0.14
2672	22.5	8.83	8.83	167.	203.	0.00	0.63	16.25	16.25	0.	91.	0.00	0.14
2679	22.5	34.31	34.31	178.	683.	0.00	0.51	16.25	16.25	504.	119.	0.00	0.28
2680	22.5	34.31	34.31	0.	1816.	0.00	1.59	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2681	22.5	34.31	34.31	0.	785.	0.00	0.57	10.34	8.88	613.	74.	0.00	0.36
2682	22.5	34.31	34.31	0.	1816.	0.00	1.59	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
2683	22.5	34.31	34.31	447.	541.	0.00	0.44	10.34	8.88	613.	74.	0.00	0.36
2684	22.5	25.49	25.49	166.	1493.	0.00	1.49	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2685	22.5	34.31	34.31	178.	683.	0.00	0.51	16.25	16.25	511.	80.	0.00	0.24
2686	22.5	25.49	25.49	166.	1493.	0.00	1.49	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
2688	22.5	25.49	25.49	708.	1378.	0.00	1.45	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2690	22.5	25.49	25.49	815.	1203.	0.00	1.29	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2691	22.5	25.49	25.49	805.	1166.	0.00	1.25	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
2692	22.5	25.49	25.49	454.	821.	0.00	0.86	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2693	22.5	25.49	25.49	471.	704.	0.00	0.75	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70

2694	22.5	25.49	25.49	969.	586.	0.00	0.70	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2695	22.5	25.49	25.49	816.	935.	0.00	1.02	6.97	6.97	444.	311.	0.00	1.33
2698	22.5	19.82	19.82	372.	1069.	0.00	1.41	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2699	22.5	19.82	19.82	528.	795.	0.00	1.09	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2701	22.5	19.82	19.82	671.	684.	0.00	0.97	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2702	22.5	19.82	19.82	605.	1023.	0.00	1.40	6.97	6.97	285.	288.	0.00	1.17
2703	22.5	19.82	19.82	437.	1324.	0.00	1.75	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2704	22.5	19.82	19.82	605.	1023.	0.00	1.40	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2705	22.5	19.82	19.82	671.	684.	0.00	0.97	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2707	22.5	19.82	19.82	528.	795.	0.00	1.09	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2708	22.5	19.82	19.82	372.	1069.	0.00	1.41	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2709	22.5	28.10	28.10	206.	1419.	0.00	1.61	6.97	6.97	471.	398.	0.00	1.66
2710	22.5	8.28	8.28	49.	530.	0.00	1.64	10.34	8.88	0.	363.	0.00	0.88
2712	22.5	8.83	8.83	0.	592.	0.00	1.68	16.25	16.25	0.	304.	0.00	0.47
2713	22.5	8.83	8.83	0.	592.	0.00	1.68	16.25	16.25	0.	369.	0.00	0.57
2714	22.5	28.10	28.10	121.	711.	0.00	0.65	10.34	8.88	331.	189.	0.00	0.56
2715	22.5	28.10	28.10	206.	1419.	0.00	1.61	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
2716	22.5	28.10	28.10	60.	730.	0.00	0.66	10.34	8.88	451.	129.	0.00	0.44
2717	22.5	28.65	28.65	0.	790.	0.00	0.69	16.25	16.25	365.	517.	0.00	0.87
2718	22.5	19.82	19.82	437.	1324.	0.00	1.75	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
2719	22.5	28.65	28.65	0.	790.	0.00	0.69	16.25	16.25	927.	421.	0.00	0.83
2721	22.5	19.82	19.82	657.	625.	0.00	0.90	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
2723	22.5	19.82	19.82	542.	788.	0.00	1.08	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
2726	22.5	8.28	8.28	4.	549.	0.00	1.66	10.34	8.88	819.	638.	0.00	1.81
2727	22.5	8.83	8.83	0.	472.	0.00	1.34	16.25	16.25	0.	304.	0.00	0.47
2729	22.5	8.83	8.83	0.	472.	0.00	1.34	16.25	16.25	315.	637.	0.00	1.04
2730	22.5	8.83	8.83	0.	592.	0.00	1.68	16.25	16.25	315.	637.	0.00	1.04
2731	22.5	8.83	8.83	0.	592.	0.00	1.68	16.25	16.25	632.	899.	0.00	1.52
2732	22.5	8.83	8.83	0.	472.	0.00	1.34	16.25	16.25	632.	899.	0.00	1.52
2733	22.5	28.65	28.65	0.	663.	0.00	0.58	16.25	16.25	459.	666.	0.00	1.12
2734	22.5	28.65	28.65	0.	663.	0.00	0.58	16.25	16.25	927.	421.	0.00	0.83
2735	22.5	28.65	28.65	0.	663.	0.00	0.58	16.25	16.25	365.	517.	0.00	0.87
2736	22.5	31.32	30.96	61.	377.	0.00	0.31	7.76	7.76	0.	514.	0.00	1.66
2754	22.5	22.70	22.34	0.	746.	0.00	0.82	6.97	6.97	0.	314.	0.00	1.13
2758	22.5	22.70	22.34	173.	748.	0.00	0.85	6.97	6.97	0.	314.	0.00	1.13
2759	22.5	31.32	30.96	61.	377.	0.00	0.31	7.76	7.76	0.	457.	0.00	1.47
2760	22.5	31.32	30.96	0.	165.	0.00	0.48	7.76	7.76	0.	457.	0.00	1.47
2765	22.5	31.32	30.96	0.	165.	0.00	0.48	7.76	7.76	0.	514.	0.00	1.66
2886	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	736.	136.	0.00	0.55
2887	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	736.	136.	0.00	0.55
2895	22.5	8.83	8.83	0.	583.	0.00	1.65	10.34	8.88	613.	74.	0.00	0.36
2896	22.5	8.83	8.83	90.	581.	0.00	1.68	10.34	8.88	613.	74.	0.00	0.36
9706	22.5	10.97	10.97	318.	709.	0.00	1.72	10.34	8.88	146.	71.	0.00	0.21
9708	22.5	10.97	10.97	295.	613.	0.00	1.49	10.34	8.88	139.	79.	0.00	0.23
9720	22.5	10.97	10.97	0.	592.	0.00	1.35	6.97	6.97	0.	174.	0.00	0.62
9722	22.5	10.97	10.97	190.	790.	0.00	1.86	6.97	6.97	0.	174.	0.00	0.62
9723	22.5	10.97	10.97	278.	721.	0.00	1.73	10.34	8.88	139.	79.	0.00	0.23
9724	22.5	10.97	10.97	165.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	836.	485.	0.00	0.93
9725	22.5	10.97	10.97	826.	522.	0.00	1.45	16.25	16.25	836.	485.	0.00	0.93
9726	22.5	10.97	10.97	291.	727.	0.00	1.75	10.34	8.88	139.	79.	0.00	0.23
9747	22.5	10.97	10.97	295.	613.	0.00	1.49	10.34	8.88	123.	47.	0.00	0.15
9748	22.5	10.97	10.97	295.	613.	0.00	1.49	10.34	8.88	129.	35.	0.00	0.12
9749	22.5	10.97	10.97	299.	725.	0.00	1.75	10.34	8.88	123.	47.	0.00	0.15
9750	22.5	10.97	10.97	299.	725.	0.00	1.75	10.34	8.88	129.	35.	0.00	0.12
9751	22.5	10.97	10.97	282.	719.	0.00	1.73	10.34	8.88	123.	47.	0.00	0.15
9752	22.5	10.97	10.97	282.	719.	0.00	1.73	10.34	8.88	129.	35.	0.00	0.12
9753	22.5	10.97	10.97	190.	790.	0.00	1.86	6.97	6.97	0.	99.	0.00	0.35
9754	22.5	10.97	10.97	190.	790.	0.00	1.86	6.97	6.97	0.	31.	0.00	0.11
9755	22.5	10.97	10.97	144.	603.	0.00	1.42	6.97	6.97	0.	99.	0.00	0.35
9756	22.5	10.97	10.97	144.	603.	0.00	1.42	6.97	6.97	0.	31.	0.00	0.11
9757	22.5	10.97	10.97	0.	587.	0.00	1.34	6.97	6.97	0.	99.	0.00	0.35
9758	22.5	10.97	10.97	0.	587.	0.00	1.34	6.97	6.97	0.	31.	0.00	0.11
9767	22.5	10.97	10.97	165.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	463.	186.	0.00	0.38
9768	22.5	10.97	10.97	165.	555.	0.00	1.32	16.25	16.25	184.	116.	0.00	0.21
9769	22.5	10.97	10.97	826.	522.	0.00	1.45	16.25	16.25	463.	186.	0.00	0.38
9770	22.5	10.97	10.97	826.	522.	0.00	1.45	16.25	16.25	184.	116.	0.00	0.21
9778	22.5	32.06	9.36	0.	952.	0.00	1.72	10.34	8.88	0.	239.	0.00	0.58
9779	22.5	31.32	8.62	34.	943.	0.00	1.86	16.25	16.25	52.	948.	0.00	1.47
9780	22.5	32.06	31.70	0.	928.	0.00	0.72	10.34	8.88	0.	224.	0.00	0.54
9781	22.5	31.32	30.96	22.	919.	0.00	0.74	16.25	16.25	0.	1074.	0.00	1.65
9789	22.5	19.82	19.82	327.	1088.	0.00	1.43	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
9790	22.5	19.82	19.82	613.	1030.	0.00	1.40	6.97	6.97	771.	389.	0.00	1.78
9791	22.5	10.97	10.97	134.	616.	0.00	1.45	6.97	6.97	0.	174.	0.00	0.62

9793	22.5	25.49	25.49	819.	1221.	0.00	1.31	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
9794	22.5	25.49	25.49	433.	967.	0.00	1.00	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
9795	22.5	25.49	25.49	886.	903.	0.00	1.00	6.97	6.97	1071.	326.	0.00	1.70
9797	22.5	21.54	21.54	1210.	1044.	0.00	1.40	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
9798	22.5	21.54	21.54	695.	705.	0.00	0.92	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
9799	22.5	21.54	21.54	1167.	905.	0.00	1.23	6.97	6.97	1273.	286.	0.00	1.62
9800	22.5	21.54	21.54	1137.	811.	0.00	1.12	6.97	6.97	1208.	284.	0.00	1.59
9802	22.5	21.54	21.54	1204.	925.	0.00	1.26	6.97	6.97	1208.	284.	0.00	1.59
9803	22.5	25.49	25.49	663.	1098.	0.00	1.17	6.97	6.97	1023.	329.	0.00	1.68
9805	22.5	25.49	25.49	648.	780.	0.00	0.85	6.97	6.97	1023.	329.	0.00	1.68
9806	22.5	19.82	19.82	305.	1047.	0.00	1.37	6.97	6.97	771.	385.	0.00	1.76
9807	22.5	19.82	19.82	585.	994.	0.00	1.35	6.97	6.97	771.	385.	0.00	1.76
9808	22.5	10.97	10.97	161.	563.	0.00	1.33	6.97	6.97	0.	172.	0.00	0.62
10172	22.5	8.28	8.28	0.	62.	0.00	0.19	10.34	8.88	0.	361.	0.00	0.87
10190	22.5	8.28	8.28	0.	53.	0.00	0.16	10.34	8.88	0.	363.	0.00	0.88

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-36.5	49702	376.04	750.10	708603	1709530	2348146	-	-
3.5	49702	376.84	744.59	744012	1706939	2330880	-	-
43.5	38385	303.49	477.88	689946	1336080	1495956	-	-
83.5	38385	307.32	307.91	674931	1342507	963897	-	-
123.5	38385	306.88	307.67	688931	1336550	963127	-	-
163.5	38385	306.42	307.41	630806	1333611	962324	-	-
203.5	38385	306.42	307.41	687225	1333823	962324	-	-
243.5	38385	306.42	307.41	758610	1330152	962324	-	-
283.5	38385	299.03	442.05	631189	1323838	1383792	-	-
323.5	49702	379.61	710.64	794356	1707570	2224616	-	-
363.5	49702	378.75	708.84	776093	1701265	2218973	-	-
403.5	38385	298.92	440.59	600517	1313286	1379249	-	-
443.5	38385	307.32	301.18	547487	1315266	942827	-	-
483.5	38385	306.42	301.18	550338	1312994	942827	-	-
523.5	38385	306.42	301.18	553315	1310622	942827	-	-
563.5	38385	306.42	301.18	599726	1304270	942827	-	-
603.5	38385	306.42	301.18	540218	1306284	942827	-	-
643.5	38385	306.42	301.18	457604	1297621	942827	-	-
683.5	49703	387.20	604.83	643482	1679694	1893381	-	-
723.5	49702	378.00	780.41	636667	1673288	2443032	-	-
763.5	49702	376.54	785.11	636667	1673288	2457742	-	-
803.5	49702	380.14	645.04	618486	1677461	2019260	-	-
843.5	27090	210.89	207.87	397178	915434	650717	-	-
883.5	27090	210.26	208.13	397178	915087	651532	-	-
923.5	27090	209.60	208.41	397178	913121	652399	-	-
963.5	27090	209.60	208.41	397178	909492	652399	-	-
1003.5	27090	209.60	208.41	397178	908863	652399	-	-
1043.5	27090	209.60	208.41	397178	902674	652399	-	-
1083.5	38408	287.93	475.27	397178	1273812	1487795	-	-
1123.5	49702	387.87	750.80	430163	1642521	2350317	-	-
1163.5	49702	378.75	672.30	397178	1642512	2104596	-	-
1203.5	49702	377.47	585.01	397178	1638929	1831320	-	-
1243.5	45765	347.06	446.14	397178	1507999	1396605	-	-
1283.5	45765	347.71	446.14	397178	1506750	1396605	-	-
1323.5	45765	350.22	446.14	397178	1507174	1396605	-	-
1363.5	45765	352.06	446.14	397178	1507128	1396605	-	-
1385.5	45765	352.06	446.14	397178	1507033	1396605	-	-

MACROGUSCIO ST_E_M

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione
10 Rara (RARA)
11 Frequente (FREQUENTE)

12 Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2388	31.70	32.06	374	-55	4.82	8.	350	-57	0.000	342	-57	4.54	0.000
2407	8.28	8.28	205	15	3.70	246.	168	19	0.016	163	20	2.39	0.017
2420	8.28	8.28	0.	-16	0.65	-10.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.53	0.000
2421	8.28	8.28	0.	0.	0.00	0.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.21	0.000
2423	8.28	8.28	328	25	5.84	402.	279	30	0.027	271	32	4.07	0.027
2439	8.28	8.28	166	12	2.99	198.	140	13	0.012	136	14	2.22	0.012
2440	8.28	8.28	170	0.	3.42	124.	143	0.	0.005	139	0.	2.79	0.005
2443	8.28	8.28	0.	-13	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.55	0.000
2446	8.28	8.28	152	2	3.02	124.	137	4	0.007	133	4	2.60	0.007
2448	28.10	28.10	140	7	1.35	45.	106	9	0.001	102	9	0.82	0.001
2449	8.28	8.28	54	51	0.00	351.	30	50	0.028	28	51	0.00	0.028
2450	8.28	8.28	0.	55	0.00	333.	0.	58	0.030	0.	59	0.00	0.031
2451	8.28	8.28	0.	19	0.00	113.	0.	21	0.011	0.	22	0.00	0.011
2452	8.28	8.28	133	27	0.58	271.	115	27	0.019	109	28	0.00	0.019
2486	8.83	8.83	144	29	0.53	275.	130	26	0.017	126	25	0.52	0.016
2489	8.83	8.83	0.	57	0.00	326.	0.	52	0.024	0.	50	0.00	0.023
2507	8.83	8.83	286	4	5.54	219.	261	2	0.009	254	2	4.93	0.009
2509	8.83	8.83	444	-16	8.69	216.	407	-16	0.008	396	-16	7.75	0.008
2510	8.83	8.83	74	27	0.00	212.	64	23	0.013	60	22	0.00	0.013
2512	8.83	8.83	255	3	4.93	195.	232	1	0.008	224	1	4.38	0.007
2521	8.83	8.83	216	-2	4.23	135.	199	-6	0.004	194	-7	3.80	0.004
2522	8.83	8.83	495	-23	9.63	212.	455	-22	0.008	443	-22	8.61	0.008
2604	8.83	8.83	0.	24	0.00	135.	0.	22	0.010	0.	21	0.00	0.010
2605	8.83	8.83	0.	21	0.00	118.	0.	19	0.009	0.	19	0.00	0.009
2606	8.83	8.83	0.	11	0.00	62.	0.	12	0.005	0.	12	0.00	0.006
2607	8.83	8.83	0.	9	0.00	54.	0.	12	0.005	0.	13	0.00	0.006
2609	31.70	32.06	367	-61	4.86	2.	339	-55	0.000	331	-53	4.34	0.000
2610	14.95	15.04	393	-28	6.21	78.	357	-24	0.002	346	-22	5.47	0.002
2616	31.70	32.06	199	-12	2.28	23.	188	-12	0.000	185	-12	2.13	0.000
2617	29.36	29.72	291	3	3.04	69.	270	1	0.001	264	0.	2.82	0.001
2618	30.96	31.32	137	-18	1.72	5.	135	-17	0.000	136	-17	1.70	0.000
2619	22.34	22.70	263	36	1.86	159.	250	32	0.005	246	31	1.89	0.005
2620	31.70	32.06	97	-18	1.30	-1.	98	-16	0.000	99	-16	1.31	0.000
2621	30.96	31.32	71	-19	1.16	-4.	73	-16	0.000	74	-16	1.07	0.000
2622	30.96	31.32	73	-55	2.28	-20.	53	-51	0.000	46	-49	1.91	0.000
2623	30.96	31.32	33	-29	1.17	-11.	21	-27	0.000	17	-27	0.98	0.000
2624	29.36	29.72	338	-6	3.75	65.	315	-7	0.001	308	-8	3.47	0.001
2626	9.36	9.36	428	-21	8.13	171.	385	-19	0.006	372	-18	7.07	0.006
2627	9.36	9.36	167	-16	3.05	34.	152	-14	0.001	147	-14	2.69	0.001
2628	30.91	30.91	255	5	2.53	62.	226	7	0.001	216	9	2.03	0.001
2630	14.21	14.30	355	-45	5.71	27.	307	-44	0.000	291	-43	4.73	0.000
2631	8.62	8.62	584	-11	11.59	345.	527	-11	0.013	509	-11	10.10	0.013
2632	8.62	8.62	676	-27	13.35	325.	602	-24	0.012	577	-24	11.38	0.012
2633	8.62	8.62	274	-40	4.89	18.	247	-36	0.001	238	-35	4.26	0.001
2635	30.17	30.17	380	-74	5.34	-6.	332	-67	0.000	316	-66	4.57	0.000
2637	22.34	22.70	280	39	1.93	171.	267	35	0.006	264	34	1.98	0.006
2638	22.34	22.70	264	63	0.00	223.	247	57	0.008	242	56	0.00	0.008
2642	22.34	22.70	209	41	0.49	156.	191	36	0.005	186	35	0.61	0.005
2643	28.56	28.56	1309	59	12.69	400.	1175	52	0.008	1131	51	10.96	0.008

2644	28.56	28.56	423	60	2.37	205.	364	48	0.004	345	44	2.20	0.004
2645	30.91	30.91	873	31	8.31	234.	779	27	0.004	749	26	7.14	0.004
2646	21.54	21.54	761	122	4.21	522.	686	106	0.017	662	100	4.08	0.017
2648	21.54	21.54	0.	110	0.00	256.	0.	97	0.010	0.	92	0.00	0.010
2649	21.54	21.54	0.	-17	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2650	21.54	21.54	0.	118	0.00	273.	0.	103	0.011	0.	99	0.00	0.011
2651	21.54	21.54	0.	12	0.00	28.	0.	11	0.001	0.	11	0.00	0.001
2652	21.54	21.54	0.	101	0.00	234.	0.	87	0.009	0.	82	0.00	0.009
2653	21.54	21.54	785	62	7.98	381.	705	49	0.011	679	44	7.28	0.010
2656	21.54	21.54	1195	-29	15.69	290.	1064	-31	0.006	1022	-32	13.55	0.006
2657	21.54	21.54	231	166	0.00	460.	201	145	0.017	192	138	0.00	0.017
2658	30.17	30.17	1105	20	11.21	271.	982	16	0.005	942	14	9.62	0.004
2659	30.17	30.17	600	-13	6.63	109.	530	-11	0.002	507	-10	5.58	0.002
2660	26.03	26.03	789	103	5.22	400.	685	102	0.011	665	103	3.45	0.011
2661	28.10	28.10	189	53	0.00	141.	166	52	0.004	161	52	0.00	0.004
2662	19.82	19.82	768	14	9.83	281.	664	14	0.008	644	14	8.17	0.008
2663	28.65	28.65	150	-8	1.78	21.	131	-6	0.000	128	-6	1.51	0.000
2668	34.31	34.31	216	50	0.00	116.	192	51	0.003	185	52	0.00	0.003
2669	34.31	34.31	0.	23	0.00	34.	0.	25	0.001	0.	25	0.00	0.001
2670	8.83	8.83	771	55	13.44	861.	689	47	0.044	663	45	11.67	0.042
2672	8.83	8.83	0.	6	0.00	36.	0.	5	0.002	0.	5	0.00	0.002
2679	34.31	34.31	309	-76	4.66	-12.	277	-69	0.000	267	-68	4.08	0.000
2680	32.11	32.11	1109	107	7.99	396.	987	102	0.008	948	101	6.43	0.008
2681	34.31	34.31	454	-6	4.60	78.	397	-4	0.001	379	-3	3.80	0.001
2682	32.11	32.11	401	16	3.67	107.	366	13	0.002	357	11	3.36	0.002
2683	34.31	34.31	322	44	1.66	127.	297	44	0.003	290	44	1.28	0.003
2684	25.49	25.49	1113	-44	13.76	200.	991	-41	0.004	952	-41	11.83	0.004
2685	34.31	34.31	686	34	5.84	181.	608	33	0.003	582	32	4.85	0.003
2686	25.49	25.49	378	193	0.00	481.	351	176	0.016	344	171	0.00	0.016
2688	25.49	25.49	393	133	0.00	367.	348	120	0.012	334	117	0.00	0.011
2690	25.49	25.49	0.	124	0.00	244.	0.	117	0.009	0.	115	0.00	0.009
2691	25.49	25.49	0.	-14	0.47	-7.	0.	-7	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2692	25.49	25.49	0.	124	0.00	243.	0.	114	0.009	0.	111	0.00	0.009
2693	25.49	25.49	0.	30	0.00	58.	0.	32	0.002	0.	33	0.00	0.003
2694	25.49	25.49	0.	80	0.00	157.	0.	72	0.006	0.	70	0.00	0.005
2695	25.49	25.49	395	54	2.48	211.	352	47	0.006	338	43	2.30	0.006
2698	19.82	19.82	245	108	0.00	358.	211	104	0.015	205	104	0.00	0.015
2699	19.82	19.82	0.	112	0.00	283.	0.	107	0.013	0.	106	0.00	0.013
2701	19.82	19.82	0.	74	0.00	188.	0.	70	0.009	0.	70	0.00	0.009
2702	19.82	19.82	207	41	0.50	175.	180	39	0.007	174	39	0.00	0.007
2703	19.82	19.82	647	43	7.23	320.	558	42	0.011	541	42	5.81	0.010
2704	19.82	19.82	254	57	0.00	231.	219	54	0.009	213	53	0.00	0.009
2705	19.82	19.82	0.	81	0.00	203.	0.	76	0.010	0.	76	0.00	0.009
2707	19.82	19.82	0.	103	0.00	259.	0.	99	0.012	0.	99	0.00	0.012
2708	19.82	19.82	302	98	0.00	352.	260	93	0.015	252	92	0.00	0.014
2709	26.03	26.03	597	96	2.87	339.	510	91	0.009	494	90	1.57	0.009
2710	8.28	8.28	376	-15	7.53	183.	330	-13	0.008	314	-12	6.30	0.007
2712	8.83	8.83	426	84	1.84	809.	377	78	0.050	360	75	0.52	0.049
2713	8.83	8.83	222	44	0.86	425.	190	40	0.026	186	39	0.32	0.025
2714	28.10	28.10	131	60	0.00	140.	114	61	0.004	111	61	0.00	0.004
2715	26.03	26.03	45	68	0.00	143.	34	65	0.005	33	64	0.00	0.005
2716	28.10	28.10	66	50	0.00	105.	48	49	0.003	46	50	0.00	0.003
2717	28.65	28.65	109	-22	1.60	-2.	92	-19	0.000	90	-19	1.33	0.000
2718	19.82	19.82	147	108	0.00	324.	119	103	0.014	114	102	0.00	0.014
2719	28.65	28.65	160	8	1.52	50.	133	9	0.001	129	9	1.14	0.001
2721	19.82	19.82	0.	89	0.00	224.	0.	85	0.011	0.	85	0.00	0.011
2723	19.82	19.82	0.	85	0.00	214.	0.	80	0.010	0.	80	0.00	0.010
2726	8.28	8.28	229	31	3.08	370.	198	34	0.026	191	35	1.49	0.026
2727	8.83	8.83	0.	26	0.00	146.	0.	24	0.011	0.	24	0.00	0.011
2729	8.83	8.83	77	17	0.00	155.	53	16	0.010	54	16	0.00	0.009
2730	8.83	8.83	415	13	7.86	363.	361	12	0.017	350	11	6.63	0.016
2731	8.83	8.83	165	-37	3.18	-5.	142	-34	0.000	138	-34	2.77	0.000
2732	8.83	8.83	164	-17	3.01	28.	134	-15	0.001	134	-15	2.44	0.001
2733	28.65	28.65	152	-12	1.86	16.	134	-9	0.000	137	-9	1.65	0.000
2734	28.65	28.65	95	46	0.00	103.	88	45	0.003	94	46	0.00	0.003
2735	28.65	28.65	144	-5	1.66	24.	126	-2	0.000	130	-2	1.46	0.000
2736	30.96	31.32	47	4	0.37	16.	42	15	0.001	40	19	0.00	0.001
2754	22.34	22.70	173	35	0.29	131.	158	31	0.004	153	29	0.43	0.004
2758	22.34	22.70	240	50	0.22	187.	225	45	0.006	221	44	0.48	0.006
2759	30.96	31.32	99	7	0.81	33.	94	15	0.001	93	19	0.12	0.001
2760	25.38	25.65	105	-5	1.30	18.	102	-2	0.000	101	-2	1.21	0.000
2765	25.38	25.65	104	-20	1.51	-1.	97	-16	0.000	95	-15	1.34	0.000
2886	8.83	8.83	105	50	0.00	364.	94	46	0.025	92	45	0.00	0.024

2887	8.83	8.83	0.	81	0.00	461.	0.	74	0.034	0.	72	0.00	0.033
2895	8.83	8.83	229	85	0.00	660.	215	80	0.045	213	79	0.00	0.045
2896	8.83	8.83	0.	109	0.00	619.	0.	99	0.046	0.	97	0.00	0.045
9706	10.97	10.97	139	30	0.00	225.	114	33	0.013	109	34	0.00	0.013
9708	10.97	10.97	0.	40	0.00	183.	0.	38	0.012	0.	38	0.00	0.011
9720	10.97	10.97	192	45	0.00	327.	163	43	0.017	158	43	0.00	0.017
9722	10.97	10.97	66	32	0.00	188.	47	32	0.011	45	32	0.00	0.011
9723	10.97	10.97	268	23	3.93	263.	222	26	0.013	215	27	2.62	0.013
9724	10.97	10.97	346	21	5.50	297.	297	22	0.013	289	22	4.42	0.013
9725	10.97	10.97	0.	96	0.00	438.	0.	92	0.028	0.	92	0.00	0.028
9726	10.97	10.97	0.	59	0.00	267.	0.	55	0.017	0.	55	0.00	0.016
9747	10.97	10.97	0.	21	0.00	96.	0.	23	0.007	0.	23	0.00	0.007
9748	10.97	10.97	0.	13	0.00	61.	0.	18	0.005	0.	19	0.00	0.006
9749	10.97	10.97	0.	21	0.00	96.	0.	23	0.007	0.	24	0.00	0.007
9750	10.97	10.97	0.	12	0.00	57.	0.	17	0.005	0.	19	0.00	0.006
9751	10.97	10.97	141	11	2.14	131.	118	15	0.007	114	16	1.27	0.007
9752	10.97	10.97	99	-6	1.77	32.	84	0.	0.002	81	1	1.41	0.002
9753	10.97	10.97	213	-3	3.79	106.	178	0.	0.004	172	1	3.02	0.004
9754	10.97	10.97	192	-31	3.33	5.	161	-26	0.000	156	-25	2.69	0.000
9755	10.97	10.97	173	-6	3.10	70.	144	-4	0.002	140	-3	2.49	0.002
9756	10.97	10.97	217	-46	3.95	-6.	181	-40	0.000	176	-39	3.26	0.000
9757	10.97	10.97	425	-4	7.55	221.	360	0.	0.007	349	0.	6.15	0.007
9758	10.97	10.97	348	-40	5.99	42.	293	-33	0.001	284	-32	4.89	0.001
9767	10.97	10.97	209	53	0.00	373.	179	52	0.020	174	52	0.00	0.020
9768	10.97	10.97	125	54	0.00	327.	107	52	0.019	105	52	0.00	0.018
9769	10.97	10.97	0.	54	0.00	246.	0.	51	0.015	0.	51	0.00	0.015
9770	10.97	10.97	23	32	0.00	159.	20	30	0.010	20	30	0.00	0.010
9778	14.95	15.04	355	-60	5.82	6.	321	-56	0.000	310	-55	5.13	0.000
9779	14.21	14.30	436	-1	6.80	190.	391	-32	0.002	377	-31	6.06	0.002
9780	31.70	32.06	160	-8	1.80	21.	142	-7	0.000	136	-7	1.53	0.000
9781	30.96	31.32	204	-33	2.71	2.	178	-31	0.000	170	-30	2.28	0.000
9789	19.82	19.82	396	64	2.31	296.	337	61	0.011	327	60	1.22	0.011
9790	19.82	19.82	427	74	2.08	332.	366	69	0.013	355	68	1.09	0.012
9791	10.97	10.97	399	26	6.30	347.	338	26	0.015	327	26	4.94	0.015
9793	25.49	25.49	949	-4	11.08	233.	837	0.	0.005	801	-5	9.39	0.004
9794	25.49	25.49	0.	77	0.00	151.	0.	76	0.006	0.	76	0.00	0.006
9795	25.49	25.49	1000	18	11.14	289.	886	21	0.007	848	22	9.29	0.007
9797	21.54	21.54	1243	19	15.29	413.	1116	17	0.010	1075	16	13.22	0.010
9798	21.54	21.54	0.	52	0.00	120.	0.	47	0.005	0.	46	0.00	0.005
9799	21.54	21.54	1244	-16	16.07	334.	1111	-16	0.007	1069	-16	13.86	0.007
9800	21.54	21.54	952	89	9.05	496.	854	77	0.015	823	74	7.98	0.015
9802	21.54	21.54	832	52	9.00	370.	749	43	0.011	723	39	8.03	0.010
9803	25.49	25.49	536	4	6.13	143.	471	2	0.003	450	1	5.20	0.003
9805	25.49	25.49	692	127	2.21	434.	614	117	0.013	588	114	1.25	0.013
9806	19.82	19.82	254	50	0.54	215.	210	48	0.008	204	48	0.00	0.008
9807	19.82	19.82	328	93	0.00	348.	276	87	0.014	268	86	0.00	0.014
9808	10.97	10.97	252	31	3.13	290.	212	30	0.014	206	30	2.13	0.014
10172	8.28	8.28	29	-41	1.95	-22.	24	-35	0.000	23	-33	1.57	0.000
10190	8.28	8.28	0.	-8	0.33	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.25	0.000

ARMATURA I NFERIO RE VERTI CALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2388	8.88	10.34	1603	-500	35.99	-136.	1499	-459	0.000	1468	-447	32.54	0.000
2407	8.88	10.34	0.	-90	3.53	-53.	0.	-74	0.000	0.	-71	2.79	0.000
2420	8.88	10.34	0.	24	0.00	133.	0.	18	0.008	0.	16	0.00	0.007
2421	8.88	10.34	0.	-16	0.63	-9.	0.	-19	0.000	0.	-21	0.84	0.000
2423	8.88	10.34	0.	-38	1.51	-23.	0.	-26	0.000	0.	-24	0.93	0.000
2439	8.88	10.34	0.	-111	4.37	-66.	0.	-87	0.000	0.	-82	3.24	0.000
2440	8.88	10.34	19	-142	5.79	-82.	7	-121	0.000	5	-116	4.62	0.000
2443	8.88	10.34	183	-220	10.52	-112.	170	-206	0.000	166	-203	9.70	0.000
2446	8.88	10.34	1697	-456	35.19	-100.	1558	-413	0.000	1522	-403	31.33	0.000
2448	8.88	10.34	0.	50	0.00	281.	0.	49	0.022	0.	49	0.00	0.022
2449	8.88	10.34	0.	39	0.00	218.	0.	40	0.018	0.	40	0.00	0.018
2450	8.88	10.34	0.	-67	2.64	-40.	0.	-56	0.000	0.	-53	2.09	0.000
2451	8.88	10.34	452	-202	12.56	-74.	411	-179	0.000	398	-174	10.88	0.000
2452	8.88	10.34	1788	-320	31.72	17.	1633	-288	0.001	1590	-281	28.14	0.001
2486	8.88	10.34	0.	-109	4.29	-64.	0.	-102	0.000	0.	-100	3.93	0.000
2489	8.88	10.34	0.	-101	3.96	-59.	0.	-93	0.000	0.	-91	3.59	0.000
2507	8.88	10.34	99	-158	7.23	-83.	87	-147	0.000	82	-144	6.52	0.000
2509	8.88	10.34	751	-197	15.39	-42.	686	-183	0.000	666	-180	13.85	0.000
2510	8.88	10.34	0.	-144	5.68	-85.	0.	-134	0.000	0.	-131	5.16	0.000

2512	8.88	10.34	623	-200	14.22	-56.	567	-185	0.000	549	-181	12.72	0.000
2521	8.88	10.34	1357	-221	23.76	42.	1247	-205	0.001	1213	-201	21.28	0.001
2522	8.88	10.34	1445	-252	25.51	22.	1323	-233	0.001	1286	-228	22.77	0.001
2604	8.88	10.34	1861	-430	35.86	-69.	1679	-390	0.000	1622	-380	31.44	0.000
2605	8.88	10.34	405	-347	17.80	-165.	358	-314	0.000	343	-305	15.48	0.000
2606	8.88	10.34	0.	-235	9.25	-139.	0.	-210	0.000	0.	-203	8.01	0.000
2607	8.88	10.34	0.	-142	5.58	-84.	0.	-125	0.000	0.	-121	4.76	0.000
2609	8.88	10.34	1403	-531	35.18	-174.	1320	-485	0.000	1295	-473	31.79	0.000
2610	8.88	10.34	911	-482	28.25	-194.	857	-440	0.000	841	-428	25.40	0.000
2616	8.88	10.34	1415	-413	30.66	-103.	1316	-381	0.000	1286	-373	27.74	0.000
2617	6.97	6.97	910	-149	16.82	32.	840	-138	0.001	818	-136	15.13	0.001
2618	16.25	16.25	906	-176	14.89	-15.	861	-158	0.000	848	-153	13.87	0.000
2619	6.97	6.97	755	-75	14.79	172.	707	-68	0.009	692	-66	13.64	0.009
2620	8.88	10.34	1249	-463	30.93	-149.	1173	-426	0.000	1150	-417	28.10	0.000
2621	16.25	16.25	821	-87	12.68	88.	795	-68	0.003	789	-62	12.13	0.003
2622	16.25	16.25	443	-125	8.71	-29.	408	-102	0.000	398	-96	7.21	0.000
2623	16.25	16.25	664	-208	13.78	-54.	635	-186	0.000	628	-180	12.43	0.000
2624	6.97	6.97	863	-145	15.97	25.	805	-133	0.001	787	-131	14.56	0.001
2626	8.88	10.34	280	-609	26.84	-332.	273	-556	0.000	272	-541	24.09	0.000
2627	8.88	10.34	0.	-594	23.38	-351.	0.	-544	0.000	0.	-531	20.92	0.000
2628	8.88	10.34	0.	-428	16.86	-253.	0.	-389	0.000	0.	-378	14.88	0.000
2630	16.25	16.25	441	-197	11.30	-68.	403	-175	0.000	391	-168	9.78	0.000
2631	16.25	16.25	470	-314	15.85	-130.	431	-283	0.000	419	-273	13.89	0.000
2632	16.25	16.25	342	-236	11.82	-99.	311	-213	0.000	301	-206	10.32	0.000
2633	16.25	16.25	0.	-283	10.35	-155.	0.	-254	0.000	0.	-246	8.98	0.000
2635	16.25	16.25	0.	-238	8.68	-130.	0.	-214	0.000	0.	-208	7.58	0.000
2637	6.97	6.97	649	-74	12.38	107.	611	-67	0.006	600	-65	11.55	0.006
2638	6.97	6.97	347	17	7.22	425.	325	15	0.027	318	15	6.64	0.026
2642	6.97	6.97	320	33	5.71	529.	294	31	0.038	286	30	5.04	0.037
2643	6.97	6.97	169	-108	6.18	-49.	148	-101	0.000	142	-99	5.55	0.000
2644	6.97	6.97	0.	-92	3.74	-56.	0.	-88	0.000	0.	-88	3.60	0.000
2645	8.88	10.34	0.	-390	15.38	-231.	0.	-356	0.000	0.	-347	13.66	0.000
2646	6.97	6.97	557	40	11.02	786.	500	34	0.050	482	32	9.64	0.048
2648	6.97	6.97	0.	-8	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.30	0.000
2649	6.97	6.97	0.	-21	0.85	-13.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.78	0.000
2650	6.97	6.97	0.	14	0.00	97.	0.	13	0.009	0.	13	0.00	0.009
2651	6.97	6.97	0.	27	0.00	194.	0.	26	0.019	0.	26	0.00	0.019
2652	6.97	6.97	0.	21	0.00	148.	0.	20	0.014	0.	20	0.00	0.014
2653	6.97	6.97	556	71	8.71	1032.	494	64	0.074	474	62	7.32	0.071
2656	6.97	6.97	288	-18	6.00	121.	255	-18	0.005	244	-18	5.01	0.005
2657	6.97	6.97	0.	18	0.00	127.	0.	13	0.010	0.	12	0.00	0.009
2658	16.25	16.25	0.	-181	6.62	-99.	0.	-165	0.000	0.	-161	5.89	0.000
2659	16.25	16.25	8	-300	11.02	-163.	0.	-274	0.000	0.	-267	9.77	0.000
2660	6.97	6.97	0.	8	0.00	56.	0.	12	0.009	0.	14	0.00	0.010
2661	8.88	10.34	0.	-18	0.72	-11.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2662	6.97	6.97	6	-34	1.44	-20.	0.	-32	0.000	1	-32	1.30	0.000
2663	16.25	16.25	0.	-104	3.80	-57.	0.	-97	0.000	0.	-96	3.52	0.000
2668	8.88	10.34	0.	-215	8.47	-127.	0.	-195	0.000	0.	-191	7.51	0.000
2669	8.88	10.34	0.	-156	6.13	-92.	0.	-140	0.000	0.	-137	5.39	0.000
2670	16.25	16.25	2761	-102	41.80	766.	2455	-98	0.017	2356	-97	35.76	0.016
2672	16.25	16.25	1012	-250	18.59	-46.	896	-230	0.000	859	-224	16.20	0.000
2679	16.25	16.25	0.	-163	5.97	-89.	0.	-150	0.000	0.	-146	5.35	0.000
2680	6.97	6.97	0.	-61	2.48	-37.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.34	0.000
2681	8.88	10.34	0.	-187	7.36	-110.	0.	-170	0.000	0.	-166	6.55	0.000
2682	6.97	6.97	0.	-48	1.93	-29.	0.	-48	0.000	0.	-49	1.99	0.000
2683	8.88	10.34	631	-284	17.62	-105.	568	-257	0.000	552	-251	15.50	0.000
2684	6.97	6.97	23	0.	0.49	19.	18	-1	0.000	16	-1	0.32	0.000
2685	16.25	16.25	0.	-97	3.55	-53.	0.	-90	0.000	0.	-89	3.25	0.000
2686	6.97	6.97	0.	46	0.00	332.	0.	41	0.030	0.	39	0.00	0.028
2688	6.97	6.97	184	9	3.84	224.	160	6	0.012	152	5	3.25	0.011
2690	6.97	6.97	0.	1	0.00	5.	0.	3	0.002	0.	4	0.00	0.003
2691	6.97	6.97	0.	-5	0.22	-3.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2692	6.97	6.97	0.	28	0.00	202.	0.	27	0.019	0.	27	0.00	0.019
2693	6.97	6.97	0.	52	0.00	376.	0.	49	0.036	0.	49	0.00	0.036
2694	6.97	6.97	0.	35	0.00	252.	0.	33	0.024	0.	33	0.00	0.024
2695	6.97	6.97	243	74	0.00	771.	216	67	0.062	207	65	0.00	0.061
2698	6.97	6.97	312	3	6.78	289.	268	3	0.015	260	3	5.64	0.014
2699	6.97	6.97	0.	3	0.00	25.	0.	4	0.003	0.	4	0.00	0.003
2701	6.97	6.97	0.	12	0.00	89.	0.	12	0.008	0.	12	0.00	0.008
2702	6.97	6.97	352	28	6.79	522.	305	26	0.035	297	26	5.59	0.035
2703	6.97	6.97	0.	-27	1.10	-16.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.02	0.000
2704	6.97	6.97	0.	43	0.00	309.	0.	40	0.029	0.	40	0.00	0.029
2705	6.97	6.97	0.	33	0.00	235.	0.	31	0.022	0.	31	0.00	0.022

2707	6.97	6.97	0.	7	0.00	52.	0.	8	0.006	0.	8	0.00	0.006
2708	6.97	6.97	0.	4	0.00	30.	0.	6	0.004	0.	6	0.00	0.005
2709	6.97	6.97	0.	6	0.00	41.	0.	7	0.005	0.	7	0.00	0.005
2710	8.88	10.34	2631	-109	50.61	1200.	2350	-102	0.044	2268	-102	43.53	0.042
2712	16.25	16.25	2105	1	30.71	819.	1870	-1	0.018	1799	-3	26.32	0.017
2713	16.25	16.25	1012	-52	15.44	242.	892	-49	0.005	861	-50	13.17	0.005
2714	8.88	10.34	0.	-5	0.18	-3.	0.	0.	0.000	0.	1	0.00	0.000
2715	6.97	6.97	0.	13	0.00	93.	0.	14	0.010	0.	14	0.00	0.010
2716	8.88	10.34	0.	12	0.00	69.	0.	16	0.007	0.	16	0.00	0.007
2717	16.25	16.25	0.	-84	3.08	-46.	0.	-79	0.000	0.	-78	2.86	0.000
2718	6.97	6.97	0.	-10	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.37	0.000
2719	16.25	16.25	0.	-52	1.90	-29.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.77	0.000
2721	6.97	6.97	0.	36	0.00	260.	0.	35	0.026	0.	35	0.00	0.025
2723	6.97	6.97	0.	7	0.00	52.	0.	9	0.007	0.	10	0.00	0.007
2726	8.88	10.34	0.	-19	0.75	-11.	0.	-9	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2727	16.25	16.25	733	-125	11.84	9.	653	-114	0.000	629	-112	10.25	0.000
2729	16.25	16.25	196	-66	4.24	-18.	165	-60	0.000	158	-60	3.66	0.000
2730	16.25	16.25	447	-96	7.68	-12.	390	-90	0.000	376	-90	6.79	0.000
2731	16.25	16.25	0.	-118	4.29	-64.	0.	-110	0.000	0.	-109	3.98	0.000
2732	16.25	16.25	0.	-28	1.02	-15.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.93	0.000
2733	16.25	16.25	0.	-15	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2734	16.25	16.25	0.	4	0.00	12.	0.	3	0.000	0.	3	0.00	0.000
2735	16.25	16.25	0.	-17	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2736	7.76	7.76	335	-27	6.58	100.	326	-11	0.009	325	-6	6.75	0.010
2754	6.97	6.97	426	27	8.61	574.	390	25	0.038	379	24	7.63	0.037
2758	6.97	6.97	452	10	9.72	465.	421	9	0.026	412	9	8.87	0.026
2759	7.76	7.76	749	-25	15.48	420.	732	-12	0.024	729	-8	15.15	0.025
2760	7.76	7.76	689	-88	12.64	75.	670	-75	0.005	666	-71	12.55	0.006
2765	7.76	7.76	425	-90	8.10	-11.	415	-76	0.000	413	-72	7.58	0.000
2886	8.88	10.34	0.	-57	2.26	-34.	0.	-54	0.000	0.	-53	2.08	0.000
2887	8.88	10.34	0.	-80	3.17	-48.	0.	-74	0.000	0.	-72	2.85	0.000
2895	8.88	10.34	0.	-4	0.16	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2896	8.88	10.34	0.	-71	2.79	-42.	0.	-65	0.000	0.	-64	2.51	0.000
9706	8.88	10.34	0.	17	0.00	98.	0.	15	0.007	0.	15	0.00	0.007
9708	8.88	10.34	0.	-33	1.30	-20.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.22	0.000
9720	6.97	6.97	775	19	16.64	811.	660	16	0.043	641	16	13.76	0.042
9722	6.97	6.97	322	13	6.78	375.	269	13	0.023	261	14	5.37	0.023
9723	8.88	10.34	221	22	3.54	283.	186	23	0.017	181	23	2.56	0.017
9724	16.25	16.25	148	-38	2.78	-8.	125	-35	0.000	121	-35	2.40	0.000
9725	16.25	16.25	0.	81	0.00	248.	0.	77	0.011	0.	77	0.00	0.011
9726	8.88	10.34	0.	-38	1.51	-23.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.44	0.000
9747	8.88	10.34	0.	-9	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.38	0.000
9748	8.88	10.34	2	1	0.00	5.	4	0.	0.000	4	0.	0.08	0.000
9749	8.88	10.34	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.32	0.000
9750	8.88	10.34	32	1	0.60	26.	28	1	0.001	28	1	0.52	0.001
9751	8.88	10.34	97	20	0.51	188.	82	20	0.012	80	20	0.00	0.012
9752	8.88	10.34	124	4	2.33	107.	104	5	0.006	101	6	1.83	0.006
9753	6.97	6.97	218	14	4.37	299.	183	15	0.020	178	15	3.39	0.020
9754	6.97	6.97	171	1	3.71	157.	144	1	0.008	139	1	3.02	0.008
9755	6.97	6.97	275	4	5.94	268.	231	4	0.014	224	4	4.84	0.013
9756	6.97	6.97	159	1	3.45	141.	133	0.	0.006	129	0.	2.81	0.006
9757	6.97	6.97	337	14	7.08	398.	285	14	0.024	276	14	5.73	0.024
9758	6.97	6.97	129	1	2.79	120.	108	1	0.006	104	1	2.26	0.006
9767	16.25	16.25	61	-6	0.95	8.	52	-5	0.000	51	-4	0.79	0.000
9768	16.25	16.25	116	3	1.63	54.	99	3	0.001	97	3	1.34	0.001
9769	16.25	16.25	0.	39	0.00	120.	0.	37	0.005	0.	37	0.00	0.005
9770	16.25	16.25	14	11	0.00	38.	12	10	0.002	12	10	0.00	0.002
9778	8.88	10.34	1090	-605	34.93	-249.	1017	-555	0.000	996	-542	31.46	0.000
9779	16.25	16.25	773	-295	17.99	-92.	709	-264	0.000	689	-255	15.75	0.000
9780	8.88	10.34	1403	-623	38.81	-229.	1314	-574	0.000	1288	-561	35.20	0.000
9781	16.25	16.25	899	-302	19.42	-84.	827	-272	0.000	805	-263	17.13	0.000
9789	6.97	6.97	0.	-8	0.33	-5.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
9790	6.97	6.97	0.	39	0.00	277.	0.	37	0.027	0.	36	0.00	0.026
9791	6.97	6.97	734	16	15.79	754.	622	13	0.039	604	13	12.99	0.038
9793	6.97	6.97	0.	-23	0.93	-14.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.85	0.000
9794	6.97	6.97	0.	47	0.00	337.	0.	46	0.033	0.	46	0.00	0.034
9795	6.97	6.97	0.	72	0.00	519.	0.	69	0.050	0.	68	0.00	0.050
9797	6.97	6.97	0.	20	0.00	141.	0.	17	0.012	0.	15	0.00	0.011
9798	6.97	6.97	0.	38	0.00	271.	0.	36	0.026	0.	36	0.00	0.026
9799	6.97	6.97	0.	71	0.00	506.	0.	66	0.048	0.	65	0.00	0.047
9800	6.97	6.97	345	64	2.62	799.	307	59	0.061	294	57	1.88	0.059
9802	6.97	6.97	404	27	8.08	557.	356	23	0.035	340	22	6.85	0.033
9803	6.97	6.97	112	-10	2.24	32.	101	0.	0.005	98	-1	2.13	0.004

9805	6.97	6.97	52	74	0.00	584.	52	69	0.053	52	67	0.00	0.052
9806	6.97	6.97	0.	9	0.00	66.	0.	9	0.006	0.	8	0.00	0.006
9807	6.97	6.97	0.	30	0.00	216.	0.	27	0.020	0.	27	0.00	0.020
9808	6.97	6.97	340	4	7.37	327.	284	5	0.017	275	5	5.95	0.016
10172	8.88	10.34	123	-201	9.15	-106.	116	-183	0.000	114	-180	8.24	0.000
10190	8.88	10.34	139	-210	9.67	-110.	129	-194	0.000	127	-191	8.80	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2388	32. 06	31. 70	0.	-55	1. 73	-26.	0.	-57	0. 000	0.	-57	1. 79	0. 000
2407	8. 28	8. 28	0.	15	0. 00	90.	0.	19	0. 010	0.	20	0. 00	0. 010
2420	8. 28	8. 28	43	-16	0. 20	-14.	58	-14	0. 000	58	-13	0. 08	0. 000
2421	8. 28	8. 28	85	0.	1. 70	63.	87	-4	0. 002	86	-5	1. 69	0. 001
2423	8. 28	8. 28	0.	25	0. 00	152.	0.	30	0. 016	0.	32	0. 00	0. 017
2439	8. 28	8. 28	0.	12	0. 00	72.	0.	13	0. 007	0.	14	0. 00	0. 007
2440	8. 28	8. 28	48	0.	0. 97	35.	42	0.	0. 002	41	0.	0. 82	0. 002
2443	8. 28	8. 28	65	-13	0. 14	-15.	61	-14	0. 000	60	-14	0. 08	0. 000
2446	8. 28	8. 28	0.	2	0. 00	12.	0.	4	0. 002	0.	4	0. 00	0. 002
2448	28. 10	28. 10	3	7	0. 00	13.	25	9	0. 001	25	9	0. 00	0. 001
2449	8. 28	8. 28	104	51	0. 00	393.	106	50	0. 031	102	51	0. 00	0. 031
2450	8. 28	8. 28	212	55	0. 00	510.	192	58	0. 039	185	59	0. 00	0. 039
2451	8. 28	8. 28	315	19	5. 85	350.	286	21	0. 022	275	22	4. 84	0. 022
2452	8. 28	8. 28	0.	27	0. 00	160.	0.	27	0. 014	0.	28	0. 00	0. 014
2486	8. 83	8. 83	0.	29	0. 00	164.	0.	26	0. 012	0.	25	0. 00	0. 012
2489	8. 83	8. 83	68	57	0. 00	379.	65	52	0. 026	64	50	0. 00	0. 026
2507	8. 83	8. 83	0.	4	0. 00	21.	0.	2	0. 001	0.	2	0. 00	0. 001
2509	8. 83	8. 83	0.	-16	0. 64	-10.	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 62	0. 000
2510	8. 83	8. 83	28	27	0. 00	176.	25	23	0. 012	25	22	0. 00	0. 011
2512	8. 83	8. 83	0.	3	0. 00	19.	0.	1	0. 001	0.	1	0. 00	0. 000
2521	8. 83	8. 83	0.	-2	0. 09	-1.	0.	-6	0. 000	0.	-7	0. 27	0. 000
2522	8. 83	8. 83	213	-23	3. 87	33.	211	-22	0. 002	212	-22	3. 88	0. 002
2604	8. 83	8. 83	236	24	3. 71	307.	214	22	0. 017	206	21	3. 24	0. 017
2605	8. 83	8. 83	639	21	12. 08	564.	577	19	0. 027	558	19	10. 55	0. 026
2606	8. 83	8. 83	566	11	10. 89	455.	512	12	0. 021	495	12	9. 47	0. 021
2607	8. 83	8. 83	361	9	6. 88	305.	337	12	0. 016	331	13	6. 19	0. 016
2609	32. 06	31. 70	0.	-61	1. 90	-28.	0.	-55	0. 000	0.	-53	1. 66	0. 000
2610	15. 04	14. 95	0.	-28	1. 05	-16.	0.	-24	0. 000	0.	-22	0. 83	0. 000
2616	32. 06	31. 70	0.	-12	0. 39	-6.	0.	-12	0. 000	0.	-12	0. 37	0. 000
2617	29. 72	29. 36	0.	3	0. 00	5.	0.	1	0. 000	0.	0.	0. 00	0. 000
2618	31. 32	30. 96	0.	-18	0. 55	-8.	0.	-17	0. 000	0.	-17	0. 52	0. 000
2619	22. 70	22. 34	126	36	0. 00	117.	118	32	0. 004	115	31	0. 00	0. 004
2620	32. 06	31. 70	0.	-18	0. 55	-8.	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 50	0. 000
2621	31. 32	30. 96	0.	-19	0. 60	-9.	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 49	0. 000
2622	31. 32	30. 96	0.	-55	1. 72	-26.	0.	-51	0. 000	1	-49	1. 54	0. 000
2623	31. 32	30. 96	0.	-29	0. 92	-14.	0.	-27	0. 000	0.	-27	0. 84	0. 000
2624	29. 72	29. 36	64	-6	0. 79	5.	55	-7	0. 000	52	-8	0. 70	0. 000
2626	9. 36	9. 36	299	-21	5. 59	90.	266	-19	0. 003	255	-18	4. 76	0. 003
2627	9. 36	9. 36	0.	-16	0. 62	-9.	0.	-14	0. 000	0.	-14	0. 54	0. 000
2628	30. 91	30. 91	485	5	4. 94	110.	431	7	0. 002	414	9	4. 11	0. 002
2630	14. 30	14. 21	117	-45	0. 56	-36.	115	-44	0. 000	115	-43	0. 51	0. 000
2631	8. 62	8. 62	393	-11	7. 79	211.	358	-11	0. 008	347	-11	6. 86	0. 008
2632	8. 62	8. 62	0.	-27	1. 06	-16.	0.	-24	0. 000	0.	-24	0. 94	0. 000
2633	8. 62	8. 62	0.	-40	1. 58	-24.	0.	-36	0. 000	0.	-35	1. 39	0. 000
2635	30. 17	30. 17	283	-74	0. 10	-57.	250	-67	0. 000	239	-66	0. 19	0. 000
2637	22. 70	22. 34	232	39	1. 09	155.	216	35	0. 005	211	34	1. 11	0. 005
2638	22. 70	22. 34	121	63	0. 00	176.	114	57	0. 007	112	56	0. 00	0. 006
2642	22. 70	22. 34	0.	41	0. 00	90.	0.	36	0. 004	0.	35	0. 00	0. 003
2643	28. 56	28. 56	1276	59	12. 32	393.	1146	52	0. 008	1105	51	10. 66	0. 008
2644	28. 56	28. 56	703	60	5. 81	267.	625	48	0. 006	599	44	5. 23	0. 005
2645	30. 91	30. 91	1156	31	11. 28	293.	1033	27	0. 005	993	26	9. 72	0. 005
2646	21. 54	21. 54	1228	122	11. 33	657.	1097	106	0. 021	1055	100	9. 94	0. 020
2648	21. 54	21. 54	1311	110	13. 04	652.	1173	97	0. 020	1128	92	11. 32	0. 019
2649	21. 54	21. 54	651	-17	8. 57	155.	582	-15	0. 003	560	-14	7. 36	0. 003
2650	21. 54	21. 54	609	118	1. 58	468.	545	103	0. 016	525	99	1. 63	0. 015
2651	21. 54	21. 54	654	12	8. 00	222.	587	11	0. 006	565	11	6. 89	0. 006
2652	21. 54	21. 54	1363	101	14. 12	645.	1214	87	0. 019	1165	82	12. 25	0. 018
2653	21. 54	21. 54	1244	62	14. 01	515.	1103	49	0. 014	1057	44	12. 20	0. 013
2656	21. 54	21. 54	1503	-29	19. 60	381.	1347	-31	0. 008	1297	-32	17. 05	0. 008
2657	21. 54	21. 54	895	166	3. 00	671.	810	145	0. 023	782	138	3. 30	0. 022
2658	30. 17	30. 17	1229	20	12. 52	297.	1099	16	0. 005	1058	14	10. 85	0. 005
2659	30. 17	30. 17	0.	-13	0. 41	-6.	0.	-11	0. 000	0.	-10	0. 32	0. 000

2660	26.03	26.03	572	103	1.93	348.	488	102	0.010	474	103	0.00	0.010
2661	28.10	28.10	0.	53	0.00	95.	0.	52	0.003	0.	52	0.00	0.003
2662	19.82	19.82	674	14	8.59	251.	583	14	0.007	568	14	7.16	0.007
2663	28.65	28.65	4	-8	0.21	-4.	2	-6	0.000	2	-6	0.17	0.000
2668	34.31	34.31	0.	50	0.00	73.	0.	51	0.002	0.	52	0.00	0.002
2669	34.31	34.31	134	23	0.40	61.	141	25	0.002	145	25	0.43	0.002
2670	8.83	8.83	701	55	11.96	813.	641	47	0.043	623	45	10.84	0.041
2672	8.83	8.83	195	6	3.69	172.	165	5	0.007	155	5	2.95	0.007
2679	34.31	34.31	0.	-76	2.33	-35.	0.	-69	0.000	0.	-68	2.07	0.000
2680	32.11	32.11	448	107	0.00	263.	386	102	0.006	364	101	0.00	0.006
2681	34.31	34.31	556	-6	5.60	98.	488	-4	0.001	465	-3	4.65	0.001
2682	32.11	32.11	176	16	1.30	62.	149	13	0.001	138	11	1.08	0.001
2683	34.31	34.31	0.	44	0.00	64.	0.	44	0.002	0.	44	0.00	0.002
2684	25.49	25.49	678	-44	8.63	93.	599	-41	0.002	572	-41	7.34	0.002
2685	34.31	34.31	672	34	5.70	178.	597	33	0.003	572	32	4.76	0.003
2686	25.49	25.49	362	193	0.00	477.	327	176	0.016	314	171	0.00	0.015
2688	25.49	25.49	792	133	3.45	472.	695	120	0.014	663	117	2.48	0.013
2690	25.49	25.49	968	124	6.59	498.	854	117	0.015	817	115	5.00	0.014
2691	25.49	25.49	728	-14	8.74	158.	646	-7	0.003	620	-4	7.27	0.003
2692	25.49	25.49	634	124	1.34	414.	564	114	0.013	542	111	0.58	0.012
2693	25.49	25.49	708	30	7.41	238.	630	32	0.006	604	33	6.07	0.006
2694	25.49	25.49	1128	80	10.68	445.	1001	72	0.012	959	70	9.02	0.011
2695	25.49	25.49	954	54	9.51	350.	843	47	0.009	807	43	8.13	0.008
2698	19.82	19.82	617	108	2.85	485.	529	104	0.019	514	104	0.87	0.019
2699	19.82	19.82	741	112	4.85	535.	637	107	0.020	618	106	3.07	0.020
2701	19.82	19.82	768	74	7.57	442.	664	70	0.015	645	70	5.99	0.015
2702	19.82	19.82	740	41	8.61	343.	640	39	0.011	623	39	7.08	0.011
2703	19.82	19.82	646	43	7.21	320.	558	42	0.011	544	42	5.86	0.010
2704	19.82	19.82	666	57	6.94	361.	576	54	0.012	560	53	5.57	0.012
2705	19.82	19.82	781	81	7.44	462.	674	76	0.016	655	76	5.81	0.016
2707	19.82	19.82	757	103	5.78	515.	651	99	0.019	632	99	3.89	0.019
2708	19.82	19.82	532	98	2.02	430.	456	93	0.017	442	92	0.40	0.016
2709	26.03	26.03	542	96	1.97	326.	461	91	0.009	447	90	0.64	0.009
2710	8.28	8.28	113	-15	2.03	9.	102	-13	0.001	96	-12	1.75	0.001
2712	8.83	8.83	228	84	0.00	656.	206	78	0.044	195	75	0.00	0.042
2713	8.83	8.83	68	44	0.00	305.	60	40	0.021	60	39	0.00	0.020
2714	28.10	28.10	0.	60	0.00	107.	0.	61	0.004	0.	61	0.00	0.004
2715	26.03	26.03	382	68	1.32	232.	322	65	0.006	313	64	0.36	0.006
2716	28.10	28.10	330	50	1.67	169.	273	49	0.004	265	50	0.68	0.004
2717	28.65	28.65	170	-22	2.23	7.	140	-19	0.000	134	-19	1.78	0.000
2718	19.82	19.82	481	108	0.00	440.	416	103	0.017	406	102	0.00	0.017
2719	28.65	28.65	459	8	4.80	118.	391	9	0.002	379	9	3.90	0.002
2721	19.82	19.82	360	89	0.00	349.	312	85	0.014	303	85	0.00	0.014
2723	19.82	19.82	387	85	0.00	349.	336	80	0.014	326	80	0.00	0.014
2726	8.28	8.28	65	31	0.00	242.	59	34	0.020	56	35	0.00	0.021
2727	8.83	8.83	244	26	3.76	325.	225	24	0.019	217	24	3.28	0.018
2729	8.83	8.83	343	17	6.31	337.	307	16	0.017	294	16	5.35	0.017
2730	8.83	8.83	412	13	7.81	361.	362	12	0.017	350	11	6.63	0.016
2731	8.83	8.83	67	-37	0.78	-29.	56	-34	0.000	52	-34	0.80	0.000
2732	8.83	8.83	56	-17	0.11	-16.	53	-15	0.000	45	-15	0.12	0.000
2733	28.65	28.65	0.	-12	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.27	0.000
2734	28.65	28.65	344	46	2.07	160.	279	45	0.004	261	46	0.92	0.004
2735	28.65	28.65	10	-5	0.08	-3.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2736	31.32	30.96	0.	4	0.00	6.	0.	15	0.001	0.	19	0.00	0.001
2754	22.70	22.34	0.	35	0.00	77.	0.	31	0.003	0.	29	0.00	0.003
2758	22.70	22.34	102	50	0.00	141.	97	45	0.005	96	44	0.00	0.005
2759	31.32	30.96	0.	7	0.00	12.	0.	15	0.001	0.	19	0.00	0.001
2760	25.65	25.38	0.	-5	0.15	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2765	25.65	25.38	0.	-20	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.49	0.000
2886	8.83	8.83	29	50	0.00	304.	33	46	0.022	34	45	0.00	0.022
2887	8.83	8.83	216	81	0.00	629.	200	74	0.042	195	72	0.00	0.041
2895	8.83	8.83	227	85	0.00	659.	218	80	0.045	215	79	0.00	0.045
2896	8.83	8.83	261	109	0.00	824.	242	99	0.055	236	97	0.00	0.054
9706	10.97	10.97	135	30	0.00	222.	110	33	0.013	107	34	0.00	0.013
9708	10.97	10.97	166	40	0.00	287.	142	38	0.015	137	38	0.00	0.015
9720	10.97	10.97	0.	45	0.00	206.	0.	43	0.013	0.	43	0.00	0.013
9722	10.97	10.97	251	32	2.99	297.	211	32	0.015	204	32	1.91	0.015
9723	10.97	10.97	405	23	6.51	339.	342	26	0.015	331	27	4.97	0.015
9724	10.97	10.97	439	21	7.21	349.	378	22	0.015	368	22	5.88	0.014
9725	10.97	10.97	431	96	0.00	709.	357	92	0.037	339	92	0.00	0.036
9726	10.97	10.97	247	59	0.00	422.	204	55	0.022	198	55	0.00	0.022
9747	10.97	10.97	222	21	3.15	227.	188	23	0.011	182	23	2.18	0.011
9748	10.97	10.97	249	13	4.05	204.	210	18	0.010	204	19	2.90	0.010

9749	10.97	10.97	244	21	3.59	238.	203	23	0.011	197	24	2.48	0.012
9750	10.97	10.97	269	12	4.44	210.	225	17	0.010	219	19	3.23	0.010
9751	10.97	10.97	237	11	3.92	185.	200	15	0.009	194	16	2.91	0.009
9752	10.97	10.97	220	-6	3.93	98.	185	0.	0.004	179	1	3.14	0.004
9753	10.97	10.97	229	-3	4.08	115.	194	0.	0.004	188	1	3.30	0.004
9754	10.97	10.97	186	-31	3.24	4.	158	-26	0.000	153	-25	2.64	0.000
9755	10.97	10.97	157	-6	2.81	61.	134	-4	0.002	130	-3	2.32	0.002
9756	10.97	10.97	8	-46	1.70	-27.	7	-40	0.000	6	-39	1.44	0.000
9757	10.97	10.97	0.	-4	0.15	-2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
9758	10.97	10.97	0.	-40	1.54	-23.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.26	0.000
9767	10.97	10.97	250	53	0.13	399.	215	52	0.021	209	52	0.00	0.021
9768	10.97	10.97	224	54	0.00	389.	193	52	0.021	188	52	0.00	0.021
9769	10.97	10.97	266	54	0.72	412.	223	51	0.021	214	51	0.00	0.021
9770	10.97	10.97	206	32	1.96	271.	174	30	0.013	168	30	1.13	0.013
9778	15.04	14.95	96	-60	1.30	-42.	75	-56	0.000	68	-55	1.39	0.000
9779	14.30	14.21	383	-1	5.96	165.	344	-32	0.001	331	-31	5.33	0.001
9780	32.06	31.70	0.	-8	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.21	0.000
9781	31.32	30.96	24	-33	0.86	-17.	14	-31	0.000	11	-30	0.87	0.000
9789	19.82	19.82	621	64	5.94	366.	532	61	0.013	516	60	4.54	0.013
9790	19.82	19.82	729	74	7.05	427.	629	69	0.015	612	68	5.59	0.015
9791	10.97	10.97	418	26	6.66	358.	359	26	0.016	348	26	5.34	0.015
9793	25.49	25.49	1019	-4	11.90	251.	898	0.	0.005	858	-5	10.05	0.005
9794	25.49	25.49	695	77	5.37	332.	619	76	0.010	594	76	4.04	0.010
9795	25.49	25.49	1150	18	12.89	327.	1016	21	0.007	972	22	10.73	0.007
9797	21.54	21.54	1409	19	17.39	462.	1257	17	0.011	1208	16	14.91	0.011
9798	21.54	21.54	828	52	8.95	368.	739	47	0.011	711	46	7.63	0.011
9799	21.54	21.54	1378	-16	17.78	374.	1220	-16	0.008	1169	-16	15.13	0.008
9800	21.54	21.54	1168	89	12.00	559.	1038	77	0.017	996	74	10.32	0.016
9802	21.54	21.54	1202	52	13.81	479.	1072	43	0.013	1031	39	12.01	0.012
9803	25.49	25.49	697	4	7.99	184.	614	2	0.004	586	1	6.77	0.003
9805	25.49	25.49	743	127	3.09	447.	660	117	0.014	633	114	2.11	0.013
9806	19.82	19.82	394	50	3.20	259.	335	48	0.010	325	48	2.20	0.009
9807	19.82	19.82	502	93	1.87	407.	433	87	0.016	421	86	0.57	0.015
9808	10.97	10.97	356	31	5.25	347.	303	30	0.016	294	30	4.05	0.016
10172	8.28	8.28	2	-41	1.63	-25.	3	-35	0.000	3	-33	1.30	0.000
10190	8.28	8.28	67	-8	1.22	8.	64	-6	0.001	63	-6	1.18	0.001

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
2388	10.34	8.88	0.	-500	19.70	-295.	0.	-459	0.000	0.	-447	17.62	0.000
2407	10.34	8.88	89	-90	2.61	-62.	82	-74	0.000	81	-71	1.96	0.000
2420	10.34	8.88	1046	24	18.67	739.	957	18	0.028	935	16	16.82	0.026
2421	10.34	8.88	895	-16	16.58	453.	817	-19	0.014	798	-21	14.83	0.014
2423	10.34	8.88	157	-38	0.11	-38.	145	-26	0.000	142	-24	2.54	0.000
2439	10.34	8.88	291	-111	1.38	-94.	259	-87	0.000	253	-82	0.64	0.000
2440	10.34	8.88	162	-142	3.93	-100.	146	-121	0.000	143	-116	3.10	0.000
2443	10.34	8.88	0.	-220	8.65	-130.	0.	-206	0.000	0.	-203	8.01	0.000
2446	10.34	8.88	0.	-456	17.94	-269.	0.	-413	0.000	0.	-403	15.87	0.000
2448	10.34	8.88	1022	50	17.35	859.	938	49	0.039	915	49	15.35	0.038
2449	10.34	8.88	981	39	16.99	777.	882	40	0.034	860	40	14.66	0.034
2450	10.34	8.88	291	-67	0.35	-68.	254	-56	0.000	249	-53	0.46	0.000
2451	10.34	8.88	0.	-202	7.96	-119.	0.	-179	0.000	0.	-174	6.84	0.000
2452	10.34	8.88	0.	-320	12.61	-189.	0.	-288	0.000	0.	-281	11.05	0.000
2486	10.34	8.88	433	-109	0.16	-107.	403	-102	0.000	394	-100	0.12	0.000
2489	10.34	8.88	633	-101	11.26	23.	587	-93	0.001	574	-91	10.21	0.001
2507	10.34	8.88	14	-158	6.08	-95.	15	-147	0.000	17	-144	5.51	0.000
2509	10.34	8.88	0.	-197	7.76	-116.	0.	-183	0.000	0.	-180	7.08	0.000
2510	10.34	8.88	214	-144	3.49	-106.	198	-134	0.000	195	-131	3.16	0.000
2512	10.34	8.88	0.	-200	7.88	-118.	0.	-185	0.000	0.	-181	7.14	0.000
2521	10.34	8.88	0.	-221	8.70	-130.	0.	-205	0.000	0.	-201	7.93	0.000
2522	10.34	8.88	0.	-252	9.93	-149.	0.	-233	0.000	0.	-228	8.98	0.000
2604	10.34	8.88	0.	-430	16.94	-254.	0.	-390	0.000	0.	-380	14.96	0.000
2605	10.34	8.88	0.	-347	13.68	-205.	0.	-314	0.000	0.	-305	12.00	0.000
2606	10.34	8.88	439	-235	4.74	-182.	401	-210	0.000	390	-203	4.01	0.000
2607	10.34	8.88	1072	-142	18.95	91.	979	-125	0.003	950	-121	16.80	0.003
2609	10.34	8.88	0.	-531	20.92	-314.	0.	-485	0.000	0.	-473	18.63	0.000
2610	10.34	8.88	0.	-482	19.00	-285.	0.	-440	0.000	0.	-428	16.85	0.000
2616	10.34	8.88	0.	-413	16.28	-244.	0.	-381	0.000	0.	-373	14.68	0.000
2617	6.97	6.97	0.	-149	6.07	-91.	0.	-138	0.000	0.	-136	5.51	0.000
2618	16.25	16.25	0.	-176	6.44	-97.	0.	-158	0.000	0.	-153	5.57	0.000
2619	6.97	6.97	0.	-75	3.03	-45.	0.	-68	0.000	0.	-66	2.69	0.000

2620	10.34	8.88	0.	-463	18.24	-274.	0.	-426	0.000	0.	-417	16.41	0.000
2621	16.25	16.25	0.	-87	3.18	-48.	0.	-68	0.000	0.	-62	2.26	0.000
2622	16.25	16.25	0.	-125	4.57	-69.	0.	-102	0.000	0.	-96	3.49	0.000
2623	16.25	16.25	0.	-208	7.59	-114.	0.	-186	0.000	0.	-180	6.57	0.000
2624	6.97	6.97	0.	-145	5.88	-88.	0.	-133	0.000	0.	-131	5.31	0.000
2626	10.34	8.88	473	-609	19.14	-406.	401	-556	0.000	377	-541	17.45	0.000
2627	10.34	8.88	1446	-594	8.53	-492.	1294	-544	0.000	1246	-531	8.12	0.000
2628	10.34	8.88	1913	-428	2.80	-440.	1723	-389	0.000	1662	-378	2.19	0.000
2630	16.25	16.25	33	-197	6.87	-111.	24	-175	0.000	21	-168	5.94	0.000
2631	16.25	16.25	530	-314	6.52	-220.	475	-283	0.000	457	-273	5.72	0.000
2632	16.25	16.25	149	-236	7.24	-143.	138	-213	0.000	136	-206	6.25	0.000
2633	16.25	16.25	1114	-283	0.05	-256.	999	-254	0.000	963	-246	0.00	0.000
2635	16.25	16.25	1579	-238	24.96	56.	1408	-214	0.001	1353	-208	21.44	0.001
2637	6.97	6.97	0.	-74	3.00	-45.	0.	-67	0.000	0.	-65	2.64	0.000
2638	6.97	6.97	134	17	2.15	244.	126	15	0.018	124	15	2.05	0.018
2642	6.97	6.97	15	33	0.00	250.	12	31	0.023	11	30	0.00	0.023
2643	6.97	6.97	2102	-108	44.60	1051.	1889	-101	0.049	1821	-99	38.49	0.046
2644	6.97	6.97	2254	-92	48.38	1287.	2027	-88	0.059	1954	-88	41.76	0.056
2645	10.34	8.88	1984	-390	5.01	-425.	1788	-356	0.000	1725	-347	4.07	0.000
2646	6.97	6.97	1390	40	29.70	1500.	1247	34	0.085	1202	32	25.73	0.081
2648	6.97	6.97	964	-8	21.01	771.	864	-7	0.036	832	-7	18.13	0.035
2649	6.97	6.97	2080	-21	45.34	1641.	1858	-19	0.077	1787	-19	38.96	0.074
2650	6.97	6.97	429	14	9.14	472.	380	13	0.028	364	13	7.73	0.027
2651	6.97	6.97	1051	27	22.53	1111.	938	26	0.063	901	26	19.28	0.062
2652	6.97	6.97	994	21	21.41	1013.	885	20	0.056	850	20	18.26	0.055
2653	6.97	6.97	1432	71	29.70	1777.	1279	64	0.110	1230	62	25.49	0.106
2656	6.97	6.97	2020	-18	44.04	1608.	1806	-18	0.075	1738	-18	37.88	0.072
2657	6.97	6.97	2535	18	55.10	2320.	2271	13	0.114	2185	12	47.52	0.109
2658	16.25	16.25	2218	-181	34.12	355.	1989	-165	0.008	1916	-161	29.48	0.007
2659	16.25	16.25	1089	-300	0.78	-262.	991	-274	0.000	960	-267	0.81	0.000
2660	6.97	6.97	1173	8	25.49	1070.	1020	12	0.057	992	14	21.48	0.056
2661	10.34	8.88	1085	-18	20.09	555.	955	-10	0.019	930	-9	17.16	0.019
2662	6.97	6.97	1155	-34	25.01	750.	1001	-32	0.033	972	-32	21.00	0.032
2663	16.25	16.25	1001	-104	15.45	111.	869	-97	0.002	843	-96	13.05	0.002
2668	10.34	8.88	1042	-215	2.23	-229.	931	-195	0.000	894	-191	1.68	0.000
2669	10.34	8.88	865	-156	15.68	8.	795	-140	0.000	774	-137	13.98	0.000
2670	16.25	16.25	0.	-102	3.74	-56.	0.	-98	0.000	0.	-97	3.55	0.000
2672	16.25	16.25	0.	-250	9.15	-137.	0.	-230	0.000	0.	-224	8.18	0.000
2679	16.25	16.25	1013	-163	16.18	23.	907	-150	0.000	872	-146	14.04	0.000
2680	6.97	6.97	1258	-61	26.79	654.	1114	-58	0.029	1067	-57	22.56	0.027
2681	10.34	8.88	682	-187	0.35	-177.	586	-170	0.000	550	-166	0.90	0.000
2682	6.97	6.97	1278	-48	27.51	761.	1120	-48	0.033	1066	-49	22.78	0.030
2683	10.34	8.88	0.	-284	11.20	-168.	0.	-257	0.000	0.	-251	9.89	0.000
2684	6.97	6.97	1321	0.	28.77	1140.	1175	-1	0.053	1127	-1	24.55	0.051
2685	16.25	16.25	1137	-97	17.51	172.	1007	-90	0.004	962	-89	14.83	0.003
2686	6.97	6.97	1627	46	34.80	1754.	1441	41	0.099	1380	39	29.50	0.094
2688	6.97	6.97	926	9	20.10	863.	817	6	0.042	780	5	16.97	0.039
2690	6.97	6.97	672	1	14.64	585.	592	3	0.029	566	4	12.30	0.029
2691	6.97	6.97	1743	-5	37.98	1465.	1541	-1	0.070	1476	0.	32.14	0.068
2692	6.97	6.97	387	28	7.63	550.	344	27	0.037	330	27	6.36	0.036
2693	6.97	6.97	1045	52	21.65	1300.	924	49	0.082	885	49	18.18	0.080
2694	6.97	6.97	774	35	16.17	935.	686	33	0.058	657	33	13.62	0.057
2695	6.97	6.97	1039	74	20.57	1462.	921	67	0.096	883	65	17.35	0.093
2698	6.97	6.97	655	3	14.26	585.	566	3	0.028	549	3	11.94	0.028
2699	6.97	6.97	396	3	8.60	367.	341	4	0.018	331	4	7.17	0.018
2701	6.97	6.97	437	12	9.35	471.	379	12	0.027	368	12	7.85	0.026
2702	6.97	6.97	689	28	14.49	810.	596	26	0.049	580	26	12.12	0.047
2703	6.97	6.97	1172	-27	25.47	815.	1015	-25	0.037	986	-25	21.41	0.035
2704	6.97	6.97	968	43	20.26	1162.	838	40	0.070	814	40	16.93	0.069
2705	6.97	6.97	725	33	15.15	874.	626	31	0.053	609	31	12.62	0.052
2707	6.97	6.97	682	7	14.80	643.	587	8	0.033	570	8	12.33	0.032
2708	6.97	6.97	931	4	20.26	835.	804	6	0.041	780	6	16.94	0.041
2709	6.97	6.97	1137	6	24.74	1025.	985	7	0.051	957	7	20.78	0.050
2710	10.34	8.88	0.	-109	4.31	-65.	0.	-102	0.000	0.	-102	4.00	0.000
2712	16.25	16.25	0.	1	0.00	3.	0.	-1	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2713	16.25	16.25	0.	-52	1.89	-28.	0.	-49	0.000	0.	-50	1.82	0.000
2714	10.34	8.88	972	-5	17.87	554.	847	0.	0.019	824	1	15.08	0.018
2715	6.97	6.97	1266	13	27.46	1189.	1090	14	0.061	1057	14	22.89	0.060
2716	10.34	8.88	1097	12	19.88	712.	941	16	0.027	914	16	16.42	0.026
2717	16.25	16.25	982	-84	15.12	148.	850	-79	0.003	824	-78	12.70	0.003
2718	6.97	6.97	1362	-10	29.70	1102.	1179	-9	0.050	1147	-9	25.01	0.049
2719	16.25	16.25	1255	-52	19.05	332.	1083	-49	0.007	1052	-48	16.01	0.007
2721	6.97	6.97	1121	36	23.87	1242.	968	35	0.072	940	35	19.88	0.071

2723	6.97	6.97	1140	7	24.79	1038.	981	9	0.052	952	10	20.65	0.051
2726	10.34	8.88	1382	-19	25.56	728.	1223	-9	0.025	1189	-7	21.89	0.025
2727	16.25	16.25	0.	-125	4.56	-68.	0.	-114	0.000	0.	-112	4.08	0.000
2729	16.25	16.25	265	-66	0.06	-60.	230	-60	0.000	223	-60	0.10	0.000
2730	16.25	16.25	411	-96	0.32	-90.	359	-90	0.000	349	-90	0.02	0.000
2731	16.25	16.25	1043	-118	16.14	98.	916	-110	0.002	889	-109	13.80	0.002
2732	16.25	16.25	494	-28	7.54	110.	440	-26	0.002	427	-26	6.53	0.002
2733	16.25	16.25	442	-15	6.67	128.	396	-13	0.003	386	-13	5.83	0.003
2734	16.25	16.25	784	4	11.36	316.	678	3	0.007	658	3	9.55	0.007
2735	16.25	16.25	408	-17	6.20	107.	351	-16	0.002	337	-16	5.13	0.002
2736	7.76	7.76	0.	-27	1.08	-16.	0.	-11	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2754	6.97	6.97	0.	27	0.00	193.	0.	25	0.018	0.	24	0.00	0.018
2758	6.97	6.97	0.	10	0.00	72.	0.	9	0.006	0.	9	0.00	0.006
2759	7.76	7.76	0.	-25	1.02	-15.	0.	-12	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2760	7.76	7.76	0.	-88	3.55	-53.	0.	-75	0.000	0.	-71	2.85	0.000
2765	7.76	7.76	0.	-90	3.64	-55.	0.	-76	0.000	0.	-72	2.90	0.000
2886	10.34	8.88	700	-57	12.74	161.	650	-54	0.005	636	-53	11.56	0.005
2887	10.34	8.88	840	-80	15.12	153.	779	-74	0.005	761	-72	13.70	0.005
2895	10.34	8.88	746	-4	13.73	423.	701	-6	0.014	687	-6	12.68	0.014
2896	10.34	8.88	391	-71	7.09	3.	370	-65	0.000	362	-64	6.53	0.000
9706	10.34	8.88	569	17	10.03	426.	477	15	0.016	462	15	8.11	0.016
9708	10.34	8.88	378	-33	6.85	80.	312	-31	0.002	302	-31	5.40	0.002
9720	6.97	6.97	0.	19	0.00	136.	0.	16	0.012	0.	16	0.00	0.011
9722	6.97	6.97	233	13	4.78	299.	198	13	0.020	192	14	3.78	0.020
9723	10.34	8.88	326	22	5.27	305.	273	23	0.014	264	23	3.96	0.014
9724	16.25	16.25	564	-38	8.65	110.	483	-35	0.002	470	-35	7.21	0.002
9725	16.25	16.25	1023	81	12.32	654.	868	77	0.020	839	77	9.60	0.020
9726	10.34	8.88	543	-38	9.97	149.	452	-37	0.004	438	-37	7.96	0.004
9747	10.34	8.88	212	-9	3.93	82.	177	-9	0.002	171	-10	3.17	0.002
9748	10.34	8.88	112	1	2.05	70.	95	0.	0.002	92	0.	1.69	0.002
9749	10.34	8.88	274	-9	5.09	121.	229	-8	0.004	222	-8	4.12	0.003
9750	10.34	8.88	149	1	2.72	92.	126	1	0.003	122	1	2.22	0.003
9751	10.34	8.88	256	20	3.97	254.	215	20	0.012	208	20	3.02	0.012
9752	10.34	8.88	174	4	3.10	122.	146	5	0.005	142	6	2.45	0.005
9753	6.97	6.97	180	14	3.46	266.	151	15	0.019	147	15	2.63	0.019
9754	6.97	6.97	141	1	3.06	131.	118	1	0.007	115	1	2.48	0.006
9755	6.97	6.97	0.	4	0.00	29.	0.	4	0.003	0.	4	0.00	0.003
9756	6.97	6.97	61	1	1.32	56.	50	0.	0.003	48	0.	1.04	0.003
9757	6.97	6.97	0.	14	0.00	102.	0.	14	0.010	0.	14	0.00	0.010
9758	6.97	6.97	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
9767	16.25	16.25	354	-6	5.27	120.	304	-5	0.003	296	-4	4.40	0.003
9768	16.25	16.25	201	3	2.88	87.	173	3	0.002	168	3	2.39	0.002
9769	16.25	16.25	479	39	5.71	311.	408	37	0.010	396	37	4.49	0.010
9770	16.25	16.25	195	11	2.54	109.	166	10	0.003	161	10	2.07	0.003
9778	10.34	8.88	0.	-605	23.85	-358.	0.	-555	0.000	0.	-542	21.34	0.000
9779	16.25	16.25	61	-295	10.21	-167.	42	-264	0.000	36	-255	8.99	0.000
9780	10.34	8.88	0.	-623	24.56	-368.	0.	-574	0.000	0.	-561	22.10	0.000
9781	16.25	16.25	0.	-302	11.02	-165.	0.	-272	0.000	0.	-263	9.61	0.000
9789	6.97	6.97	1269	-8	27.67	1036.	1092	-4	0.048	1060	-3	23.10	0.047
9790	6.97	6.97	1354	39	28.95	1460.	1169	37	0.083	1136	36	24.19	0.081
9791	6.97	6.97	0.	16	0.00	115.	0.	13	0.010	0.	13	0.00	0.010
9793	6.97	6.97	1853	-23	40.38	1430.	1635	-21	0.066	1564	-21	34.09	0.063
9794	6.97	6.97	1704	47	36.47	1825.	1509	46	0.106	1446	46	30.79	0.103
9795	6.97	6.97	2010	72	42.58	2281.	1778	69	0.136	1702	68	35.87	0.132
9797	6.97	6.97	2375	20	51.59	2196.	2124	17	0.110	2043	15	44.39	0.105
9798	6.97	6.97	1981	38	42.72	1993.	1764	36	0.110	1693	36	36.46	0.106
9799	6.97	6.97	2363	71	50.46	2571.	2106	66	0.151	2022	65	43.07	0.144
9800	6.97	6.97	1632	64	34.42	1897.	1459	59	0.114	1402	57	29.53	0.110
9802	6.97	6.97	1564	27	33.78	1554.	1399	23	0.083	1345	22	29.08	0.079
9803	6.97	6.97	1247	-10	27.18	1004.	1098	0.	0.050	1049	-1	22.86	0.047
9805	6.97	6.97	1500	74	31.14	1859.	1330	69	0.116	1274	67	26.30	0.112
9806	6.97	6.97	1152	9	25.01	1063.	991	9	0.052	962	8	20.88	0.051
9807	6.97	6.97	1273	30	27.36	1325.	1100	27	0.072	1070	27	22.95	0.071
9808	6.97	6.97	338	4	7.33	325.	290	5	0.017	281	5	6.08	0.017
10172	10.34	8.88	0.	-201	7.90	-119.	0.	-183	0.000	0.	-180	7.08	0.000
10190	10.34	8.88	0.	-210	8.25	-124.	0.	-194	0.000	0.	-191	7.51	0.000

Setto ST_I_B

MACROGUSCI 0 ST_I_B

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3992	20	5.79	5.79	33.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	69.	-9.	0.02	0.04
3993	20	5.79	5.79	25.	166.	0.00	0.73	5.65	5.65	73.	-8.	0.02	0.04
3995	20	5.79	5.79	31.	133.	0.00	0.59	5.65	5.65	100.	-5.	0.02	0.06
3996	20	5.79	5.79	23.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	72.	-10.	0.02	0.04
3997	20	5.79	5.79	24.	168.	0.00	0.74	5.65	5.65	95.	24.	0.02	0.16
4000	20	5.79	5.79	80.	175.	0.00	0.80	5.65	5.65	204.	87.	0.00	0.51
4001	20	5.79	5.79	79.	191.	0.00	0.87	5.65	5.65	105.	41.	0.00	0.24
4002	20	5.79	5.79	22.	122.	0.00	0.54	5.65	5.65	211.	92.	0.00	0.54
4003	20	5.79	5.79	72.	146.	0.00	0.68	5.65	5.65	193.	72.	0.00	0.44
4005	20	5.67	5.67	0.	112.	0.00	0.49	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4006	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	125.	58.	0.00	0.33
4007	20	5.67	5.67	22.	209.	0.00	0.94	5.65	5.65	225.	66.	0.00	0.43
4008	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	245.	61.	0.00	0.42
4010	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	201.	85.	0.00	0.50
4011	20	5.79	5.79	34.	146.	0.00	0.65	5.65	5.65	105.	39.	0.00	0.24
4012	20	5.79	5.79	59.	39.	0.00	0.20	5.65	5.65	197.	84.	0.00	0.49
4013	20	5.79	5.79	59.	42.	0.00	0.21	5.65	5.65	211.	92.	0.00	0.54
4016	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	211.	92.	0.00	0.54
4017	20	5.79	5.79	30.	20.	0.00	0.11	5.65	5.65	201.	85.	0.00	0.50
4018	20	5.79	5.79	65.	88.	0.00	0.42	5.65	5.65	197.	84.	0.00	0.49
4019	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4020	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4021	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4022	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4023	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4024	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4025	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4026	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4027	20	5.67	5.67	0.	124.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	188.	0.00	0.83
4028	20	5.67	5.67	0.	124.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4029	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4030	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4031	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4032	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60

4033	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4034	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4035	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4036	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	136.	0.00	0.60
4037	20	5.67	5.67	0.	124.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4038	20	5.67	5.67	0.	124.	0.00	0.55	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4039	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4040	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4041	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4042	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4043	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4044	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4045	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4046	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4047	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4048	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4049	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4050	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4051	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4052	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4053	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	98.	0.00	0.43
4054	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	14.	82.	0.00	0.37
4055	20	5.67	5.67	0.	124.	0.00	0.55	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4056	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	125.	57.	0.00	0.33
4057	20	5.67	5.67	0.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4058	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4059	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4060	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4061	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4062	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4063	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4064	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4065	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4066	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4067	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4068	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4069	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4070	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	65.	44.	0.00	0.23
4071	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	167.	74.	0.00	0.43
4072	20	5.67	5.67	32.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4073	20	5.67	5.67	37.	116.	0.00	0.53	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4074	20	5.67	5.67	0.	115.	0.00	0.51	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4075	20	5.67	5.67	0.	123.	0.00	0.54	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4076	20	5.67	5.67	0.	109.	0.00	0.48	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4077	20	5.67	5.67	0.	110.	0.00	0.49	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4078	20	5.67	5.67	26.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	227.	66.	0.00	0.43
4079	20	5.79	5.79	44.	0.	0.01	0.03	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4080	20	5.79	5.79	44.	0.	0.01	0.03	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4082	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4083	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4084	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	0.	6.	0.00	0.02
4085	20	5.79	5.79	56.	40.	0.00	0.21	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4086	20	5.79	5.79	56.	40.	0.00	0.21	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4088	20	5.79	5.79	47.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4089	20	5.79	5.79	47.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4091	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4092	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4093	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	6.	0.00	0.02
4094	20	5.79	5.79	31.	19.	0.00	0.10	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4095	20	5.79	5.79	31.	19.	0.00	0.10	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4097	20	5.79	5.79	79.	177.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4098	20	5.79	5.79	79.	177.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4099	20	5.79	5.79	79.	177.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	6.	0.00	0.02
4100	20	5.79	5.79	22.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4101	20	5.79	5.79	22.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4102	20	5.79	5.79	22.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	6.	0.00	0.02
4103	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	67.	0.00	0.30
4104	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4105	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	6.	0.00	0.02
4107	20	5.79	5.79	44.	0.	0.01	0.03	5.65	5.65	133.	52.	0.00	0.31
4108	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	59.	7.	0.01	0.07
4112	20	5.79	5.79	47.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	133.	52.	0.00	0.31
4113	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	59.	7.	0.01	0.07

4114	20	5.79	5.79	66.	92.	0.00	0.44	5.65	5.65	105.	38.	0.00	0.23
4116	20	5.79	5.79	79.	177.	0.00	0.81	5.65	5.65	59.	7.	0.01	0.07
4117	20	5.79	5.79	22.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	59.	7.	0.01	0.07
4118	20	5.79	5.79	24.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	105.	39.	0.00	0.24
4119	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	59.	7.	0.01	0.07
4120	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	133.	52.	0.00	0.31
4121	20	5.79	5.79	44.	0.	0.01	0.03	5.65	5.65	210.	92.	0.00	0.53
4122	20	5.79	5.79	47.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	210.	92.	0.00	0.53
4123	20	5.79	5.79	24.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	210.	92.	0.00	0.53
4124	20	5.79	5.79	84.	30.	0.00	0.18	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4127	20	5.79	5.79	82.	36.	0.00	0.20	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4130	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4131	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4132	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4133	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4134	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4135	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4136	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4137	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4138	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4139	20	5.79	5.79	16.	19.	0.00	0.09	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4142	20	5.79	5.79	32.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4143	20	5.79	5.79	32.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4144	20	5.79	5.79	32.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4145	20	5.79	5.79	24.	168.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4146	20	5.79	5.79	24.	168.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4147	20	5.79	5.79	24.	168.	0.00	0.74	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4148	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4149	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4150	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	5.	-34.	0.01	-0.01
4155	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4156	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	73.	-9.	0.02	0.05
4157	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4158	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	73.	-9.	0.02	0.05
4159	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4160	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	73.	-9.	0.02	0.05
4163	20	5.79	5.79	32.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4164	20	5.79	5.79	24.	168.	0.00	0.74	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4165	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	47.	-31.	0.02	0.02
4166	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	73.	-9.	0.02	0.05
4169	20	5.79	5.79	324.	86.	0.00	0.57	5.65	5.65	95.	23.	0.02	0.16
4170	20	5.79	5.79	249.	92.	0.00	0.55	5.65	5.65	95.	23.	0.02	0.16
4171	20	5.79	5.79	112.	80.	0.00	0.41	5.65	5.65	95.	23.	0.02	0.16
4173	20	5.79	5.79	32.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	95.	23.	0.02	0.16
4174	20	5.79	5.79	33.	19.	0.00	0.10	5.65	5.65	220.	99.	0.00	0.57
4176	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.65	5.65	220.	99.	0.00	0.57
4179	20	5.79	5.79	13.	132.	0.00	0.58	5.65	5.65	31.	33.	0.00	0.16
4180	20	5.79	5.79	27.	71.	0.00	0.32	5.65	5.65	31.	33.	0.00	0.16
4181	20	5.79	5.79	151.	44.	0.00	0.28	5.65	5.65	31.	34.	0.00	0.17
4183	20	5.79	5.79	0.	184.	0.00	0.79	5.65	5.65	144.	33.	0.00	0.23
4184	20	5.79	5.79	88.	93.	0.00	0.45	5.65	5.65	144.	33.	0.00	0.23
4185	20	5.79	5.79	29.	78.	0.00	0.35	5.65	5.65	144.	33.	0.00	0.23
4188	20	5.79	5.79	31.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	143.	34.	0.00	0.24
4189	20	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.65	5.65	135.	29.	0.00	0.24
4190	20	5.79	5.79	31.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	135.	29.	0.00	0.24
4192	20	5.79	5.79	23.	90.	0.00	0.40	5.65	5.65	143.	34.	0.00	0.24
4193	20	5.79	5.79	36.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	135.	29.	0.00	0.24
4196	20	5.79	5.79	139.	104.	0.00	0.53	5.65	5.65	143.	35.	0.00	0.24
4197	20	5.79	5.79	79.	94.	0.00	0.46	5.65	5.65	137.	29.	0.00	0.22
4198	20	5.79	5.79	137.	104.	0.00	0.53	5.65	5.65	137.	29.	0.00	0.22
4201	20	5.79	5.79	31.	82.	0.00	0.37	5.65	5.65	172.	42.	0.00	0.29
4202	20	5.79	5.79	0.	34.	0.00	0.14	5.65	5.65	172.	42.	0.00	0.29
4204	20	5.67	5.67	0.	90.	0.00	0.40	5.65	5.65	207.	19.	0.00	0.21
4205	20	5.67	5.67	11.	86.	0.00	0.39	5.65	5.65	187.	23.	0.00	0.21
4206	20	5.67	5.67	11.	86.	0.00	0.39	5.65	5.65	229.	22.	0.00	0.24
4207	20	5.67	5.67	14.	101.	0.00	0.45	5.65	5.65	207.	19.	0.00	0.21
4208	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4209	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4210	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4211	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4212	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4213	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4214	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85

4215	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4216	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	193.	0.00	0.85
4217	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	7.	163.	0.00	0.73
4218	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4219	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4220	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4221	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4222	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4223	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4224	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4225	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	7.	164.	0.00	0.73
4226	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4227	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4228	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4229	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4230	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4231	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4232	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4233	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4234	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4235	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4236	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4237	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4238	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4239	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4240	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	102.	0.00	0.45
4241	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	86.	0.00	0.38
4242	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4243	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4244	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4245	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4246	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4247	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4248	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4249	20	5.67	5.67	12.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4250	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4251	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4252	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4253	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4254	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4255	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4256	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4257	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4258	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	36.	65.	0.00	0.31
4259	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	114.	21.	0.00	0.16
4260	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4261	20	5.67	5.67	0.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4262	20	5.67	5.67	11.	114.	0.00	0.51	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4264	20	5.67	5.67	44.	67.	0.01	0.32	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4265	20	5.67	5.67	22.	140.	0.00	0.63	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4266	20	5.67	5.67	44.	161.	0.00	0.74	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4267	20	5.67	5.67	0.	255.	0.00	1.13	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4268	20	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47	5.65	5.65	223.	21.	0.00	0.23
4269	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4270	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	9.	0.00	0.04
4271	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	-10.	0.00	0.00
4272	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4273	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	9.	0.00	0.04
4274	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	-10.	0.00	0.00
4275	20	5.79	5.79	8.	14.	0.00	0.06	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4278	20	5.79	5.79	0.	33.	0.00	0.14	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4281	20	5.79	5.79	28.	66.	0.00	0.30	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4284	20	5.79	5.79	19.	29.	0.00	0.14	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4287	20	5.79	5.79	40.	17.	0.00	0.10	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4290	20	5.79	5.79	33.	49.	0.00	0.23	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4293	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	16.	0.00	0.07
4294	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	9.	0.00	0.04
4295	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-10.	0.00	0.00
4296	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	21.	-20.	0.01	0.01
4297	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	85.	-9.	0.02	0.06
4298	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	21.	-20.	0.01	0.01
4299	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	85.	-9.	0.02	0.06
4305	20	5.79	5.79	30.	74.	0.00	0.34	5.65	5.65	85.	-10.	0.02	0.06

4312	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	21.	-20.	0.01	0.01
4313	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	85.	-9.	0.02	0.06
4314	20	5.79	5.79	22.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4315	20	5.79	5.79	27.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4316	20	5.79	5.79	8.	14.	0.00	0.06	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4317	20	5.79	5.79	19.	29.	0.00	0.14	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4318	20	5.79	5.79	40.	17.	0.00	0.10	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4319	20	5.79	5.79	33.	49.	0.00	0.23	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4320	20	5.79	5.79	62.	162.	0.00	0.74	5.65	5.65	174.	39.	0.03	0.28
4321	20	5.79	5.79	26.	70.	0.00	0.32	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4322	20	5.79	5.79	26.	70.	0.00	0.32	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4323	20	5.79	5.79	26.	70.	0.00	0.32	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4324	20	5.79	5.79	33.	96.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4325	20	5.79	5.79	33.	96.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4326	20	5.79	5.79	33.	96.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4327	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4328	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4329	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4330	20	5.79	5.79	114.	99.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4331	20	5.79	5.79	114.	99.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4332	20	5.79	5.79	114.	99.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4333	20	5.79	5.79	93.	93.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4334	20	5.79	5.79	93.	93.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4335	20	5.79	5.79	93.	93.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4336	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4337	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4338	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4342	20	5.79	5.79	33.	181.	0.00	0.80	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4343	20	5.79	5.79	33.	181.	0.00	0.80	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4344	20	5.79	5.79	33.	181.	0.00	0.80	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4345	20	5.79	5.79	0.	183.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	-15.	0.00	0.02
4346	20	5.79	5.79	0.	183.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	-43.	0.01	-0.01
4347	20	5.79	5.79	0.	183.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	-40.	0.01	-0.01
4348	20	5.79	5.79	26.	70.	0.00	0.32	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4350	20	5.79	5.79	33.	96.	0.00	0.43	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4351	20	5.79	5.79	35.	97.	0.00	0.44	5.65	5.65	39.	41.	0.00	0.20
4352	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4353	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	38.	40.	0.00	0.20
4354	20	5.79	5.79	114.	99.	0.00	0.50	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4355	20	5.79	5.79	145.	103.	0.00	0.53	5.65	5.65	38.	41.	0.00	0.20
4356	20	5.79	5.79	93.	93.	0.00	0.46	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4357	20	5.79	5.79	85.	93.	0.00	0.46	5.65	5.65	38.	41.	0.00	0.20
4358	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4359	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	38.	40.	0.00	0.20
4362	20	5.79	5.79	33.	181.	0.00	0.80	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4363	20	5.79	5.79	32.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	39.	41.	0.00	0.20
4364	20	5.79	5.79	0.	183.	0.00	0.79	5.65	5.65	3.	-8.	0.00	0.00
4365	20	5.79	5.79	2.	186.	0.00	0.80	5.65	5.65	39.	41.	0.00	0.20
4366	20	5.79	5.79	39.	87.	0.00	0.40	5.65	5.65	144.	33.	0.00	0.23
4367	20	5.79	5.79	59.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	144.	33.	0.00	0.23
4369	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	104.	0.00	0.46
4370	20	5.67	5.67	0.	106.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.39
9981	20	5.79	5.79	21.	154.	0.00	0.68	5.65	5.65	97.	10.	0.00	0.10
9982	20	5.79	5.79	13.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	95.	15.	0.00	0.12
9983	20	5.79	5.79	33.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	97.	10.	0.00	0.10
9984	20	5.79	5.79	24.	128.	0.00	0.56	5.65	5.65	95.	24.	0.00	0.16
9985	20	5.79	5.79	79.	177.	0.00	0.81	5.65	5.65	173.	45.	0.00	0.30
9986	20	5.79	5.79	83.	169.	0.00	0.78	5.65	5.65	195.	78.	0.00	0.47
9987	20	5.67	5.67	47.	167.	0.00	0.77	5.65	5.65	196.	42.	0.00	0.30
9988	20	5.67	5.67	6.	235.	0.00	1.04	5.65	5.65	234.	58.	0.00	0.40

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE			
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
3992	20	5.79	5.79	33.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
3993	20	5.79	5.79	9.	166.	0.00	0.72	5.65	5.65	0.	-8.	0.00	0.00
3995	20	5.79	5.79	35.	133.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
3996	20	5.79	5.79	16.	159.	0.00	0.69	5.65	5.65	0.	-10.	0.00	0.00
3997	20	5.79	5.79	15.	168.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	24.	0.00	0.11
4000	20	5.79	5.79	0.	175.	0.00	0.75	5.65	5.65	0.	87.	0.00	0.38
4001	20	5.79	5.79	0.	191.	0.00	0.82	5.65	5.65	0.	41.	0.00	0.18
4002	20	5.79	5.79	6.	122.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4003	20	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	72.	0.00	0.32
4005	20	5.67	5.67	96.	112.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29

4006	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	58.	0.00	0.26
4007	20	5.67	5.67	0.	209.	0.00	0.92	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4008	20	5.67	5.67	21.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	61.	0.00	0.27
4010	20	5.79	5.79	62.	150.	0.00	0.69	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4011	20	5.79	5.79	48.	146.	0.00	0.66	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4012	20	5.79	5.79	98.	39.	0.00	0.23	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
4013	20	5.79	5.79	98.	42.	0.00	0.24	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4016	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4017	20	5.79	5.79	0.	20.	0.00	0.09	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4018	20	5.79	5.79	29.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
4019	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4020	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4021	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4022	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4023	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4024	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4025	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4026	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4027	20	5.67	5.67	91.	124.	0.00	0.61	5.65	5.65	235.	188.	0.00	0.98
4028	20	5.67	5.67	91.	124.	0.00	0.61	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4029	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4030	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4031	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4032	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4033	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4034	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4035	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4036	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	113.	136.	0.00	0.67
4037	20	5.67	5.67	91.	124.	0.00	0.61	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4038	20	5.67	5.67	91.	124.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4039	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4040	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4041	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4042	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4043	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4044	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4045	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4046	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4047	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4048	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4049	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4050	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4051	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4052	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4053	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	50.	98.	0.00	0.46
4054	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	82.	0.00	0.36
4055	20	5.67	5.67	91.	124.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4056	20	5.67	5.67	94.	116.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	57.	0.00	0.25
4057	20	5.67	5.67	20.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4058	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4059	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4060	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4061	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4062	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4063	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4064	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4065	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4066	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4067	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4068	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4069	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4070	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	44.	0.00	0.20
4071	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	74.	0.00	0.33
4072	20	5.67	5.67	0.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4073	20	5.67	5.67	0.	116.	0.00	0.51	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4074	20	5.67	5.67	40.	115.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4075	20	5.67	5.67	39.	122.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4076	20	5.67	5.67	76.	108.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4077	20	5.67	5.67	135.	109.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4078	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4079	20	5.79	5.79	88.	0.	0.02	0.05	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4080	20	5.79	5.79	88.	0.	0.02	0.05	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4082	20	5.79	5.79	60.	150.	0.00	0.68	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48

4083	20	5.79	5.79	60.	150.	0.00	0.68	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4084	20	5.79	5.79	60.	150.	0.00	0.68	5.65	5.65	77.	-2.	0.02	0.06
4085	20	5.79	5.79	96.	40.	0.00	0.23	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4086	20	5.79	5.79	96.	40.	0.00	0.23	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4088	20	5.79	5.79	36.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4089	20	5.79	5.79	36.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4091	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4092	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4093	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	77.	-2.	0.02	0.06
4094	20	5.79	5.79	0.	19.	0.00	0.08	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4095	20	5.79	5.79	0.	19.	0.00	0.08	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4097	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4098	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4099	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	77.	-2.	0.02	0.06
4100	20	5.79	5.79	6.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4101	20	5.79	5.79	6.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4102	20	5.79	5.79	6.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	77.	-2.	0.02	0.06
4103	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	307.	67.	0.00	0.48
4104	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	200.	52.	0.00	0.35
4105	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	77.	-2.	0.02	0.06
4107	20	5.79	5.79	88.	0.	0.02	0.05	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4108	20	5.79	5.79	60.	150.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	7.	0.00	0.03
4112	20	5.79	5.79	36.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4113	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	7.	0.00	0.03
4114	20	5.79	5.79	29.	90.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	38.	0.00	0.17
4116	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	7.	0.00	0.03
4117	20	5.79	5.79	6.	121.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	7.	0.00	0.03
4118	20	5.79	5.79	6.	114.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4119	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	7.	0.00	0.03
4120	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	52.	0.00	0.23
4121	20	5.79	5.79	88.	0.	0.02	0.05	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4122	20	5.79	5.79	36.	10.	0.01	0.07	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4123	20	5.79	5.79	54.	120.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	92.	0.00	0.41
4124	20	5.79	5.79	103.	30.	0.00	0.19	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4127	20	5.79	5.79	110.	36.	0.00	0.22	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4130	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4131	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4132	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4133	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4134	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4135	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4136	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4137	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4138	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4139	20	5.79	5.79	71.	17.	0.00	0.12	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4142	20	5.79	5.79	34.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4143	20	5.79	5.79	34.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4144	20	5.79	5.79	34.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4145	20	5.79	5.79	14.	168.	0.00	0.73	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4146	20	5.79	5.79	14.	168.	0.00	0.73	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4147	20	5.79	5.79	14.	168.	0.00	0.73	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4148	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	190.	-46.	0.05	0.10
4149	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	104.	-40.	0.03	0.05
4150	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	33.	-35.	0.02	0.01
4155	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4156	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4157	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4158	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4159	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4160	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4163	20	5.79	5.79	34.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4164	20	5.79	5.79	14.	168.	0.00	0.73	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4165	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	4.	-30.	0.01	-0.01
4166	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4169	20	5.79	5.79	280.	86.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4170	20	5.79	5.79	124.	92.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4171	20	5.79	5.79	124.	80.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4173	20	5.79	5.79	37.	93.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4174	20	5.79	5.79	0.	19.	0.00	0.08	5.65	5.65	0.	99.	0.00	0.44
4176	20	5.79	5.79	61.	150.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	99.	0.00	0.44
4179	20	5.79	5.79	22.	132.	0.00	0.58	5.65	5.65	5.	33.	0.00	0.15
4180	20	5.79	5.79	78.	71.	0.00	0.35	5.65	5.65	5.	33.	0.00	0.15
4181	20	5.79	5.79	105.	44.	0.00	0.25	5.65	5.65	6.	34.	0.00	0.15

4183	20	5.79	5.79	45.	184.	0.00	0.82	5.65	5.65	14.	33.	0.00	0.15
4184	20	5.79	5.79	41.	93.	0.00	0.43	5.65	5.65	19.	33.	0.00	0.16
4185	20	5.79	5.79	35.	78.	0.00	0.36	5.65	5.65	14.	33.	0.00	0.15
4188	20	5.79	5.79	19.	183.	0.00	0.80	5.65	5.65	33.	34.	0.00	0.17
4189	20	5.79	5.79	47.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
4190	20	5.79	5.79	20.	183.	0.00	0.80	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
4192	20	5.79	5.79	78.	90.	0.00	0.44	5.65	5.65	33.	34.	0.00	0.17
4193	20	5.79	5.79	54.	94.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
4196	20	5.79	5.79	62.	104.	0.00	0.48	5.65	5.65	35.	35.	0.00	0.17
4197	20	5.79	5.79	69.	98.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	37.	0.00	0.16
4198	20	5.79	5.79	61.	104.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	37.	0.00	0.16
4201	20	5.79	5.79	33.	82.	0.00	0.37	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
4202	20	5.79	5.79	24.	34.	0.00	0.16	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
4204	20	5.67	5.67	39.	90.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	19.	0.00	0.08
4205	20	5.67	5.67	25.	86.	0.00	0.39	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4206	20	5.67	5.67	25.	86.	0.00	0.39	5.65	5.65	0.	22.	0.00	0.10
4207	20	5.67	5.67	25.	101.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	19.	0.00	0.08
4208	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4209	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4210	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4211	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4212	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4213	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4214	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4215	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4216	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	173.	193.	0.00	0.97
4217	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	84.	163.	0.00	0.77
4218	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4219	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4220	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4221	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4222	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4223	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4224	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4225	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	84.	164.	0.00	0.78
4226	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4227	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4228	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4229	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4230	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4231	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4232	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4233	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4234	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4235	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4236	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4237	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4238	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4239	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4240	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	36.	102.	0.00	0.47
4241	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	7.	86.	0.00	0.38
4242	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4243	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4244	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4245	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4246	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4247	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4248	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4249	20	5.67	5.67	25.	88.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4250	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4251	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4252	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4253	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4254	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4255	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4256	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4257	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4258	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	65.	0.00	0.29
4259	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	23.	0.00	0.10
4260	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4261	20	5.67	5.67	65.	100.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4262	20	5.67	5.67	35.	114.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4264	20	5.67	5.67	0.	67.	0.00	0.30	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09

4265	20	5.67	5.67	0.	140.	0.00	0.62	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4266	20	5.67	5.67	0.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4267	20	5.67	5.67	34.	255.	0.00	1.15	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4268	20	5.67	5.67	96.	107.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	21.	0.00	0.09
4269	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4270	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	201.	9.	0.04	0.16
4271	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	90.	-9.	0.02	0.05
4272	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4273	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	201.	9.	0.04	0.16
4274	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	90.	-9.	0.02	0.05
4275	20	5.79	5.79	9.	14.	0.00	0.06	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4278	20	5.79	5.79	21.	33.	0.01	0.15	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4281	20	5.79	5.79	28.	66.	0.00	0.30	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4284	20	5.79	5.79	56.	29.	0.00	0.16	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4287	20	5.79	5.79	57.	18.	0.00	0.11	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4290	20	5.79	5.79	13.	49.	0.00	0.22	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4293	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	302.	16.	0.03	0.26
4294	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	201.	9.	0.04	0.16
4295	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	90.	-9.	0.02	0.05
4296	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	18.	-20.	0.01	0.00
4297	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4298	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	18.	-20.	0.01	0.00
4299	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4305	20	5.79	5.79	30.	74.	0.00	0.34	5.65	5.65	0.	-10.	0.00	0.00
4312	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	18.	-20.	0.01	0.00
4313	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4314	20	5.79	5.79	8.	119.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4315	20	5.79	5.79	17.	138.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4316	20	5.79	5.79	9.	14.	0.00	0.06	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4317	20	5.79	5.79	56.	29.	0.00	0.16	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4318	20	5.79	5.79	57.	18.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4319	20	5.79	5.79	13.	49.	0.00	0.22	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4320	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	39.	0.00	0.17
4321	20	5.79	5.79	54.	70.	0.00	0.33	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4322	20	5.79	5.79	54.	70.	0.00	0.33	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4323	20	5.79	5.79	54.	70.	0.00	0.33	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4324	20	5.79	5.79	72.	88.	0.00	0.44	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4325	20	5.79	5.79	72.	88.	0.00	0.44	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4326	20	5.79	5.79	72.	88.	0.00	0.44	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4327	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4328	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4329	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4330	20	5.79	5.79	41.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4331	20	5.79	5.79	41.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4332	20	5.79	5.79	41.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4333	20	5.79	5.79	68.	89.	0.00	0.43	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4334	20	5.79	5.79	68.	89.	0.00	0.43	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4335	20	5.79	5.79	68.	89.	0.00	0.43	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4336	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4337	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4338	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4342	20	5.79	5.79	13.	181.	0.00	0.79	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4343	20	5.79	5.79	13.	181.	0.00	0.79	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4344	20	5.79	5.79	13.	181.	0.00	0.79	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4345	20	5.79	5.79	45.	183.	0.00	0.82	5.65	5.65	82.	-15.	0.02	0.07
4346	20	5.79	5.79	45.	183.	0.00	0.82	5.65	5.65	35.	-43.	0.02	0.01
4347	20	5.79	5.79	45.	183.	0.00	0.82	5.65	5.65	26.	-40.	0.02	0.01
4348	20	5.79	5.79	54.	70.	0.00	0.33	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4350	20	5.79	5.79	72.	88.	0.00	0.44	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4351	20	5.79	5.79	54.	93.	0.00	0.44	5.65	5.65	3.	41.	0.00	0.18
4352	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4353	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	3.	40.	0.00	0.18
4354	20	5.79	5.79	41.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4355	20	5.79	5.79	64.	103.	0.00	0.48	5.65	5.65	3.	41.	0.00	0.18
4356	20	5.79	5.79	68.	89.	0.00	0.43	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4357	20	5.79	5.79	69.	96.	0.00	0.46	5.65	5.65	3.	41.	0.00	0.18
4358	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4359	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	3.	40.	0.00	0.18
4362	20	5.79	5.79	13.	181.	0.00	0.79	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4363	20	5.79	5.79	16.	183.	0.00	0.80	5.65	5.65	3.	41.	0.00	0.18
4364	20	5.79	5.79	45.	183.	0.00	0.82	5.65	5.65	21.	-8.	0.01	0.01
4365	20	5.79	5.79	36.	186.	0.00	0.83	5.65	5.65	3.	41.	0.00	0.18
4366	20	5.79	5.79	59.	87.	0.00	0.41	5.65	5.65	19.	33.	0.00	0.16

4367	20	5.79	5.79	51.	136.	0.00	0.62	5.65	5.65	19.	33.	0.00	0.16
4369	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	37.	104.	0.00	0.48
4370	20	5.67	5.67	160.	104.	0.00	0.56	5.65	5.65	7.	89.	0.00	0.40
9981	20	5.79	5.79	17.	154.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	10.	0.00	0.04
9982	20	5.79	5.79	14.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	15.	0.00	0.07
9983	20	5.79	5.79	33.	135.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	10.	0.00	0.04
9984	20	5.79	5.79	39.	128.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	24.	0.00	0.10
9985	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	45.	0.00	0.20
9986	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	78.	0.00	0.35
9987	20	5.67	5.67	0.	167.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	42.	0.00	0.19
9988	20	5.67	5.67	14.	235.	0.00	1.05	5.65	5.65	0.	58.	0.00	0.26

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	27180	153.70	154.03	223672	926930	482193	-	-
3.5	27180	153.70	154.03	225904	926658	482193	-	-
43.5	27180	153.70	154.03	241713	929793	482193	-	-
83.5	27180	153.70	154.03	243990	931082	482193	-	-
123.5	27180	153.70	154.03	244040	932307	482193	-	-
163.5	27180	153.70	154.03	244307	933980	482193	-	-
203.5	27180	153.70	154.03	244307	933980	482193	-	-
243.5	27180	153.70	154.03	247292	935106	482193	-	-
283.5	27180	153.70	154.03	257218	936356	482193	-	-
323.5	25480	144.09	144.40	236807	877177	452034	-	-
363.5	26500	149.85	150.18	238966	908620	470130	-	-
403.5	27180	153.70	155.57	246934	928576	487003	-	-
443.5	27180	153.70	157.45	254386	922286	492880	-	-
483.5	27180	153.70	157.45	256723	922209	492880	-	-
523.5	27180	153.70	157.45	259059	922131	492880	-	-
563.5	27180	153.70	157.45	258445	921842	492880	-	-
603.5	27180	153.70	157.45	258445	921842	492880	-	-
643.5	27180	153.70	157.45	260354	920385	492880	-	-
683.5	27180	153.70	157.45	260354	920385	492880	-	-
723.5	27180	153.70	157.45	266262	920828	492880	-	-
763.5	22580	127.69	130.80	221825	764803	409464	-	-
803.5	27180	153.70	157.45	221598	914906	492880	-	-
843.5	27180	153.70	157.45	179735	910577	492880	-	-
883.5	27180	153.70	157.45	154675	906577	492880	-	-
923.5	27180	153.70	157.45	156523	905837	492880	-	-
963.5	27180	153.70	157.45	158012	904199	492880	-	-
1003.5	27180	153.70	157.45	158012	904199	492880	-	-
1043.5	27180	153.70	157.45	160841	902565	492880	-	-
1083.5	27180	153.70	157.45	160841	902565	492880	-	-
1123.5	27180	153.70	157.45	176308	901534	492880	-	-
1163.5	20380	115.25	118.06	133895	675785	369570	-	-
1203.0	27180	153.70	157.45	176756	899696	492880	-	-

MACROGUSCIO ST_I_B

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)
Mom = momento flettente [daNm/cm]

4057	5.67	5.67	0.	-10	0.47	-7.	0.	-7 0.000	0.	-6	0.28 0.000
4058	5.67	5.67	44	-13	1.19	-3.	40	-10 0.000	39	-9	0.95 0.000
4059	5.67	5.67	67	-21	1.89	-6.	62	-18 0.000	60	-16	1.58 0.000
4060	5.67	5.67	68	-22	1.94	-7.	62	-18 0.000	60	-17	1.63 0.000
4061	5.67	5.67	88	-12	2.18	15.	81	-10 0.001	78	-9	2.05 0.001
4062	5.67	5.67	67	-1	2.03	71.	61	-22 0.000	59	-21	1.77 0.000
4063	5.67	5.67	93	-20	2.21	-3.	84	-17 0.000	82	-16	1.98 0.000
4064	5.67	5.67	25	-6	0.64	-1.	22	-3 0.000	22	-1	0.62 0.001
4065	5.67	5.67	7	-1	0.18	2.	6	-18 0.000	6	-17	0.87 0.000
4066	5.67	5.67	17	-5	0.48	-1.	16	-1 0.000	15	0.	0.47 0.001
4067	5.67	5.67	69	-9	1.75	16.	63	-7 0.001	61	-6	1.63 0.001
4068	5.67	5.67	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.03 0.000
4069	5.67	5.67	5	-3	0.20	-1.	5	-2 0.000	5	-2	0.16 0.000
4070	5.67	5.67	0.	6	0.00	54.	0.	5 0.005	0.	5	0.00 0.005
4071	5.67	5.67	0.	3	0.00	26.	0.	3 0.002	0.	3	0.00 0.002
4072	5.67	5.67	144	-8	4.20	101.	132	-5 0.006	128	-4	3.86 0.007
4073	5.67	5.67	154	-3	4.66	160.	140	-2 0.008	136	-2	4.15 0.008
4074	5.67	5.67	19	-16	1.00	-9.	18	-13 0.000	17	-12	0.80 0.000
4075	5.67	5.67	51	-15	1.38	-4.	47	-11 0.000	46	-11	1.12 0.000
4076	5.67	5.67	111	-1	3.39	123.	101	-1 0.006	98	0.	3.00 0.006
4077	5.67	5.67	0.	-12	0.56	-8.	0.	-9 0.000	0.	-8	0.36 0.000
4078	5.67	5.67	35	2	1.04	60.	32	3 0.006	31	4	0.84 0.006
4079	5.79	5.79	0.	-8	0.39	-6.	0.	-5 0.000	0.	-4	0.19 0.000
4080	5.79	5.79	0.	-5	0.22	-3.	0.	-3 0.000	0.	-2	0.10 0.000
4082	5.79	5.79	0.	3	0.00	22.	0.	2 0.002	0.	2	0.00 0.002
4083	5.79	5.79	0.	-11	0.49	-7.	0.	-6 0.000	0.	-5	0.22 0.000
4084	5.79	5.79	0.	-4	0.19	-3.	0.	0. 0.000	0.	-9	0.43 0.000
4085	5.79	5.79	33	-7	0.79	-1.	30	-6 0.000	29	-5	0.69 0.000
4086	5.79	5.79	22	-6	0.58	-2.	20	-5 0.000	20	-4	0.48 0.000
4088	5.79	5.79	0.	-19	0.88	-13.	0.	-15 0.000	0.	-15	0.67 0.000
4089	5.79	5.79	0.	-4	0.17	-3.	0.	0. 0.000	0.	-12	0.53 0.000
4091	5.79	5.79	62	-5	1.74	34.	56	-5 0.001	54	-5	1.44 0.001
4092	5.79	5.79	0.	-8	0.35	-5.	0.	-10 0.000	0.	-11	0.49 0.000
4093	5.79	5.79	12	-6	0.43	-3.	10	-8 0.000	10	-9	0.54 0.000
4094	5.79	5.79	59	-7	1.48	13.	52	-9 0.000	49	-10	1.19 0.000
4095	5.79	5.79	97	-1	2.94	111.	88	-3 0.004	85	-4	2.50 0.004
4097	5.79	5.79	113	48	0.00	579.	103	44 0.050	100	42	0.00 0.049
4098	5.79	5.79	141	27	2.80	427.	127	24 0.033	122	22	2.54 0.032
4099	5.79	5.79	147	-4	4.41	140.	129	-4 0.006	124	-4	3.67 0.006
4100	5.79	5.79	93	-8	2.57	46.	83	-6 0.003	81	-6	2.28 0.003
4101	5.79	5.79	0.	5	0.00	41.	0.	4 0.004	0.	4	0.00 0.004
4102	5.79	5.79	0.	-7	0.30	-5.	0.	-4 0.000	0.	-5	0.24 0.000
4103	5.79	5.79	0.	16	0.00	135.	0.	15 0.014	0.	15	0.00 0.013
4104	5.79	5.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.02 0.000
4105	5.79	5.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-8 0.000	0.	-7	0.34 0.000
4107	5.79	5.79	40	-6	0.96	5.	38	-4 0.001	37	-3	1.03 0.001
4108	5.79	5.79	0.	-3	0.14	-2.	0.	-9 0.000	0.	-9	0.40 0.000
4112	5.79	5.79	29	-3	0.77	10.	26	-2 0.001	25	-1	0.74 0.001
4113	5.79	5.79	45	-3	1.31	30.	41	-2 0.002	40	-2	1.16 0.001
4114	5.79	5.79	64	2	1.92	97.	59	2 0.007	58	2	1.75 0.006
4116	5.79	5.79	174	-3	5.23	181.	152	-4 0.008	145	-4	4.33 0.007
4117	5.79	5.79	38	-17	1.29	-7.	35	-19 0.000	33	-19	1.35 0.000
4118	5.79	5.79	48	-27	1.88	-13.	43	-20 0.000	42	-18	1.42 0.000
4119	5.79	5.79	0.	-7	0.33	-5.	0.	-3 0.000	0.	-1	0.06 0.000
4120	5.79	5.79	3	-8	0.40	-5.	4	-3 0.000	4	-2	0.14 0.000
4121	5.79	5.79	67	-2	1.99	64.	64	1 0.006	63	2	1.91 0.006
4122	5.79	5.79	74	-4	2.16	55.	69	-1 0.004	67	-1	2.02 0.004
4123	5.79	5.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	1 0.001	0.	2	0.00 0.002
4124	5.79	5.79	33	2	0.95	60.	31	6 0.008	30	6	0.57 0.008
4127	5.79	5.79	19	6	0.00	83.	20	5 0.007	20	5	0.25 0.006
4130	5.79	5.79	17	-1	0.50	14.	15	0. 0.001	15	0.	0.46 0.001
4131	5.79	5.79	20	1	0.60	38.	18	2 0.003	18	2	0.51 0.003
4132	5.79	5.79	8	0.	0.25	8.	6	-1 0.000	6	-1	0.14 0.000
4133	5.79	5.79	25	-3	0.62	5.	21	0. 0.001	20	0.	0.60 0.002
4134	5.79	5.79	0.	-6	0.27	-4.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.17 0.000
4135	5.79	5.79	0.	-4	0.18	-3.	0.	-1 0.000	0.	0.	0.02 0.000
4136	5.79	5.79	0.	-2	0.10	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.16 0.000
4137	5.79	5.79	0.	-4	0.17	-3.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.33 0.000
4138	5.79	5.79	0.	-1	0.04	-1.	1	-4 0.000	1	-5	0.24 0.000
4139	5.79	5.79	31	-3	0.85	14.	30	-5 0.000	29	-6	0.70 0.000
4142	5.79	5.79	0.	75	0.00	643.	0.	67 0.061	0.	65	0.00 0.059
4143	5.79	5.79	11	105	0.00	920.	10	91 0.084	11	86	0.00 0.079
4144	5.79	5.79	44	55	0.00	538.	39	45 0.045	38	41	0.00 0.042

4145	5.79	5.79	4	16	0.00	140.	5	13	0.013	6	13	0.00	0.012
4146	5.79	5.79	15	45	0.00	411.	13	39	0.037	12	37	0.00	0.035
4147	5.79	5.79	13	41	0.00	370.	11	34	0.032	10	31	0.00	0.030
4148	5.79	5.79	0.	15	0.00	132.	0.	15	0.014	0.	15	0.00	0.014
4149	5.79	5.79	5	15	0.00	137.	4	14	0.013	4	13	0.00	0.013
4150	5.79	5.79	0.	10	0.00	87.	0.	9	0.008	0.	8	0.00	0.007
4155	5.79	5.79	12	-1	0.34	8.	9	-1	0.000	8	-1	0.24	0.000
4156	5.79	5.79	9	-3	0.26	-1.	6	-4	0.000	6	-3	0.22	0.000
4157	5.79	5.79	12	0.	0.35	16.	9	0.	0.001	9	0.	0.27	0.000
4158	5.79	5.79	30	6	0.51	94.	26	6	0.008	25	6	0.32	0.008
4159	5.79	5.79	12	3	0.15	41.	13	1	0.002	13	1	0.37	0.002
4160	5.79	5.79	19	10	0.00	113.	20	7	0.008	20	7	0.00	0.008
4163	5.79	5.79	72	59	0.00	610.	64	47	0.049	63	43	0.00	0.046
4164	5.79	5.79	10	37	0.00	335.	9	30	0.029	9	28	0.00	0.026
4165	5.79	5.79	8	0.	0.24	11.	6	0.	0.000	6	-1	0.13	0.000
4166	5.79	5.79	10	-7	0.47	-4.	9	-7	0.000	9	-6	0.40	0.000
4169	5.79	5.79	35	6	0.77	99.	27	6	0.008	26	6	0.39	0.008
4170	5.79	5.79	81	11	2.03	204.	69	10	0.015	67	10	1.65	0.015
4171	5.79	5.79	54	8	1.30	141.	43	6	0.010	42	6	1.02	0.009
4173	5.79	5.79	4	15	0.00	136.	6	17	0.017	6	19	0.00	0.018
4174	5.79	5.79	0.	-6	0.26	-4.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
4176	5.79	5.79	64	0.	1.95	79.	61	0.	0.004	60	0.	1.83	0.004
4179	5.79	5.79	0.	21	0.00	182.	0.	17	0.016	0.	16	0.00	0.014
4180	5.79	5.79	0.	19	0.00	165.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
4181	5.79	5.79	27	11	0.00	133.	20	8	0.009	20	7	0.00	0.009
4183	5.79	5.79	31	1	0.94	44.	27	2	0.004	27	3	0.73	0.005
4184	5.79	5.79	185	-1	5.60	211.	154	3	0.013	149	4	4.50	0.014
4185	5.79	5.79	90	5	2.69	154.	74	3	0.008	71	3	2.12	0.008
4188	5.79	5.79	5	27	0.00	237.	5	22	0.021	5	21	0.00	0.020
4189	5.79	5.79	0.	-44	2.04	-31.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.68	0.000
4190	5.79	5.79	4	32	0.00	282.	5	26	0.024	4	24	0.00	0.023
4192	5.79	5.79	22	11	0.00	126.	14	6	0.007	13	6	0.00	0.006
4193	5.79	5.79	55	11	1.00	173.	45	9	0.013	43	9	0.78	0.012
4196	5.79	5.79	67	28	0.00	334.	54	23	0.027	52	22	0.00	0.026
4197	5.79	5.79	84	11	2.20	203.	70	10	0.015	68	10	1.70	0.015
4198	5.79	5.79	32	8	0.42	110.	26	5	0.007	26	5	0.54	0.007
4201	5.79	5.79	124	5	3.75	191.	118	4	0.012	116	4	3.49	0.012
4202	5.79	5.79	0.	-8	0.35	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.26	0.000
4204	5.67	5.67	0.	-7	0.34	-5.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
4205	5.67	5.67	10	-9	0.57	-5.	8	-6	0.000	8	-4	0.31	0.000
4206	5.67	5.67	47	-10	1.13	0.	43	-5	0.001	41	-4	1.09	0.001
4207	5.67	5.67	12	-11	0.67	-6.	11	-9	0.000	10	-8	0.52	0.000
4208	5.67	5.67	6	5	0.00	52.	6	6	0.006	6	6	0.00	0.007
4209	5.67	5.67	32	-9	0.87	-2.	30	-8	0.000	30	-8	0.77	0.000
4210	5.67	5.67	0.	-10	0.44	-7.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.35	0.000
4211	5.67	5.67	0.	-1	0.05	-1.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.63	0.000
4212	5.67	5.67	0.	-7	0.30	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.42	0.000
4213	5.67	5.67	6	-6	0.36	-3.	6	-7	0.000	6	-7	0.40	0.000
4214	5.67	5.67	19	-2	0.49	5.	18	-3	0.000	18	-4	0.41	0.000
4215	5.67	5.67	18	-1	0.53	13.	17	-2	0.000	17	-3	0.41	0.000
4216	5.67	5.67	2	-3	0.17	-2.	2	-4	0.000	2	-4	0.21	0.000
4217	5.67	5.67	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.000
4218	5.67	5.67	12	0.	0.36	16.	11	-1	0.000	11	-1	0.28	0.000
4219	5.67	5.67	22	-4	0.53	1.	20	-5	0.000	20	-5	0.50	0.000
4220	5.67	5.67	20	-12	0.82	-6.	19	-1	0.001	18	-1	0.51	0.001
4221	5.67	5.67	8	-19	0.99	-12.	7	-19	0.000	7	-18	0.93	0.000
4222	5.67	5.67	0.	-10	0.44	-7.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
4223	5.67	5.67	0.	-22	1.02	-15.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.86	0.000
4224	5.67	5.67	0.	-5	0.23	-3.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
4225	5.67	5.67	29	3	0.83	63.	27	3	0.006	27	4	0.70	0.006
4226	5.67	5.67	2	1	0.00	8.	2	0.	0.000	2	-1	0.06	0.000
4227	5.67	5.67	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
4228	5.67	5.67	24	-8	0.69	-2.	22	-8	0.000	22	-8	0.64	0.000
4229	5.67	5.67	21	0.	0.66	25.	20	-2	0.000	19	-3	0.46	0.000
4230	5.67	5.67	30	-10	0.90	-3.	28	-12	0.000	27	-12	0.93	0.000
4231	5.67	5.67	36	-21	1.47	-10.	33	-16	0.000	32	-15	1.13	0.000
4232	5.67	5.67	26	-22	1.38	-12.	24	-18	0.000	23	-17	1.09	0.000
4233	5.67	5.67	44	-15	1.29	-5.	40	-11	0.000	39	-10	0.99	0.000
4234	5.67	5.67	16	-9	0.63	-4.	15	-6	0.000	14	-5	0.43	0.000
4235	5.67	5.67	42	-29	1.90	-15.	38	-25	0.000	37	-24	1.62	0.000
4236	5.67	5.67	15	-25	1.35	-15.	13	-21	0.000	13	-20	1.12	0.000
4237	5.67	5.67	34	-19	1.35	-9.	32	-16	0.000	31	-15	1.11	0.000
4238	5.67	5.67	0.	-4	0.20	-3.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000

4239	5.67	5.67	1	-2	0.12	-1.	2	0.0000	2	0.	0.01	0.001
4240	5.67	5.67	0.	15	0.00	130.	0.	15 0.014	0.	15	0.00	0.014
4241	5.67	5.67	0.	12	0.00	104.	0.	12 0.012	0.	12	0.00	0.012
4242	5.67	5.67	0.	6	0.00	51.	0.	5 0.005	0.	4	0.00	0.004
4243	5.67	5.67	0.	11	0.00	93.	0.	9 0.008	0.	8	0.00	0.008
4244	5.67	5.67	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
4245	5.67	5.67	6	-2	0.18	-1.	5	-2 0.000	5	-2	0.16	0.000
4246	5.67	5.67	16	-10	0.67	-5.	15	-8 0.000	14	-6	0.49	0.000
4247	5.67	5.67	70	-10	1.71	10.	64	-8 0.001	62	-8	1.57	0.001
4248	5.67	5.67	29	-13	0.97	-5.	26	-8 0.000	25	-7	0.68	0.000
4249	5.67	5.67	6	-8	0.43	-5.	5	-4 0.000	5	-3	0.20	0.000
4250	5.67	5.67	68	-7	1.82	26.	62	-3 0.003	60	-2	1.79	0.003
4251	5.67	5.67	91	-3	2.72	82.	83	-17 0.000	81	-16	1.95	0.000
4252	5.67	5.67	68	-21	1.90	-6.	62	-18 0.000	60	-17	1.60	0.000
4253	5.67	5.67	93	-10	2.46	32.	85	-7 0.002	82	-7	2.31	0.002
4254	5.67	5.67	44	-14	1.27	-5.	41	-11 0.000	40	-10	1.02	0.000
4255	5.67	5.67	58	-14	1.46	-3.	53	-11 0.000	52	-10	1.25	0.000
4256	5.67	5.67	1	-4	0.23	-3.	2	-2 0.000	2	-2	0.10	0.000
4257	5.67	5.67	5	-9	0.48	-5.	5	-6 0.000	5	-5	0.31	0.000
4258	5.67	5.67	0.	11	0.00	95.	0.	11 0.011	0.	11	0.00	0.011
4259	5.67	5.67	0.	-15	0.70	-11.	0.	-12 0.000	0.	-11	0.50	0.000
4260	5.67	5.67	0.	-2	0.08	-1.	0.	-3 0.000	0.	-4	0.17	0.000
4261	5.67	5.67	114	0.	3.47	137.	104	0.0007	101	-1	3.08	0.007
4262	5.67	5.67	54	-20	1.67	-7.	50	-17 0.000	48	-16	1.40	0.000
4264	5.67	5.67	155	-4	4.67	152.	142	-4 0.008	138	-3	4.16	0.008
4265	5.67	5.67	142	-15	3.76	49.	130	-12 0.003	126	-11	3.51	0.003
4266	5.67	5.67	30	2	0.88	57.	28	3 0.005	27	3	0.74	0.005
4267	5.67	5.67	128	-21	3.07	11.	117	-17 0.001	113	-16	2.79	0.001
4268	5.67	5.67	0.	3	0.00	26.	0.	4 0.004	0.	5	0.00	0.004
4269	5.79	5.79	59	-12	1.38	-1.	52	-12 0.000	50	-12	1.22	0.000
4270	5.79	5.79	97	-7	2.72	53.	88	-8 0.002	86	-8	2.33	0.002
4271	5.79	5.79	91	-7	2.57	52.	82	-7 0.002	79	-7	2.18	0.002
4272	5.79	5.79	61	0.	1.85	70.	55	-2 0.003	53	-2	1.58	0.002
4273	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-3 0.000	0.	-4	0.17	0.000
4274	5.79	5.79	12	0.	0.37	11.	11	-3 0.000	10	-3	0.30	0.000
4275	5.79	5.79	0.	-12	0.56	-8.	0.	-8 0.000	0.	-7	0.30	0.000
4278	5.79	5.79	38	-10	0.99	-2.	35	-6 0.000	34	-5	0.84	0.000
4281	5.79	5.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.13	0.000
4284	5.79	5.79	0.	-23	1.08	-16.	0.	-19 0.000	0.	-18	0.84	0.000
4287	5.79	5.79	0.	3	0.00	25.	0.	3 0.003	0.	3	0.00	0.003
4290	5.79	5.79	77	-3	2.30	67.	70	-16 0.000	68	-15	1.63	0.000
4293	5.79	5.79	50	44	0.00	456.	45	40 0.041	43	38	0.00	0.039
4294	5.79	5.79	133	24	2.80	391.	119	21 0.030	115	20	2.58	0.028
4295	5.79	5.79	120	-4	3.57	111.	105	-4 0.005	100	-4	2.95	0.005
4296	5.79	5.79	27	2	0.77	53.	23	1 0.003	22	1	0.65	0.003
4297	5.79	5.79	0.	3	0.00	29.	0.	3 0.003	0.	3	0.00	0.002
4298	5.79	5.79	46	-4	1.29	24.	42	-4 0.001	41	-4	1.12	0.001
4299	5.79	5.79	58	-1	1.76	61.	54	-1 0.003	52	-1	1.58	0.003
4305	5.79	5.79	48	-6	1.22	12.	47	-4 0.001	46	-4	1.26	0.001
4312	5.79	5.79	126	3	3.82	176.	110	1 0.009	105	1	3.19	0.008
4313	5.79	5.79	78	-36	2.74	-16.	67	-34 0.000	64	-34	2.43	0.000
4314	5.79	5.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-4 0.000	0.	-5	0.22	0.000
4315	5.79	5.79	61	-1	1.83	67.	58	-1 0.003	57	-1	1.71	0.003
4316	5.79	5.79	69	-8	1.77	18.	64	-5 0.002	62	-5	1.75	0.002
4317	5.79	5.79	75	-7	2.01	30.	71	-4 0.003	70	-4	2.05	0.003
4318	5.79	5.79	0.	-11	0.52	-8.	0.	-8 0.000	0.	-8	0.35	0.000
4319	5.79	5.79	20	-19	1.13	-10.	17	-20 0.000	16	-20	1.14	0.000
4320	5.79	5.79	62	-30	2.20	-13.	53	-29 0.000	51	-28	1.98	0.000
4321	5.79	5.79	13	-2	0.31	1.	13	-4 0.000	13	-4	0.37	0.000
4322	5.79	5.79	29	-6	0.69	-1.	31	-2 0.001	30	-3	0.81	0.001
4323	5.79	5.79	13	0.	0.40	15.	20	-3 0.000	20	-4	0.48	0.000
4324	5.79	5.79	34	-1	1.01	34.	33	-2 0.001	32	-2	0.92	0.001
4325	5.79	5.79	0.	0.	0.01	0.	0.	-3 0.000	0.	-4	0.18	0.000
4326	5.79	5.79	0.	-5	0.21	-3.	0.	-1 0.000	0.	-2	0.08	0.000
4327	5.79	5.79	22	-5	0.55	-1.	19	-2 0.000	19	-2	0.50	0.000
4328	5.79	5.79	0.	-2	0.11	-2.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.22	0.000
4329	5.79	5.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-4 0.000	0.	-3	0.15	0.000
4330	5.79	5.79	29	-1	0.87	28.	28	0.0002	27	-1	0.82	0.001
4331	5.79	5.79	21	1	0.65	33.	19	0.0002	19	0.	0.58	0.001
4332	5.79	5.79	11	-1	0.30	5.	8	-1 0.000	8	-1	0.21	0.000
4333	5.79	5.79	26	4	0.66	67.	25	2 0.004	24	2	0.70	0.004
4334	5.79	5.79	0.	-3	0.15	-2.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.07	0.000
4335	5.79	5.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000

4336	5.79	5.79	37	4	0.98	84.	35	6	0.009	35	7	0.67	0.009
4337	5.79	5.79	0.	4	0.00	33.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.005
4338	5.79	5.79	11	4	0.00	51.	5	4	0.004	4	4	0.00	0.004
4342	5.79	5.79	18	24	0.00	229.	12	20	0.020	11	19	0.00	0.019
4343	5.79	5.79	14	56	0.00	499.	11	48	0.045	10	45	0.00	0.042
4344	5.79	5.79	2	57	0.00	491.	2	47	0.043	2	44	0.00	0.041
4345	5.79	5.79	26	84	0.00	761.	24	73	0.069	23	70	0.00	0.066
4346	5.79	5.79	0.	144	0.00	1241.	0.	124	0.113	0.	117	0.00	0.107
4347	5.79	5.79	0.	80	0.00	693.	0.	68	0.062	0.	65	0.00	0.059
4348	5.79	5.79	0.	3	0.00	23.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4350	5.79	5.79	10	6	0.00	69.	11	4	0.004	11	3	0.00	0.004
4351	5.79	5.79	20	11	0.00	124.	19	9	0.010	19	8	0.00	0.010
4352	5.79	5.79	11	2	0.20	34.	8	1	0.002	8	1	0.18	0.002
4353	5.79	5.79	27	5	0.51	81.	21	5	0.006	20	5	0.25	0.006
4354	5.79	5.79	13	-2	0.33	3.	9	-2	0.000	9	0.	0.26	0.000
4355	5.79	5.79	22	2	0.59	48.	18	2	0.003	17	2	0.48	0.003
4356	5.79	5.79	17	5	0.00	68.	12	4	0.005	11	3	0.00	0.004
4357	5.79	5.79	40	6	0.98	105.	32	5	0.008	31	5	0.68	0.008
4358	5.79	5.79	28	4	0.69	70.	22	4	0.005	21	4	0.45	0.005
4359	5.79	5.79	36	4	1.02	76.	30	5	0.007	29	5	0.65	0.007
4362	5.79	5.79	2	45	0.00	387.	3	37	0.034	4	35	0.00	0.032
4363	5.79	5.79	0.	32	0.00	278.	0.	26	0.024	0.	24	0.00	0.022
4364	5.79	5.79	0.	71	0.00	609.	0.	57	0.052	0.	53	0.00	0.048
4365	5.79	5.79	0.	7	0.00	60.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.004
4366	5.79	5.79	68	10	1.71	173.	57	8	0.012	56	8	1.38	0.012
4367	5.79	5.79	65	3	1.95	105.	54	4	0.008	52	4	1.49	0.008
4369	5.67	5.67	0.	5	0.00	43.	0.	3	0.003	0.	3	0.00	0.003
4370	5.67	5.67	0.	8	0.00	68.	0.	6	0.006	0.	5	0.00	0.005
9981	5.79	5.79	0.	56	0.00	487.	0.	46	0.042	0.	44	0.00	0.040
9982	5.79	5.79	0.	-37	1.71	-26.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.36	0.000
9983	5.79	5.79	59	-19	1.71	-6.	51	-14	0.000	50	-13	1.29	0.000
9984	5.79	5.79	10	-27	1.38	-17.	8	-24	0.000	7	-24	1.22	0.000
9985	5.79	5.79	31	4	0.85	72.	25	6	0.008	23	7	0.00	0.008
9986	5.79	5.79	32	-23	1.51	-12.	24	-17	0.000	22	-15	0.99	0.000
9987	5.67	5.67	217	7	6.63	328.	198	8	0.023	192	9	5.82	0.023
9988	5.67	5.67	154	-15	4.17	62.	139	-12	0.004	135	-11	3.79	0.004

ARMATURA I NFERIO RE VERTI CALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3992	5.65	5.65	84	23	0.22	326.	74	18	0.025	72	17	0.90	0.023
3993	5.65	5.65	75	31	0.00	383.	65	23	0.029	63	21	0.00	0.027
3995	5.65	5.65	0.	2	0.00	21.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.06	0.000
3996	5.65	5.65	83	45	0.00	523.	72	36	0.042	70	34	0.00	0.040
3997	5.65	5.65	42	50	0.00	504.	43	42	0.045	43	41	0.00	0.044
4000	5.65	5.65	0.	-170	7.83	-118.	0.	-154	0.000	0.	-152	7.00	0.000
4001	5.65	5.65	109	-76	5.00	-39.	99	-71	0.000	96	-70	4.55	0.000
4002	5.65	5.65	59	-106	5.69	-66.	63	-90	0.000	65	-88	4.93	0.000
4003	5.65	5.65	20	-79	3.90	-52.	22	-65	0.000	22	-62	3.15	0.000
4005	5.65	5.65	0.	-349	16.07	-241.	0.	-313	0.000	0.	-304	14.00	0.000
4006	5.65	5.65	35	-147	7.27	-97.	32	-131	0.000	31	-127	6.27	0.000
4007	5.65	5.65	142	-203	11.30	-123.	130	-182	0.000	126	-177	9.88	0.000
4008	5.65	5.65	92	-150	8.16	-92.	85	-133	0.000	83	-129	7.09	0.000
4010	5.65	5.65	92	-117	6.64	-69.	88	-101	0.000	86	-98	5.69	0.000
4011	5.65	5.65	90	-98	5.75	-57.	86	-85	0.000	85	-82	4.93	0.000
4012	5.65	5.65	70	-71	4.22	-40.	67	-60	0.000	66	-57	3.56	0.000
4013	5.65	5.65	103	-88	5.48	-48.	97	-75	0.000	95	-73	4.66	0.000
4016	5.65	5.65	193	-118	8.10	-58.	181	-104	0.000	177	-101	7.08	0.000
4017	5.65	5.65	43	-60	3.37	-37.	40	-56	0.000	40	-54	3.02	0.000
4018	5.65	5.65	157	-78	5.77	-35.	148	-73	0.000	145	-71	5.26	0.000
4019	5.65	5.65	0.	-90	4.16	-62.	0.	-85	0.000	0.	-84	3.87	0.000
4020	5.65	5.65	0.	-92	4.24	-64.	0.	-88	0.000	0.	-87	4.02	0.000
4021	5.65	5.65	0.	-96	4.40	-66.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.19	0.000
4022	5.65	5.65	0.	-101	4.63	-70.	0.	-96	0.000	0.	-95	4.40	0.000
4023	5.65	5.65	0.	-106	4.87	-73.	0.	-96	0.000	0.	-93	4.29	0.000
4024	5.65	5.65	0.	-90	4.13	-62.	0.	-81	0.000	0.	-78	3.60	0.000
4025	5.65	5.65	7	-81	3.82	-55.	8	-72	0.000	9	-69	3.31	0.000
4026	5.65	5.65	30	-98	4.93	-64.	31	-87	0.000	31	-84	4.27	0.000
4027	5.65	5.65	36	-244	11.75	-165.	36	-223	0.000	36	-217	10.49	0.000
4028	5.65	5.65	65	-226	11.32	-149.	61	-205	0.000	60	-199	10.00	0.000
4029	5.65	5.65	33	-124	6.17	-82.	32	-111	0.000	31	-107	5.36	0.000
4030	5.65	5.65	14	-93	4.47	-63.	14	-83	0.000	14	-80	3.87	0.000

4031	5.65	5.65	0.	-97	4.49	-67.	0.	-87	0.000	0.	-85	3.90	0.000
4032	5.65	5.65	0.	-110	5.08	-76.	0.	-100	0.000	0.	-97	4.45	0.000
4033	5.65	5.65	4	-108	5.03	-74.	3	-103	0.000	3	-102	4.73	0.000
4034	5.65	5.65	10	-99	4.68	-67.	8	-94	0.000	8	-93	4.41	0.000
4035	5.65	5.65	10	-92	4.37	-62.	8	-88	0.000	8	-87	4.10	0.000
4036	5.65	5.65	7	-86	4.06	-58.	6	-82	0.000	5	-80	3.78	0.000
4037	5.65	5.65	49	-247	12.04	-165.	45	-223	0.000	45	-216	10.58	0.000
4038	5.65	5.65	15	-254	11.89	-173.	13	-229	0.000	13	-222	10.40	0.000
4039	5.65	5.65	47	-155	7.80	-102.	45	-139	0.000	44	-135	6.82	0.000
4040	5.65	5.65	41	-171	8.43	-113.	38	-153	0.000	38	-148	7.36	0.000
4041	5.65	5.65	36	-112	5.65	-73.	34	-100	0.000	33	-96	4.90	0.000
4042	5.65	5.65	48	-129	6.61	-83.	44	-115	0.000	43	-112	5.74	0.000
4043	5.65	5.65	17	-107	5.15	-72.	16	-96	0.000	16	-93	4.49	0.000
4044	5.65	5.65	38	-119	5.99	-77.	35	-106	0.000	34	-103	5.21	0.000
4045	5.65	5.65	13	-114	5.44	-77.	12	-103	0.000	11	-100	4.74	0.000
4046	5.65	5.65	37	-119	6.00	-78.	33	-107	0.000	32	-103	5.21	0.000
4047	5.65	5.65	20	-123	5.93	-82.	19	-110	0.000	18	-107	5.18	0.000
4048	5.65	5.65	39	-122	6.18	-80.	36	-109	0.000	35	-106	5.36	0.000
4049	5.65	5.65	21	-107	5.23	-71.	19	-102	0.000	18	-101	4.89	0.000
4050	5.65	5.65	29	-120	5.93	-79.	26	-112	0.000	26	-108	5.34	0.000
4051	5.65	5.65	11	-95	4.52	-64.	9	-90	0.000	9	-89	4.24	0.000
4052	5.65	5.65	5	-102	4.77	-70.	5	-97	0.000	4	-95	4.45	0.000
4053	5.65	5.65	0.	-86	3.97	-60.	0.	-82	0.000	0.	-80	3.71	0.000
4054	5.65	5.65	0.	-86	3.99	-60.	0.	-82	0.000	0.	-80	3.71	0.000
4055	5.65	5.65	0.	-243	11.21	-168.	0.	-219	0.000	0.	-212	9.77	0.000
4056	5.65	5.65	28	-225	10.74	-152.	25	-200	0.000	24	-193	9.24	0.000
4057	5.65	5.65	31	-166	8.06	-111.	28	-148	0.000	27	-144	6.99	0.000
4058	5.65	5.65	64	-142	7.40	-90.	58	-127	0.000	56	-123	6.44	0.000
4059	5.65	5.65	132	-155	8.97	-91.	120	-139	0.000	117	-135	7.81	0.000
4060	5.65	5.65	72	-132	7.08	-82.	66	-118	0.000	64	-114	6.14	0.000
4061	5.65	5.65	155	-140	8.56	-77.	141	-124	0.000	137	-120	7.43	0.000
4062	5.65	5.65	81	-125	6.88	-77.	73	-112	0.000	71	-108	5.96	0.000
4063	5.65	5.65	158	-134	8.37	-73.	144	-120	0.000	140	-116	7.26	0.000
4064	5.65	5.65	70	-121	6.53	-75.	64	-108	0.000	62	-104	5.66	0.000
4065	5.65	5.65	126	-116	7.07	-64.	115	-103	0.000	112	-99	6.11	0.000
4066	5.65	5.65	41	-121	6.13	-79.	37	-108	0.000	36	-104	5.30	0.000
4067	5.65	5.65	115	-116	6.92	-66.	105	-103	0.000	102	-99	5.99	0.000
4068	5.65	5.65	12	-114	5.40	-77.	12	-106	0.000	12	-102	4.88	0.000
4069	5.65	5.65	50	-118	6.14	-76.	46	-105	0.000	45	-101	5.30	0.000
4070	5.65	5.65	0.	-87	4.01	-60.	0.	-82	0.000	0.	-81	3.72	0.000
4071	5.65	5.65	13	-94	4.49	-63.	13	-85	0.000	13	-82	3.97	0.000
4072	5.65	5.65	319	-140	10.82	-57.	291	-124	0.000	283	-120	9.40	0.000
4073	5.65	5.65	332	-158	11.83	-68.	304	-140	0.000	295	-136	10.30	0.000
4074	5.65	5.65	127	-103	6.48	-55.	115	-90	0.000	111	-87	5.55	0.000
4075	5.65	5.65	248	-111	8.50	-46.	226	-98	0.000	220	-94	7.37	0.000
4076	5.65	5.65	223	-129	8.99	-61.	203	-115	0.000	197	-111	7.82	0.000
4077	5.65	5.65	8	-93	4.37	-63.	7	-82	0.000	7	-79	3.75	0.000
4078	5.65	5.65	282	-170	11.70	-83.	257	-152	0.000	250	-147	10.23	0.000
4079	5.65	5.65	0.	-97	4.45	-67.	0.	-84	0.000	0.	-81	3.75	0.000
4080	5.65	5.65	0.	-111	5.11	-77.	0.	-97	0.000	0.	-93	4.31	0.000
4082	5.65	5.65	0.	-98	4.52	-68.	0.	-93	0.000	0.	-90	4.13	0.000
4083	5.65	5.65	0.	-105	4.85	-73.	0.	-92	0.000	0.	-89	4.09	0.000
4084	5.65	5.65	0.	-105	4.85	-73.	0.	-92	0.000	0.	-88	4.08	0.000
4085	5.65	5.65	0.	-116	5.35	-80.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.56	0.000
4086	5.65	5.65	0.	-105	4.85	-73.	0.	-92	0.000	0.	-89	4.10	0.000
4088	5.65	5.65	0.	-65	3.01	-45.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.50	0.000
4089	5.65	5.65	0.	-82	3.79	-57.	0.	-71	0.000	0.	-69	3.18	0.000
4091	5.65	5.65	0.	-58	2.65	-40.	0.	-55	0.000	0.	-55	2.55	0.000
4092	5.65	5.65	0.	-75	3.45	-52.	0.	-71	0.000	0.	-70	3.25	0.000
4093	5.65	5.65	0.	-83	3.85	-58.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.60	0.000
4094	5.65	5.65	0.	-97	4.49	-67.	0.	-92	0.000	0.	-90	4.17	0.000
4095	5.65	5.65	0.	-92	4.25	-64.	0.	-87	0.000	0.	-86	3.98	0.000
4097	5.65	5.65	0.	-169	7.81	-117.	0.	-151	0.000	0.	-146	6.73	0.000
4098	5.65	5.65	0.	-181	8.32	-125.	0.	-167	0.000	0.	-164	7.58	0.000
4099	5.65	5.65	69	-170	8.79	-109.	61	-157	0.000	59	-154	7.89	0.000
4100	5.65	5.65	0.	-173	7.98	-120.	0.	-152	0.000	0.	-147	6.76	0.000
4101	5.65	5.65	0.	-175	8.07	-121.	0.	-158	0.000	0.	-153	7.04	0.000
4102	5.65	5.65	11	-155	7.28	-106.	9	-143	0.000	8	-141	6.59	0.000
4103	5.65	5.65	0.	-167	7.68	-115.	0.	-147	0.000	0.	-142	6.55	0.000
4104	5.65	5.65	0.	-151	6.96	-104.	0.	-132	0.000	0.	-128	5.89	0.000
4105	5.65	5.65	0.	-139	6.42	-96.	0.	-122	0.000	0.	-117	5.41	0.000
4107	5.65	5.65	111	-101	6.17	-56.	105	-87	0.000	103	-84	5.27	0.000
4108	5.65	5.65	7	-104	4.88	-71.	8	-90	0.000	8	-87	4.11	0.000

4112	5.65	5.65	80	-94	5.42	-55.	75	-82	0.000	73	-79	4.65	0.000
4113	5.65	5.65	41	-89	4.68	-57.	38	-84	0.000	37	-81	4.25	0.000
4114	5.65	5.65	79	-95	5.46	-56.	74	-84	0.000	73	-81	4.71	0.000
4116	5.65	5.65	139	-137	8.25	-78.	124	-126	0.000	120	-124	7.37	0.000
4117	5.65	5.65	112	-130	7.53	-76.	101	-121	0.000	98	-119	6.83	0.000
4118	5.65	5.65	107	-113	6.65	-65.	97	-102	0.000	95	-99	5.85	0.000
4119	5.65	5.65	68	-119	6.42	-74.	63	-103	0.000	62	-100	5.45	0.000
4120	5.65	5.65	113	-102	6.23	-56.	104	-87	0.000	101	-84	5.27	0.000
4121	5.65	5.65	194	-102	7.35	-46.	186	-87	0.000	184	-84	6.39	0.000
4122	5.65	5.65	179	-83	6.27	-35.	167	-71	0.000	164	-69	5.43	0.000
4123	5.65	5.65	47	-71	3.93	-43.	53	-60	0.000	54	-58	3.41	0.000
4124	5.65	5.65	0.	-36	1.66	-25.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.21	0.000
4127	5.65	5.65	0.	-32	1.46	-22.	0.	-29	0.000	0.	-30	1.36	0.000
4130	5.65	5.65	0.	-73	3.37	-51.	0.	-62	0.000	0.	-60	2.75	0.000
4131	5.65	5.65	0.	-59	2.70	-40.	0.	-48	0.000	0.	-46	2.14	0.000
4132	5.65	5.65	0.	-50	2.29	-34.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.83	0.000
4133	5.65	5.65	0.	-29	1.34	-20.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.97	0.000
4134	5.65	5.65	0.	-41	1.90	-29.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.46	0.000
4135	5.65	5.65	0.	-46	2.14	-32.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.71	0.000
4136	5.65	5.65	0.	-30	1.36	-20.	0.	-29	0.000	0.	-30	1.37	0.000
4137	5.65	5.65	0.	-40	1.84	-28.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.79	0.000
4138	5.65	5.65	0.	-42	1.96	-29.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.87	0.000
4139	5.65	5.65	0.	-68	3.15	-47.	0.	-65	0.000	0.	-65	2.99	0.000
4142	5.65	5.65	0.	-76	3.50	-52.	0.	-63	0.000	0.	-61	2.83	0.000
4143	5.65	5.65	0.	-9	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.48	0.000
4144	5.65	5.65	52	-19	1.61	-7.	45	-18	0.000	43	-19	1.48	0.000
4145	5.65	5.65	0.	-114	5.25	-79.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.62	0.000
4146	5.65	5.65	0.	-69	3.20	-48.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.85	0.000
4147	5.65	5.65	35	-30	1.84	-16.	28	-28	0.000	27	-28	1.64	0.000
4148	5.65	5.65	0.	-115	5.32	-80.	0.	-99	0.000	0.	-95	4.37	0.000
4149	5.65	5.65	0.	-91	4.21	-63.	0.	-82	0.000	0.	-80	3.70	0.000
4150	5.65	5.65	0.	-53	2.42	-36.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.16	0.000
4155	5.65	5.65	23	-44	2.32	-27.	19	-38	0.000	18	-36	1.90	0.000
4156	5.65	5.65	60	-33	2.34	-15.	51	-30	0.000	49	-28	1.97	0.000
4157	5.65	5.65	23	-44	2.35	-28.	20	-39	0.000	20	-37	1.97	0.000
4158	5.65	5.65	58	-41	2.67	-21.	52	-32	0.000	50	-31	2.11	0.000
4159	5.65	5.65	27	-42	2.28	-25.	25	-39	0.000	25	-39	2.14	0.000
4160	5.65	5.65	57	-42	2.72	-22.	52	-38	0.000	51	-38	2.44	0.000
4163	5.65	5.65	116	-3	3.53	119.	101	-4	0.005	98	-5	2.89	0.004
4164	5.65	5.65	86	-1	2.64	98.	74	-3	0.004	72	-4	2.12	0.003
4165	5.65	5.65	66	-22	1.92	-7.	55	-21	0.000	53	-21	1.67	0.000
4166	5.65	5.65	85	-8	2.31	35.	73	-8	0.001	71	-7	1.91	0.002
4169	5.65	5.65	57	-4	1.62	33.	47	-5	0.001	45	-4	1.22	0.001
4170	5.65	5.65	141	-35	3.54	-7.	120	-27	0.000	116	-26	2.77	0.000
4171	5.65	5.65	132	-40	3.64	-11.	109	-35	0.000	105	-34	3.00	0.000
4173	5.65	5.65	32	31	0.00	324.	30	29	0.031	29	30	0.00	0.032
4174	5.65	5.65	42	-65	3.58	-40.	39	-57	0.000	39	-55	3.05	0.000
4176	5.65	5.65	206	-117	8.22	-55.	195	-102	0.000	192	-99	7.19	0.000
4179	5.65	5.65	0.	45	0.00	400.	0.	36	0.035	0.	34	0.00	0.033
4180	5.65	5.65	24	-23	1.37	-13.	25	-22	0.000	26	-23	1.40	0.000
4181	5.65	5.65	44	-22	1.59	-9.	36	-20	0.000	35	-20	1.42	0.000
4183	5.65	5.65	204	-12	5.90	138.	177	-13	0.006	172	-14	4.78	0.005
4184	5.65	5.65	159	-20	4.03	37.	133	-18	0.001	128	-19	3.14	0.001
4185	5.65	5.65	183	-26	4.52	29.	151	-24	0.001	145	-24	3.50	0.001
4188	5.65	5.65	48	31	0.00	345.	44	25	0.029	43	24	0.00	0.027
4189	5.65	5.65	66	-39	2.68	-19.	58	-35	0.000	56	-36	2.42	0.000
4190	5.65	5.65	41	62	0.00	611.	36	51	0.052	35	48	0.00	0.049
4192	5.65	5.65	77	-4	2.25	57.	65	-6	0.002	63	-6	1.71	0.001
4193	5.65	5.65	186	-100	7.14	-46.	158	-80	0.000	154	-76	5.62	0.000
4196	5.65	5.65	79	4	2.39	135.	65	2	0.007	63	2	1.93	0.006
4197	5.65	5.65	202	-115	8.08	-55.	168	-95	0.000	162	-92	6.48	0.000
4198	5.65	5.65	86	-15	2.08	5.	74	-12	0.000	72	-11	1.74	0.000
4201	5.65	5.65	343	-190	13.47	-89.	325	-167	0.000	320	-161	11.82	0.000
4202	5.65	5.65	138	-120	7.45	-66.	130	-104	0.000	127	-100	6.35	0.000
4204	5.65	5.65	102	-132	7.49	-79.	92	-116	0.000	89	-113	6.42	0.000
4205	5.65	5.65	173	-103	7.11	-49.	158	-90	0.000	154	-87	6.13	0.000
4206	5.65	5.65	92	-113	6.48	-67.	83	-99	0.000	80	-96	5.52	0.000
4207	5.65	5.65	141	-168	9.69	-99.	128	-150	0.000	124	-145	8.39	0.000
4208	5.65	5.65	10	-82	3.93	-56.	10	-72	0.000	11	-70	3.35	0.000
4209	5.65	5.65	7	-232	10.81	-160.	8	-212	0.000	8	-206	9.62	0.000
4210	5.65	5.65	0.	-73	3.39	-51.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.89	0.000
4211	5.65	5.65	0.	-89	4.10	-62.	0.	-80	0.000	0.	-78	3.58	0.000
4212	5.65	5.65	0.	-98	4.49	-67.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.20	0.000

4213	5.65	5.65	0.	-88	4.07	-61.	0.	-84	0.000	0.	-83	3.85	0.000
4214	5.65	5.65	0.	-83	3.84	-58.	0.	-80	0.000	0.	-79	3.65	0.000
4215	5.65	5.65	1	-79	3.64	-54.	0.	-75	0.000	0.	-74	3.43	0.000
4216	5.65	5.65	0.	-73	3.36	-50.	0.	-68	0.000	0.	-67	3.10	0.000
4217	5.65	5.65	0.	-67	3.07	-46.	0.	-63	0.000	0.	-62	2.85	0.000
4218	5.65	5.65	8	-76	3.64	-52.	7	-73	0.000	7	-72	3.41	0.000
4219	5.65	5.65	8	-85	4.05	-58.	7	-81	0.000	7	-80	3.80	0.000
4220	5.65	5.65	1	-95	4.42	-66.	1	-91	0.000	1	-89	4.13	0.000
4221	5.65	5.65	0.	-112	5.15	-77.	0.	-104	0.000	0.	-101	4.64	0.000
4222	5.65	5.65	0.	-99	4.57	-69.	0.	-89	0.000	0.	-86	3.98	0.000
4223	5.65	5.65	1	-89	4.12	-62.	1	-79	0.000	1	-77	3.54	0.000
4224	5.65	5.65	28	-113	5.57	-74.	26	-100	0.000	26	-97	4.81	0.000
4225	5.65	5.65	65	-211	10.63	-138.	61	-191	0.000	60	-186	9.38	0.000
4226	5.65	5.65	9	-78	3.71	-53.	8	-74	0.000	7	-72	3.44	0.000
4227	5.65	5.65	0.	-83	3.85	-58.	0.	-78	0.000	0.	-77	3.54	0.000
4228	5.65	5.65	18	-93	4.53	-62.	16	-88	0.000	16	-87	4.21	0.000
4229	5.65	5.65	27	-105	5.22	-69.	24	-99	0.000	23	-97	4.79	0.000
4230	5.65	5.65	19	-110	5.34	-74.	17	-104	0.000	17	-102	4.93	0.000
4231	5.65	5.65	39	-127	6.38	-83.	35	-113	0.000	34	-110	5.53	0.000
4232	5.65	5.65	13	-120	5.68	-81.	11	-107	0.000	11	-104	4.96	0.000
4233	5.65	5.65	34	-125	6.25	-82.	31	-112	0.000	30	-109	5.43	0.000
4234	5.65	5.65	11	-112	5.29	-76.	10	-100	0.000	10	-97	4.60	0.000
4235	5.65	5.65	39	-126	6.35	-82.	36	-113	0.000	35	-109	5.52	0.000
4236	5.65	5.65	32	-114	5.70	-75.	30	-102	0.000	29	-98	4.94	0.000
4237	5.65	5.65	53	-139	7.15	-90.	48	-125	0.000	47	-121	6.21	0.000
4238	5.65	5.65	44	-151	7.58	-99.	41	-135	0.000	41	-131	6.60	0.000
4239	5.65	5.65	53	-179	8.98	-117.	49	-161	0.000	48	-156	7.84	0.000
4240	5.65	5.65	57	-232	11.48	-154.	53	-210	0.000	52	-203	10.09	0.000
4241	5.65	5.65	33	-243	11.63	-164.	30	-219	0.000	29	-212	10.18	0.000
4242	5.65	5.65	9	-69	3.30	-47.	9	-63	0.000	9	-62	2.98	0.000
4243	5.65	5.65	0.	-62	2.87	-43.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.60	0.000
4244	5.65	5.65	8	-94	4.45	-64.	8	-88	0.000	7	-86	4.07	0.000
4245	5.65	5.65	47	-108	5.64	-69.	43	-100	0.000	42	-98	5.11	0.000
4246	5.65	5.65	38	-121	6.11	-79.	35	-110	0.000	34	-106	5.37	0.000
4247	5.65	5.65	114	-120	7.10	-69.	104	-107	0.000	101	-103	6.14	0.000
4248	5.65	5.65	69	-126	6.74	-78.	63	-112	0.000	62	-108	5.84	0.000
4249	5.65	5.65	127	-120	7.27	-67.	116	-106	0.000	113	-103	6.28	0.000
4250	5.65	5.65	80	-133	7.21	-82.	73	-118	0.000	71	-115	6.26	0.000
4251	5.65	5.65	153	-145	8.80	-82.	140	-130	0.000	136	-125	7.65	0.000
4252	5.65	5.65	76	-140	7.51	-88.	69	-125	0.000	67	-121	6.52	0.000
4253	5.65	5.65	153	-152	9.12	-86.	139	-136	0.000	135	-132	7.93	0.000
4254	5.65	5.65	73	-157	8.25	-100.	67	-141	0.000	65	-136	7.18	0.000
4255	5.65	5.65	123	-164	9.25	-98.	112	-147	0.000	109	-143	8.07	0.000
4256	5.65	5.65	52	-197	9.79	-130.	48	-177	0.000	47	-171	8.53	0.000
4257	5.65	5.65	70	-203	10.30	-131.	64	-182	0.000	62	-176	8.96	0.000
4258	5.65	5.65	13	-247	11.56	-169.	11	-222	0.000	11	-215	10.07	0.000
4259	5.65	5.65	15	-250	11.72	-171.	12	-224	0.000	11	-217	10.15	0.000
4260	5.65	5.65	5	-77	3.62	-53.	5	-71	0.000	5	-69	3.26	0.000
4261	5.65	5.65	225	-122	8.71	-57.	206	-113	0.000	200	-110	7.82	0.000
4262	5.65	5.65	248	-120	8.93	-52.	226	-106	0.000	220	-102	7.73	0.000
4264	5.65	5.65	340	-177	12.83	-80.	311	-158	0.000	302	-153	11.20	0.000
4265	5.65	5.65	327	-160	11.85	-70.	300	-142	0.000	291	-138	10.35	0.000
4266	5.65	5.65	296	-161	11.48	-75.	271	-144	0.000	263	-140	10.06	0.000
4267	5.65	5.65	211	-197	11.96	-110.	193	-176	0.000	188	-171	10.47	0.000
4268	5.65	5.65	0.	-236	10.87	-163.	0.	-211	0.000	0.	-205	9.44	0.000
4269	5.65	5.65	0.	-76	3.50	-52.	0.	-70	0.000	0.	-69	3.19	0.000
4270	5.65	5.65	0.	-72	3.32	-50.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.06	0.000
4271	5.65	5.65	0.	-69	3.17	-47.	0.	-64	0.000	0.	-63	2.92	0.000
4272	5.65	5.65	0.	-41	1.90	-28.	0.	-39	0.000	0.	-39	1.80	0.000
4273	5.65	5.65	0.	-59	2.71	-41.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.51	0.000
4274	5.65	5.65	0.	-70	3.23	-48.	0.	-65	0.000	0.	-64	2.97	0.000
4275	5.65	5.65	0.	-71	3.29	-49.	0.	-61	0.000	0.	-59	2.71	0.000
4278	5.65	5.65	0.	-121	5.59	-84.	0.	-107	0.000	0.	-103	4.74	0.000
4281	5.65	5.65	0.	-91	4.20	-63.	0.	-85	0.000	0.	-85	3.90	0.000
4284	5.65	5.65	0.	-116	5.36	-80.	0.	-101	0.000	0.	-98	4.52	0.000
4287	5.65	5.65	0.	-198	9.12	-137.	0.	-175	0.000	0.	-170	7.82	0.000
4290	5.65	5.65	0.	-246	11.36	-170.	0.	-219	0.000	0.	-212	9.77	0.000
4293	5.65	5.65	0.	-273	12.60	-189.	0.	-245	0.000	0.	-239	10.99	0.000
4294	5.65	5.65	0.	-264	12.18	-183.	0.	-243	0.000	0.	-238	10.99	0.000
4295	5.65	5.65	45	-240	11.67	-160.	38	-220	0.000	36	-215	10.42	0.000
4296	5.65	5.65	32	-61	3.24	-38.	29	-57	0.000	29	-56	2.97	0.000
4297	5.65	5.65	47	-60	3.42	-36.	45	-56	0.000	44	-55	3.14	0.000
4298	5.65	5.65	46	-80	4.33	-50.	42	-75	0.000	41	-74	3.96	0.000

4299	5.65	5.65	87	-90	5.34	-51.	82	-83	0.000	80	-81	4.85	0.000
4305	5.65	5.65	74	-115	6.31	-70.	70	-100	0.000	69	-96	5.37	0.000
4312	5.65	5.65	120	-191	10.46	-117.	109	-175	0.000	106	-171	9.34	0.000
4313	5.65	5.65	102	-112	6.57	-65.	95	-104	0.000	94	-102	6.00	0.000
4314	5.65	5.65	35	-63	3.39	-39.	33	-57	0.000	33	-55	3.01	0.000
4315	5.65	5.65	167	-98	6.83	-47.	157	-91	0.000	154	-87	6.15	0.000
4316	5.65	5.65	195	-95	7.05	-41.	184	-82	0.000	180	-79	6.10	0.000
4317	5.65	5.65	249	-125	9.20	-56.	237	-109	0.000	233	-105	8.03	0.000
4318	5.65	5.65	86	-87	5.18	-49.	85	-74	0.000	86	-72	4.50	0.000
4319	5.65	5.65	68	-107	5.89	-66.	67	-100	0.000	67	-97	5.37	0.000
4320	5.65	5.65	105	-157	8.69	-96.	94	-143	0.000	91	-140	7.68	0.000
4321	5.65	5.65	15	-67	3.30	-44.	13	-63	0.000	12	-62	3.04	0.000
4322	5.65	5.65	0.	-60	2.78	-42.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.64	0.000
4323	5.65	5.65	0.	-51	2.35	-35.	0.	-49	0.000	0.	-49	2.26	0.000
4324	5.65	5.65	0.	-28	1.28	-19.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.25	0.000
4325	5.65	5.65	0.	-37	1.72	-26.	0.	-35	0.000	0.	-35	1.63	0.000
4326	5.65	5.65	0.	-38	1.77	-27.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.67	0.000
4327	5.65	5.65	0.	-35	1.60	-24.	0.	-27	0.000	0.	-25	1.16	0.000
4328	5.65	5.65	0.	-45	2.07	-31.	0.	-36	0.000	0.	-34	1.57	0.000
4329	5.65	5.65	0.	-41	1.90	-29.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4330	5.65	5.65	0.	-69	3.16	-47.	0.	-62	0.000	0.	-59	2.74	0.000
4331	5.65	5.65	0.	-52	2.39	-36.	0.	-48	0.000	0.	-47	2.15	0.000
4332	5.65	5.65	0.	-44	2.04	-31.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.85	0.000
4333	5.65	5.65	0.	-29	1.33	-20.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.26	0.000
4334	5.65	5.65	0.	-44	2.05	-31.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.84	0.000
4335	5.65	5.65	0.	-48	2.20	-33.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.93	0.000
4336	5.65	5.65	0.	-42	1.93	-29.	0.	-33	0.000	0.	-31	1.45	0.000
4337	5.65	5.65	0.	-58	2.67	-40.	0.	-47	0.000	0.	-45	2.08	0.000
4338	5.65	5.65	0.	-59	2.72	-41.	0.	-53	0.000	0.	-50	2.32	0.000
4342	5.65	5.65	23	-128	6.22	-86.	14	-116	0.000	12	-113	5.37	0.000
4343	5.65	5.65	0.	-76	3.50	-53.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.13	0.000
4344	5.65	5.65	0.	-27	1.25	-19.	0.	-26	0.000	0.	-26	1.20	0.000
4345	5.65	5.65	0.	-73	3.38	-51.	0.	-67	0.000	0.	-66	3.03	0.000
4346	5.65	5.65	31	16	0.00	191.	28	13	0.015	27	11	0.00	0.013
4347	5.65	5.65	0.	-3	0.16	-2.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.27	0.000
4348	5.65	5.65	9	-34	1.71	-23.	12	-34	0.000	12	-34	1.74	0.000
4350	5.65	5.65	18	-36	1.93	-23.	18	-34	0.000	18	-34	1.79	0.000
4351	5.65	5.65	36	-42	2.43	-25.	33	-37	0.000	33	-36	2.13	0.000
4352	5.65	5.65	12	-41	2.03	-27.	11	-36	0.000	10	-36	1.80	0.000
4353	5.65	5.65	50	-48	2.87	-27.	44	-38	0.000	43	-36	2.26	0.000
4354	5.65	5.65	8	-37	1.79	-24.	6	-33	0.000	5	-33	1.60	0.000
4355	5.65	5.65	48	-26	1.87	-12.	42	-24	0.000	41	-25	1.69	0.000
4356	5.65	5.65	15	-43	2.19	-28.	11	-38	0.000	10	-38	1.89	0.000
4357	5.65	5.65	56	-47	2.92	-25.	47	-40	0.000	45	-39	2.43	0.000
4358	5.65	5.65	23	-48	2.53	-30.	19	-42	0.000	18	-41	2.15	0.000
4359	5.65	5.65	63	-49	3.14	-26.	53	-39	0.000	51	-37	2.39	0.000
4362	5.65	5.65	16	5	0.00	68.	14	2	0.003	14	1	0.42	0.002
4363	5.65	5.65	8	41	0.00	374.	10	33	0.032	10	31	0.00	0.030
4364	5.65	5.65	11	-1	0.29	5.	11	-3	0.000	11	-4	0.33	0.000
4365	5.65	5.65	0.	33	0.00	289.	0.	26	0.025	0.	24	0.00	0.023
4366	5.65	5.65	148	-40	3.89	-9.	126	-31	0.000	122	-29	3.03	0.000
4367	5.65	5.65	152	-59	4.80	-22.	127	-46	0.000	122	-43	3.66	0.000
4369	5.65	5.65	0.	-65	3.00	-45.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.77	0.000
4370	5.65	5.65	0.	-63	2.91	-44.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.67	0.000
9981	5.65	5.65	5	32	0.00	291.	7	27	0.026	7	25	0.00	0.025
9982	5.65	5.65	52	14	0.14	203.	46	11	0.015	45	10	0.69	0.014
9983	5.65	5.65	158	-18	4.14	48.	137	-18	0.002	134	-19	3.29	0.001
9984	5.65	5.65	119	-68	4.77	-32.	102	-56	0.000	100	-54	3.84	0.000
9985	5.65	5.65	139	-114	7.15	-62.	123	-98	0.000	118	-95	5.98	0.000
9986	5.65	5.65	113	-129	7.49	-75.	100	-110	0.000	96	-105	6.16	0.000
9987	5.65	5.65	294	-186	12.61	-92.	269	-166	0.000	261	-162	11.04	0.000
9988	5.65	5.65	352	-125	10.62	-43.	323	-110	0.000	314	-106	9.20	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3992	5.79	5.79	0.	52	0.00	451.	0.	42	0.039	0.	40	0.00	0.037
3993	5.79	5.79	24	30	0.00	295.	21	23	0.024	20	22	0.00	0.022
3995	5.79	5.79	0.	-16	0.71	-11.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.71	0.000
3996	5.79	5.79	9	16	0.00	150.	9	12	0.012	9	11	0.00	0.011
3997	5.79	5.79	24	21	0.00	213.	19	16	0.017	18	15	0.00	0.016
4000	5.79	5.79	0.	-62	2.86	-43.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.65	0.000

4001	5.79	5.79	0.	-23	1.04	-16.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.02	0.000
4002	5.79	5.79	33	-18	0.36	-16.	17	-11	0.000	12	-9	0.24	0.000
4003	5.79	5.79	17	-21	0.74	-17.	20	-17	0.000	21	-15	0.42	0.000
4005	5.67	5.67	167	-19	4.34	49.	151	-16	0.003	146	-14	3.94	0.003
4006	5.67	5.67	74	-9	1.92	21.	67	-5	0.002	65	-4	1.87	0.002
4007	5.67	5.67	0.	10	0.00	85.	0.	10	0.010	0.	11	0.00	0.010
4008	5.67	5.67	79	35	0.00	423.	73	33	0.039	71	33	0.00	0.039
4010	5.79	5.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.26	0.000
4011	5.79	5.79	2	-3	0.09	-2.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.29	0.000
4012	5.79	5.79	12	-1	0.32	4.	12	-6	0.000	11	-6	0.11	0.000
4013	5.79	5.79	13	-9	0.21	-8.	12	-7	0.000	12	-6	0.12	0.000
4016	5.79	5.79	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4017	5.79	5.79	65	4	1.93	111.	62	4	0.008	61	4	1.81	0.008
4018	5.79	5.79	19	1	0.55	37.	19	1	0.002	19	1	0.56	0.002
4019	5.67	5.67	5	-7	0.24	-5.	5	-7	0.000	4	-7	0.24	0.000
4020	5.67	5.67	20	-6	0.01	-6.	19	-6	0.000	19	-6	0.04	0.000
4021	5.67	5.67	26	-7	0.02	-8.	25	-8	0.000	24	-8	0.03	0.000
4022	5.67	5.67	26	-2	0.74	16.	24	-5	0.000	24	-6	0.07	0.000
4023	5.67	5.67	20	-11	0.24	-10.	19	-9	0.000	19	-8	0.10	0.000
4024	5.67	5.67	12	-16	0.58	-13.	11	-15	0.000	11	-14	0.50	0.000
4025	5.67	5.67	6	-12	0.47	-9.	5	-10	0.000	5	-10	0.37	0.000
4026	5.67	5.67	1	-4	0.16	-3.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
4027	5.67	5.67	0.	-16	0.74	-11.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.63	0.000
4028	5.67	5.67	0.	-5	0.23	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.14	0.000
4029	5.67	5.67	6	-13	0.52	-10.	4	-10	0.000	4	-9	0.37	0.000
4030	5.67	5.67	8	-24	1.01	-18.	6	-21	0.000	6	-20	0.84	0.000
4031	5.67	5.67	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
4032	5.67	5.67	11	-17	0.64	-13.	10	-14	0.000	10	-12	0.44	0.000
4033	5.67	5.67	22	-10	0.14	-9.	21	-12	0.000	20	-12	0.29	0.000
4034	5.67	5.67	30	-10	0.04	-10.	28	-10	0.000	27	0.	0.83	0.002
4035	5.67	5.67	32	-5	0.78	3.	30	-6	0.000	29	-6	0.71	0.000
4036	5.67	5.67	17	-3	0.42	2.	16	-3	0.000	16	-3	0.06	0.000
4037	5.67	5.67	24	4	0.60	64.	21	5	0.007	19	5	0.14	0.007
4038	5.67	5.67	99	-4	2.94	82.	91	-3	0.005	88	-2	2.65	0.005
4039	5.67	5.67	31	-13	0.18	-13.	28	-10	0.000	27	-9	0.05	0.000
4040	5.67	5.67	60	-12	1.44	0.	54	-9	0.000	53	-8	1.28	0.000
4041	5.67	5.67	16	-27	1.01	-20.	14	-23	0.000	14	-22	0.80	0.000
4042	5.67	5.67	8	-20	0.80	-15.	7	-16	0.000	7	-15	0.60	0.000
4043	5.67	5.67	0.	-5	0.23	-3.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.06	0.000
4044	5.67	5.67	0.	-28	1.28	-19.	0.	-24	0.000	0.	-23	1.06	0.000
4045	5.67	5.67	0.	-17	0.77	-12.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.53	0.000
4046	5.67	5.67	0.	-9	0.43	-7.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.21	0.000
4047	5.67	5.67	11	-22	0.87	-17.	10	-18	0.000	10	-16	0.62	0.000
4048	5.67	5.67	0.	-15	0.71	-11.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.44	0.000
4049	5.67	5.67	28	-3	0.73	8.	26	-6	0.000	25	-7	0.04	0.000
4050	5.67	5.67	14	-11	0.33	-10.	13	-12	0.000	13	-10	0.30	0.000
4051	5.67	5.67	51	-5	1.37	20.	46	-5	0.001	45	-5	1.18	0.001
4052	5.67	5.67	58	-4	1.66	36.	53	-4	0.002	51	-4	1.45	0.002
4053	5.67	5.67	59	1	1.82	80.	55	0.	0.004	53	0.	1.62	0.003
4054	5.67	5.67	114	3	3.49	169.	104	2	0.010	101	2	3.09	0.009
4055	5.67	5.67	172	-11	4.94	111.	157	-10	0.006	153	-9	4.43	0.006
4056	5.67	5.67	218	-17	6.10	114.	198	-17	0.005	192	-14	5.42	0.006
4057	5.67	5.67	63	-10	1.53	6.	57	-7	0.001	56	-6	1.46	0.001
4058	5.67	5.67	0.	-13	0.59	-9.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.41	0.000
4059	5.67	5.67	0.	-21	0.97	-15.	0.	-18	0.000	0.	-16	0.76	0.000
4060	5.67	5.67	0.	-22	1.01	-15.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.80	0.000
4061	5.67	5.67	0.	-12	0.57	-9.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.40	0.000
4062	5.67	5.67	0.	-1	0.05	-1.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.96	0.000
4063	5.67	5.67	0.	-20	0.94	-14.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.76	0.000
4064	5.67	5.67	0.	-6	0.29	-4.	0.	-3	0.000	0.	-1	0.07	0.000
4065	5.67	5.67	8	-1	0.21	3.	7	-18	0.000	7	-17	0.69	0.000
4066	5.67	5.67	0.	-5	0.24	-4.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.01	0.000
4067	5.67	5.67	0.	-9	0.40	-6.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.28	0.000
4068	5.67	5.67	45	-2	1.33	37.	41	-2	0.002	40	-1	1.21	0.002
4069	5.67	5.67	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
4070	5.67	5.67	160	6	4.88	254.	146	5	0.016	141	5	4.30	0.015
4071	5.67	5.67	158	3	4.86	221.	144	3	0.013	140	3	4.28	0.012
4072	5.67	5.67	0.	-8	0.39	-6.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.20	0.000
4073	5.67	5.67	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
4074	5.67	5.67	32	-16	0.30	-15.	29	-13	0.000	28	-12	0.18	0.000
4075	5.67	5.67	0.	-15	0.68	-10.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.49	0.000
4076	5.67	5.67	61	-1	1.85	62.	56	-1	0.003	54	0.	1.65	0.003
4077	5.67	5.67	81	-12	1.99	11.	74	-9	0.001	71	-8	1.88	0.001

4078	5.67	5.67	0.	2	0.00	16.	0.	3 0.003	0.	4	0.00 0.003
4079	5.79	5.79	145	-8	4.18	100.	132	-5 0.006	129	-4	3.82 0.006
4080	5.79	5.79	106	-5	3.11	84.	97	-3 0.005	94	-2	2.83 0.005
4082	5.79	5.79	147	3	4.46	199.	135	2 0.011	131	2	3.98 0.011
4083	5.79	5.79	115	-11	3.13	49.	105	-6 0.004	102	-5	2.99 0.004
4084	5.79	5.79	86	-4	2.53	67.	78	0. 0.005	76	-9	1.93 0.001
4085	5.79	5.79	13	-7	0.16	-7.	12	-6 0.000	11	-5	0.09 0.000
4086	5.79	5.79	0.	-6	0.28	-4.	0.	-5 0.000	0.	-4	0.21 0.000
4088	5.79	5.79	47	-19	0.24	-19.	44	-15 0.000	43	-15	0.09 0.000
4089	5.79	5.79	83	-4	2.43	66.	75	0. 0.005	73	-12	1.77 0.000
4091	5.79	5.79	124	-5	3.68	107.	114	-5 0.005	110	-5	3.22 0.005
4092	5.79	5.79	39	-8	0.94	1.	36	-10 0.000	35	-11	0.01 0.000
4093	5.79	5.79	27	-6	0.11	-7.	26	-8 0.000	26	-9	0.05 0.000
4094	5.79	5.79	0.	-7	0.34	-5.	0.	-9 0.000	0.	-10	0.45 0.000
4095	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-3 0.000	0.	-4	0.17 0.000
4097	5.79	5.79	17	48	0.00	441.	17	44 0.042	17	42	0.00 0.040
4098	5.79	5.79	0.	27	0.00	234.	0.	24 0.022	0.	22	0.00 0.020
4099	5.79	5.79	0.	-4	0.18	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.20 0.000
4100	5.79	5.79	172	-8	5.07	139.	158	-6 0.007	153	-6	4.54 0.007
4101	5.79	5.79	72	5	2.13	131.	66	4 0.009	65	4	1.91 0.008
4102	5.79	5.79	11	-7	0.16	-6.	14	-4 0.000	15	-5	0.04 0.000
4103	5.79	5.79	59	16	0.31	220.	53	15 0.019	51	15	0.00 0.019
4104	5.79	5.79	123	-1	3.73	139.	111	0. 0.007	108	0.	3.27 0.007
4105	5.79	5.79	67	-3	1.99	57.	60	-8 0.001	58	-7	1.46 0.001
4107	5.79	5.79	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4 0.000	0.	-3	0.14 0.000
4108	5.79	5.79	37	-3	1.02	18.	33	-9 0.000	32	-9	0.03 0.000
4112	5.79	5.79	0.	-3	0.14	-2.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.06 0.000
4113	5.79	5.79	20	-3	0.49	3.	19	-2 0.000	18	-2	0.46 0.000
4114	5.79	5.79	0.	2	0.00	20.	0.	2 0.002	0.	2	0.00 0.002
4116	5.79	5.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.19 0.000
4117	5.79	5.79	18	-17	0.52	-14.	19	-19 0.000	19	-19	0.63 0.000
4118	5.79	5.79	42	-27	0.66	-24.	35	-20 0.000	33	-18	0.40 0.000
4119	5.79	5.79	68	-7	1.81	24.	61	-3 0.003	59	-1	1.77 0.003
4120	5.79	5.79	52	-8	1.25	7.	42	-3 0.001	39	-2	1.15 0.002
4121	5.79	5.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	1 0.001	0.	2	0.00 0.002
4122	5.79	5.79	0.	-4	0.18	-3.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04 0.000
4123	5.79	5.79	25	-2	0.72	15.	19	1 0.003	18	2	0.48 0.003
4124	5.79	5.79	78	2	2.36	115.	73	6 0.011	71	6	2.05 0.011
4127	5.79	5.79	63	6	1.75	136.	60	5 0.009	60	5	1.72 0.009
4130	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.00 0.000
4131	5.79	5.79	0.	1	0.00	12.	0.	2 0.001	0.	2	0.00 0.001
4132	5.79	5.79	0.	0.	0.00	0.	1	-1 0.000	1	-1	0.03 0.000
4133	5.79	5.79	34	-3	0.92	14.	31	0. 0.002	30	0.	0.91 0.002
4134	5.79	5.79	31	-6	0.74	1.	31	-4 0.000	30	-4	0.78 0.000
4135	5.79	5.79	11	-4	0.03	-4.	11	-1 0.000	11	0.	0.33 0.001
4136	5.79	5.79	65	-2	1.92	58.	61	-3 0.002	60	-3	1.72 0.002
4137	5.79	5.79	39	-4	1.06	16.	34	-7 0.000	33	-7	0.12 0.000
4138	5.79	5.79	31	-1	0.94	30.	25	-4 0.000	24	-5	0.59 0.000
4139	5.79	5.79	4	-3	0.07	-2.	2	-5 0.000	1	-6	0.24 0.000
4142	5.79	5.79	51	75	0.00	717.	45	67 0.066	43	65	0.00 0.064
4143	5.79	5.79	51	105	0.00	978.	46	91 0.087	44	86	0.00 0.083
4144	5.79	5.79	0.	55	0.00	474.	0.	45 0.041	0.	41	0.00 0.038
4145	5.79	5.79	17	16	0.00	159.	18	13 0.014	19	13	0.00 0.014
4146	5.79	5.79	15	45	0.00	411.	15	39 0.037	15	37	0.00 0.035
4147	5.79	5.79	5	41	0.00	360.	7	34 0.031	7	31	0.00 0.029
4148	5.79	5.79	20	15	0.00	160.	16	15 0.016	15	15	0.00 0.016
4149	5.79	5.79	20	15	0.00	159.	19	14 0.015	19	13	0.00 0.014
4150	5.79	5.79	11	10	0.00	103.	10	9 0.009	10	8	0.00 0.008
4155	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03 0.000
4156	5.79	5.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-4 0.000	0.	-3	0.13 0.000
4157	5.79	5.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0. 0.000	0.	0.	0.01 0.000
4158	5.79	5.79	0.	6	0.00	53.	0.	6 0.005	0.	6	0.00 0.005
4159	5.79	5.79	26	3	0.71	58.	20	1 0.003	19	1	0.57 0.002
4160	5.79	5.79	0.	10	0.00	85.	0.	7 0.006	0.	7	0.00 0.006
4163	5.79	5.79	0.	59	0.00	506.	0.	47 0.042	0.	43	0.00 0.039
4164	5.79	5.79	2	37	0.00	324.	2	30 0.028	2	28	0.00 0.026
4165	5.79	5.79	20	0.	0.60	25.	18	0. 0.001	18	-1	0.53 0.001
4166	5.79	5.79	22	-7	0.03	-8.	19	-7 0.000	19	-6	0.02 0.000
4169	5.79	5.79	0.	6	0.00	52.	0.	6 0.005	0.	6	0.00 0.005
4170	5.79	5.79	0.	11	0.00	98.	0.	10 0.009	0.	10	0.00 0.009
4171	5.79	5.79	0.	8	0.00	70.	0.	6 0.006	0.	6	0.00 0.006
4173	5.79	5.79	10	15	0.00	144.	9	17 0.017	9	19	0.00 0.018
4174	5.79	5.79	48	-6	1.22	13.	44	-3 0.002	43	-2	1.26 0.002

4176	5.79	5.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
4179	5.79	5.79	37	21	0.00	236.	32	17	0.019	30	16	0.00	0.018
4180	5.79	5.79	43	19	0.00	227.	32	14	0.016	31	13	0.00	0.015
4181	5.79	5.79	0.	11	0.00	94.	0.	8	0.007	0.	7	0.00	0.007
4183	5.79	5.79	24	1	0.72	36.	21	2	0.004	20	3	0.51	0.004
4184	5.79	5.79	28	-1	0.84	24.	23	3	0.004	22	4	0.46	0.006
4185	5.79	5.79	103	5	3.10	169.	79	3	0.009	75	3	2.24	0.008
4188	5.79	5.79	47	27	0.00	297.	39	22	0.024	37	21	0.00	0.023
4189	5.79	5.79	28	-44	1.66	-34.	23	-37	0.000	22	-37	1.38	0.000
4190	5.79	5.79	7	32	0.00	286.	3	26	0.024	3	24	0.00	0.022
4192	5.79	5.79	33	11	0.00	142.	26	6	0.008	24	6	0.33	0.007
4193	5.79	5.79	0.	11	0.00	97.	0.	9	0.008	0.	9	0.00	0.008
4196	5.79	5.79	0.	28	0.00	238.	0.	23	0.021	0.	22	0.00	0.020
4197	5.79	5.79	0.	11	0.00	93.	0.	10	0.009	0.	10	0.00	0.009
4198	5.79	5.79	0.	8	0.00	65.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.004
4201	5.79	5.79	0.	5	0.00	39.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
4202	5.79	5.79	8	-8	0.24	-6.	7	-6	0.000	7	-6	0.17	0.000
4204	5.67	5.67	42	-7	1.00	2.	38	-3	0.001	37	-2	1.07	0.001
4205	5.67	5.67	24	-9	0.10	-10.	22	-6	0.000	22	-4	0.53	0.000
4206	5.67	5.67	53	-10	1.27	2.	48	-5	0.001	47	-4	1.28	0.001
4207	5.67	5.67	35	-11	0.02	-12.	32	-9	0.000	31	-8	0.05	0.000
4208	5.67	5.67	20	5	0.20	71.	18	6	0.007	18	6	0.00	0.008
4209	5.67	5.67	19	-9	0.17	-9.	17	-8	0.000	17	-8	0.14	0.000
4210	5.67	5.67	15	-10	0.24	-8.	14	-8	0.000	14	-8	0.17	0.000
4211	5.67	5.67	18	-1	0.53	13.	17	-14	0.000	17	-14	0.39	0.000
4212	5.67	5.67	25	-7	0.04	-8.	24	-9	0.000	23	-9	0.11	0.000
4213	5.67	5.67	29	-6	0.71	0.	27	-7	0.000	27	-7	0.06	0.000
4214	5.67	5.67	29	-2	0.82	16.	27	-3	0.000	27	-4	0.67	0.000
4215	5.67	5.67	22	-1	0.66	18.	21	-2	0.000	21	-3	0.52	0.000
4216	5.67	5.67	4	-3	0.09	-3.	4	-4	0.000	4	-4	0.14	0.000
4217	5.67	5.67	18	1	0.54	29.	17	0.	0.001	16	-1	0.48	0.001
4218	5.67	5.67	33	0.	1.02	42.	31	-1	0.002	30	-1	0.89	0.001
4219	5.67	5.67	32	-4	0.81	7.	30	-5	0.000	29	-5	0.71	0.000
4220	5.67	5.67	26	-12	0.19	-11.	24	-1	0.001	24	-1	0.69	0.001
4221	5.67	5.67	16	-19	0.67	-15.	15	-19	0.000	15	-18	0.63	0.000
4222	5.67	5.67	6	-10	0.35	-7.	6	-7	0.000	6	-7	0.22	0.000
4223	5.67	5.67	9	-22	0.90	-16.	8	-19	0.000	8	-19	0.75	0.000
4224	5.67	5.67	13	-5	0.06	-5.	12	-3	0.000	11	-2	0.04	0.000
4225	5.67	5.67	0.	3	0.00	25.	0.	3	0.003	0.	4	0.00	0.003
4226	5.67	5.67	49	1	1.50	65.	45	0.	0.003	44	-1	1.33	0.003
4227	5.67	5.67	57	1	1.74	76.	52	0.	0.004	50	0.	1.53	0.003
4228	5.67	5.67	30	-8	0.05	-9.	27	-8	0.000	27	-8	0.02	0.000
4229	5.67	5.67	15	0.	0.47	18.	14	-2	0.000	14	-3	0.05	0.000
4230	5.67	5.67	14	-10	0.29	-9.	13	-12	0.000	13	-12	0.39	0.000
4231	5.67	5.67	0.	-21	0.97	-15.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.69	0.000
4232	5.67	5.67	0.	-22	1.03	-15.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.78	0.000
4233	5.67	5.67	0.	-15	0.68	-10.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.45	0.000
4234	5.67	5.67	0.	-9	0.41	-6.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.24	0.000
4235	5.67	5.67	0.	-29	1.33	-20.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.11	0.000
4236	5.67	5.67	16	-25	0.93	-19.	14	-21	0.000	14	-20	0.75	0.000
4237	5.67	5.67	6	-19	0.80	-14.	6	-16	0.000	6	-15	0.61	0.000
4238	5.67	5.67	30	-4	0.74	4.	28	-2	0.001	27	-2	0.78	0.001
4239	5.67	5.67	60	-2	1.81	54.	56	0.	0.004	54	0.	1.65	0.004
4240	5.67	5.67	23	15	0.00	164.	20	15	0.016	19	15	0.00	0.016
4241	5.67	5.67	95	12	2.52	230.	87	12	0.019	84	12	2.09	0.019
4242	5.67	5.67	157	6	4.79	247.	143	5	0.015	139	4	4.24	0.015
4243	5.67	5.67	154	11	4.56	289.	140	9	0.019	136	8	4.06	0.018
4244	5.67	5.67	45	1	1.37	64.	41	1	0.004	40	1	1.21	0.003
4245	5.67	5.67	0.	-2	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
4246	5.67	5.67	0.	-10	0.45	-7.	0.	-8	0.000	0.	-6	0.30	0.000
4247	5.67	5.67	0.	-10	0.47	-7.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.37	0.000
4248	5.67	5.67	0.	-13	0.58	-9.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.33	0.000
4249	5.67	5.67	4	-8	0.30	-6.	3	-4	0.000	4	-3	0.08	0.000
4250	5.67	5.67	0.	-7	0.32	-5.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.11	0.000
4251	5.67	5.67	0.	-3	0.15	-2.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.74	0.000
4252	5.67	5.67	0.	-21	0.97	-15.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.78	0.000
4253	5.67	5.67	0.	-10	0.45	-7.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
4254	5.67	5.67	0.	-14	0.66	-10.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.48	0.000
4255	5.67	5.67	0.	-14	0.66	-10.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.47	0.000
4256	5.67	5.67	58	-4	1.64	32.	54	-2	0.002	52	-2	1.57	0.003
4257	5.67	5.67	2	-9	0.38	-6.	1	-6	0.000	1	-5	0.22	0.000
4258	5.67	5.67	177	11	5.29	318.	162	11	0.023	158	11	4.66	0.023
4259	5.67	5.67	188	-15	5.24	97.	172	-12	0.006	167	-11	4.82	0.006

4260	5.67	5.67	84	-2	2.55	87.	76	-3	0.004	74	-4	2.16	0.003
4261	5.67	5.67	66	0.	2.03	80.	61	0.	0.004	59	-1	1.80	0.004
4262	5.67	5.67	0.	-20	0.93	-14.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.73	0.000
4264	5.67	5.67	0.	-4	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.16	0.000
4265	5.67	5.67	0.	-15	0.69	-10.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.49	0.000
4266	5.67	5.67	0.	2	0.00	19.	0.	3	0.003	0.	3	0.00	0.003
4267	5.67	5.67	96	-21	0.35	-26.	88	-17	0.000	86	-16	2.06	0.000
4268	5.67	5.67	111	3	3.41	164.	104	4	0.012	101	5	3.07	0.012
4269	5.79	5.79	0.	-12	0.57	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.54	0.000
4270	5.79	5.79	0.	-7	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.35	0.000
4271	5.79	5.79	0.	-7	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.32	0.000
4272	5.79	5.79	129	0.	3.90	151.	118	-2	0.007	115	-2	3.45	0.006
4273	5.79	5.79	40	-1	1.21	43.	37	-3	0.001	36	-4	0.95	0.001
4274	5.79	5.79	35	0.	1.05	38.	33	-3	0.001	32	-3	0.84	0.001
4275	5.79	5.79	49	-12	0.12	-14.	46	-8	0.000	45	-7	1.11	0.000
4278	5.79	5.79	12	-10	0.30	-8.	10	-6	0.000	10	-5	0.08	0.000
4281	5.79	5.79	149	-2	4.51	160.	137	-3	0.008	133	-3	4.01	0.007
4284	5.79	5.79	151	-23	3.65	17.	138	-19	0.001	135	-18	3.34	0.001
4287	5.79	5.79	56	3	1.65	94.	50	3	0.006	48	3	1.44	0.006
4290	5.79	5.79	178	-3	5.35	186.	163	-16	0.004	158	-15	4.26	0.003
4293	5.79	5.79	47	44	0.00	451.	45	40	0.041	44	38	0.00	0.039
4294	5.79	5.79	0.	24	0.00	210.	0.	21	0.019	0.	20	0.00	0.018
4295	5.79	5.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.19	0.000
4296	5.79	5.79	8	2	0.05	31.	9	1	0.002	9	1	0.24	0.002
4297	5.79	5.79	62	3	1.86	106.	59	3	0.007	57	3	1.72	0.007
4298	5.79	5.79	30	-4	0.74	7.	28	-4	0.000	27	-4	0.67	0.000
4299	5.79	5.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4305	5.79	5.79	0.	-6	0.27	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
4312	5.79	5.79	0.	3	0.00	23.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4313	5.79	5.79	0.	-36	1.68	-25.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.55	0.000
4314	5.79	5.79	42	-3	1.20	27.	39	-4	0.001	38	-5	0.95	0.000
4315	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
4316	5.79	5.79	0.	-8	0.37	-6.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.22	0.000
4317	5.79	5.79	0.	-7	0.33	-5.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
4318	5.79	5.79	14	-11	0.33	-9.	11	-8	0.000	11	-8	0.21	0.000
4319	5.79	5.79	15	-19	0.65	-15.	9	-20	0.000	8	-20	0.81	0.000
4320	5.79	5.79	18	-30	1.10	-23.	18	-29	0.000	18	-28	1.03	0.000
4321	5.79	5.79	6	-2	0.00	-2.	3	-4	0.000	3	-4	0.16	0.000
4322	5.79	5.79	0.	-6	0.29	-4.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.14	0.000
4323	5.79	5.79	0.	0.	0.00	0.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.19	0.000
4324	5.79	5.79	59	-1	1.78	64.	56	-2	0.003	54	-2	1.60	0.002
4325	5.79	5.79	26	0.	0.78	30.	22	-3	0.000	21	-4	0.51	0.000
4326	5.79	5.79	22	-5	0.54	0.	17	-1	0.001	17	-2	0.44	0.000
4327	5.79	5.79	33	-5	0.79	3.	30	-2	0.001	30	-2	0.85	0.001
4328	5.79	5.79	33	-2	0.95	20.	33	-5	0.000	33	-5	0.80	0.000
4329	5.79	5.79	13	-1	0.35	6.	14	-4	0.000	14	-3	0.04	0.000
4330	5.79	5.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.03	0.000
4331	5.79	5.79	0.	1	0.00	6.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
4332	5.79	5.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4333	5.79	5.79	63	4	1.87	111.	60	2	0.006	59	2	1.79	0.006
4334	5.79	5.79	35	-3	0.93	14.	34	-1	0.002	34	-1	0.99	0.002
4335	5.79	5.79	9	-1	0.25	4.	11	-1	0.000	11	-1	0.31	0.000
4336	5.79	5.79	51	4	1.47	101.	49	6	0.010	48	7	1.21	0.010
4337	5.79	5.79	42	4	1.19	87.	39	5	0.008	39	5	0.99	0.008
4338	5.79	5.79	30	4	0.77	73.	29	4	0.006	28	4	0.73	0.006
4342	5.79	5.79	0.	24	0.00	204.	0.	20	0.018	0.	19	0.00	0.017
4343	5.79	5.79	0.	56	0.00	479.	0.	48	0.044	0.	45	0.00	0.041
4344	5.79	5.79	18	57	0.00	515.	15	47	0.045	14	44	0.00	0.042
4345	5.79	5.79	0.	84	0.00	724.	0.	73	0.067	0.	70	0.00	0.064
4346	5.79	5.79	26	144	0.00	1279.	21	124	0.115	19	117	0.00	0.109
4347	5.79	5.79	43	80	0.00	756.	34	68	0.066	31	65	0.00	0.062
4348	5.79	5.79	33	3	0.97	64.	19	1	0.003	17	1	0.49	0.003
4350	5.79	5.79	17	6	0.00	78.	12	4	0.004	12	3	0.07	0.004
4351	5.79	5.79	0.	11	0.00	96.	0.	9	0.008	0.	8	0.00	0.008
4352	5.79	5.79	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4353	5.79	5.79	0.	5	0.00	45.	0.	5	0.004	0.	5	0.00	0.004
4354	5.79	5.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	0.	0.01	0.000
4355	5.79	5.79	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
4356	5.79	5.79	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.003	0.	3	0.00	0.003
4357	5.79	5.79	0.	6	0.00	52.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.005
4358	5.79	5.79	9	4	0.00	47.	9	4	0.004	10	4	0.00	0.004
4359	5.79	5.79	0.	4	0.00	30.	0.	5	0.004	0.	5	0.00	0.004
4362	5.79	5.79	27	45	0.00	424.	23	37	0.036	22	35	0.00	0.034

4363	5.79	5.79	18	32	0.00	303.	16	26	0.026	16	24	0.00	0.024
4364	5.79	5.79	47	71	0.00	678.	40	57	0.056	37	53	0.00	0.052
4365	5.79	5.79	88	7	2.56	171.	75	5	0.011	72	5	2.11	0.010
4366	5.79	5.79	0.	10	0.00	83.	0.	8	0.008	0.	8	0.00	0.007
4367	5.79	5.79	0.	3	0.00	25.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
4369	5.67	5.67	52	5	1.50	110.	48	3	0.007	47	3	1.41	0.006
4370	5.67	5.67	101	8	2.98	198.	93	6	0.013	90	5	2.70	0.012
9981	5.79	5.79	15	56	0.00	508.	12	46	0.043	11	44	0.00	0.041
9982	5.79	5.79	18	-37	1.46	-28.	14	-30	0.000	14	-30	1.17	0.000
9983	5.79	5.79	14	-19	0.71	-15.	13	-14	0.000	13	-13	0.43	0.000
9984	5.79	5.79	0.	-27	1.24	-19.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.12	0.000
9985	5.79	5.79	46	4	1.32	89.	41	6	0.009	40	7	0.91	0.010
9986	5.79	5.79	0.	-23	1.07	-16.	0.	-17	0.000	0.	-15	0.70	0.000
9987	5.67	5.67	0.	7	0.00	59.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.009
9988	5.67	5.67	210	-15	5.97	125.	192	-12	0.007	187	-11	5.45	0.007

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

GUSCI	AF		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
3992	5.65	5.65	0.	23	0.00	202.	0.	18	0.017	0.	17	0.00	0.016
3993	5.65	5.65	0.	31	0.00	273.	0.	23	0.022	0.	21	0.00	0.020
3995	5.65	5.65	31	2	0.90	61.	26	0.	0.002	25	-1	0.74	0.001
3996	5.65	5.65	0.	45	0.00	401.	0.	36	0.035	0.	34	0.00	0.033
3997	5.65	5.65	0.	50	0.00	442.	0.	42	0.040	0.	41	0.00	0.039
4000	5.65	5.65	84	-170	6.67	-128.	76	-154	0.000	72	-152	6.00	0.000
4001	5.65	5.65	0.	-76	3.50	-53.	0.	-71	0.000	0.	-70	3.23	0.000
4002	5.65	5.65	0.	-106	4.88	-73.	0.	-90	0.000	0.	-88	4.04	0.000
4003	5.65	5.65	28	-79	3.24	-58.	14	-65	0.000	9	-62	2.72	0.000
4005	5.65	5.65	173	-349	13.70	-262.	156	-313	0.000	150	-304	11.94	0.000
4006	5.65	5.65	0.	-147	6.78	-102.	0.	-131	0.000	0.	-127	5.85	0.000
4007	5.65	5.65	0.	-203	9.35	-140.	0.	-182	0.000	0.	-177	8.15	0.000
4008	5.65	5.65	102	-150	5.49	-116.	93	-133	0.000	90	-129	4.71	0.000
4010	5.65	5.65	0.	-117	5.38	-81.	0.	-101	0.000	0.	-98	4.50	0.000
4011	5.65	5.65	0.	-98	4.51	-68.	0.	-85	0.000	0.	-82	3.77	0.000
4012	5.65	5.65	0.	-71	3.25	-49.	0.	-60	0.000	0.	-57	2.65	0.000
4013	5.65	5.65	0.	-88	4.05	-61.	0.	-75	0.000	0.	-73	3.35	0.000
4016	5.65	5.65	0.	-118	5.45	-82.	0.	-104	0.000	0.	-101	4.64	0.000
4017	5.65	5.65	0.	-60	2.79	-42.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.48	0.000
4018	5.65	5.65	0.	-78	3.61	-54.	0.	-73	0.000	0.	-71	3.27	0.000
4019	5.65	5.65	51	-90	3.46	-69.	50	-85	0.000	50	-84	3.18	0.000
4020	5.65	5.65	21	-92	3.95	-66.	22	-88	0.000	22	-87	3.72	0.000
4021	5.65	5.65	35	-96	3.93	-70.	33	-92	0.000	33	-91	3.74	0.000
4022	5.65	5.65	48	-101	3.97	-76.	45	-96	0.000	44	-95	3.79	0.000
4023	5.65	5.65	50	-106	4.18	-79.	46	-96	0.000	45	-93	3.68	0.000
4024	5.65	5.65	36	-90	3.63	-66.	32	-81	0.000	32	-78	3.17	0.000
4025	5.65	5.65	13	-81	3.55	-57.	10	-72	0.000	10	-69	3.06	0.000
4026	5.65	5.65	0.	-98	4.51	-68.	0.	-87	0.000	0.	-84	3.85	0.000
4027	5.65	5.65	4	-244	11.21	-169.	0.	-223	0.000	0.	-217	9.99	0.000
4028	5.65	5.65	0.	-226	10.44	-157.	0.	-205	0.000	0.	-199	9.17	0.000
4029	5.65	5.65	0.	-124	5.72	-86.	0.	-111	0.000	0.	-107	4.93	0.000
4030	5.65	5.65	0.	-93	4.29	-64.	0.	-83	0.000	0.	-80	3.68	0.000
4031	5.65	5.65	7	-97	4.39	-68.	6	-87	0.000	6	-85	3.83	0.000
4032	5.65	5.65	25	-110	4.73	-79.	23	-100	0.000	22	-97	4.15	0.000
4033	5.65	5.65	35	-108	4.50	-79.	32	-103	0.000	31	-102	4.26	0.000
4034	5.65	5.65	34	-99	4.07	-72.	32	-94	0.000	31	-93	3.87	0.000
4035	5.65	5.65	19	-92	3.96	-66.	18	-88	0.000	18	-87	3.75	0.000
4036	5.65	5.65	0.	-86	3.96	-59.	0.	-82	0.000	0.	-80	3.71	0.000
4037	5.65	5.65	0.	-247	11.37	-171.	0.	-223	0.000	0.	-216	9.97	0.000
4038	5.65	5.65	0.	-254	11.69	-175.	0.	-229	0.000	0.	-222	10.23	0.000
4039	5.65	5.65	0.	-155	7.15	-107.	0.	-139	0.000	0.	-135	6.21	0.000
4040	5.65	5.65	9	-171	7.74	-119.	9	-153	0.000	9	-148	6.72	0.000
4041	5.65	5.65	1	-112	5.14	-77.	1	-100	0.000	1	-96	4.44	0.000
4042	5.65	5.65	1	-129	5.94	-89.	1	-115	0.000	1	-112	5.13	0.000
4043	5.65	5.65	0.	-107	4.93	-74.	0.	-96	0.000	0.	-93	4.27	0.000
4044	5.65	5.65	0.	-119	5.48	-82.	0.	-106	0.000	0.	-103	4.74	0.000
4045	5.65	5.65	0.	-114	5.26	-79.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.59	0.000
4046	5.65	5.65	0.	-119	5.50	-82.	0.	-107	0.000	0.	-103	4.77	0.000
4047	5.65	5.65	17	-123	5.42	-87.	15	-110	0.000	15	-107	4.73	0.000
4048	5.65	5.65	0.	-122	5.63	-84.	0.	-109	0.000	0.	-106	4.88	0.000
4049	5.65	5.65	28	-107	4.56	-78.	25	-102	0.000	25	-101	4.30	0.000
4050	5.65	5.65	9	-120	5.41	-84.	8	-112	0.000	8	-108	4.87	0.000
4051	5.65	5.65	27	-95	4.01	-69.	25	-90	0.000	25	-89	3.78	0.000

4052	5.65	5.65	27	-102	4.33	-74.	24	-97	0.000	23	-95	4.06	0.000
4053	5.65	5.65	8	-86	3.86	-61.	8	-82	0.000	8	-80	3.60	0.000
4054	5.65	5.65	16	-86	3.76	-62.	15	-82	0.000	14	-80	3.51	0.000
4055	5.65	5.65	8	-243	11.09	-169.	9	-219	0.000	9	-212	9.64	0.000
4056	5.65	5.65	0.	-225	10.35	-155.	0.	-200	0.000	0.	-193	8.91	0.000
4057	5.65	5.65	8	-166	7.54	-116.	8	-148	0.000	8	-144	6.51	0.000
4058	5.65	5.65	0.	-142	6.52	-98.	0.	-127	0.000	0.	-123	5.66	0.000
4059	5.65	5.65	0.	-155	7.16	-107.	0.	-139	0.000	0.	-135	6.21	0.000
4060	5.65	5.65	0.	-132	6.09	-91.	0.	-118	0.000	0.	-114	5.27	0.000
4061	5.65	5.65	0.	-140	6.44	-97.	0.	-124	0.000	0.	-120	5.55	0.000
4062	5.65	5.65	0.	-125	5.77	-87.	0.	-112	0.000	0.	-108	4.98	0.000
4063	5.65	5.65	0.	-134	6.19	-93.	0.	-120	0.000	0.	-116	5.33	0.000
4064	5.65	5.65	0.	-121	5.57	-84.	0.	-108	0.000	0.	-104	4.81	0.000
4065	5.65	5.65	0.	-116	5.33	-80.	0.	-103	0.000	0.	-99	4.57	0.000
4066	5.65	5.65	0.	-121	5.58	-84.	0.	-108	0.000	0.	-104	4.80	0.000
4067	5.65	5.65	0.	-116	5.34	-80.	0.	-103	0.000	0.	-99	4.58	0.000
4068	5.65	5.65	9	-114	5.11	-80.	8	-106	0.000	7	-102	4.62	0.000
4069	5.65	5.65	0.	-118	5.45	-82.	0.	-105	0.000	0.	-101	4.68	0.000
4070	5.65	5.65	20	-87	3.75	-63.	17	-82	0.000	16	-81	3.50	0.000
4071	5.65	5.65	17	-94	4.08	-67.	15	-85	0.000	14	-82	3.61	0.000
4072	5.65	5.65	0.	-140	6.43	-97.	0.	-124	0.000	0.	-120	5.52	0.000
4073	5.65	5.65	0.	-158	7.26	-109.	0.	-140	0.000	0.	-136	6.26	0.000
4074	5.65	5.65	0.	-103	4.74	-71.	0.	-90	0.000	0.	-87	4.02	0.000
4075	5.65	5.65	0.	-111	5.10	-76.	0.	-98	0.000	0.	-94	4.35	0.000
4076	5.65	5.65	0.	-129	5.93	-89.	0.	-115	0.000	0.	-111	5.10	0.000
4077	5.65	5.65	7	-93	4.17	-65.	7	-82	0.000	6	-79	3.57	0.000
4078	5.65	5.65	0.	-170	7.83	-117.	0.	-152	0.000	0.	-147	6.79	0.000
4079	5.65	5.65	442	-97	1.62	-121.	406	-84	0.000	395	-81	9.56	0.000
4080	5.65	5.65	248	-111	1.71	-107.	227	-97	0.000	221	-93	1.28	0.000
4082	5.65	5.65	431	-98	1.41	-121.	397	-93	0.000	386	-90	1.18	0.000
4083	5.65	5.65	235	-105	1.61	-102.	217	-92	0.000	211	-89	1.20	0.000
4084	5.65	5.65	111	-105	3.32	-86.	102	-92	0.000	100	-88	2.71	0.000
4085	5.65	5.65	138	-116	3.45	-97.	127	-102	0.000	124	-99	2.86	0.000
4086	5.65	5.65	170	-105	2.51	-94.	156	-92	0.000	152	-89	2.01	0.000
4088	5.65	5.65	288	-65	0.94	-81.	265	-56	0.000	257	-54	1.04	0.000
4089	5.65	5.65	169	-82	1.47	-78.	155	-71	0.000	151	-69	1.10	0.000
4091	5.65	5.65	291	-58	7.02	5.	268	-55	0.000	261	-55	1.04	0.000
4092	5.65	5.65	101	-75	2.06	-64.	93	-71	0.000	91	-70	2.00	0.000
4093	5.65	5.65	42	-83	3.28	-63.	39	-79	0.000	39	-78	3.07	0.000
4094	5.65	5.65	50	-97	3.80	-74.	47	-92	0.000	47	-90	3.53	0.000
4095	5.65	5.65	35	-92	3.77	-68.	33	-87	0.000	33	-86	3.52	0.000
4097	5.65	5.65	179	-169	5.35	-139.	163	-151	0.000	159	-146	4.54	0.000
4098	5.65	5.65	29	-181	7.92	-128.	28	-167	0.000	27	-164	7.20	0.000
4099	5.65	5.65	0.	-170	7.84	-118.	0.	-157	0.000	0.	-154	7.08	0.000
4100	5.65	5.65	386	-173	2.67	-167.	352	-152	0.000	342	-147	2.05	0.000
4101	5.65	5.65	150	-175	6.01	-140.	137	-158	0.000	133	-153	5.21	0.000
4102	5.65	5.65	0.	-155	7.13	-107.	0.	-143	0.000	0.	-141	6.48	0.000
4103	5.65	5.65	412	-167	2.02	-166.	376	-147	0.000	366	-142	1.52	0.000
4104	5.65	5.65	234	-151	3.75	-133.	214	-132	0.000	208	-128	3.04	0.000
4105	5.65	5.65	51	-139	5.72	-103.	47	-122	0.000	46	-117	4.78	0.000
4107	5.65	5.65	0.	-101	4.64	-70.	0.	-87	0.000	0.	-84	3.85	0.000
4108	5.65	5.65	3	-104	4.75	-72.	2	-90	0.000	2	-87	3.98	0.000
4112	5.65	5.65	0.	-94	4.33	-65.	0.	-82	0.000	0.	-79	3.64	0.000
4113	5.65	5.65	15	-89	3.90	-64.	14	-84	0.000	14	-81	3.56	0.000
4114	5.65	5.65	0.	-95	4.38	-66.	0.	-84	0.000	0.	-81	3.72	0.000
4116	5.65	5.65	0.	-137	6.33	-95.	0.	-126	0.000	0.	-124	5.72	0.000
4117	5.65	5.65	0.	-130	6.00	-90.	0.	-121	0.000	0.	-119	5.49	0.000
4118	5.65	5.65	0.	-113	5.19	-78.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.54	0.000
4119	5.65	5.65	0.	-119	5.48	-82.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.60	0.000
4120	5.65	5.65	0.	-102	4.69	-70.	0.	-87	0.000	0.	-84	3.88	0.000
4121	5.65	5.65	0.	-102	4.68	-70.	0.	-87	0.000	0.	-84	3.87	0.000
4122	5.65	5.65	0.	-83	3.81	-57.	0.	-71	0.000	0.	-69	3.17	0.000
4123	5.65	5.65	0.	-71	3.28	-49.	0.	-60	0.000	0.	-58	2.66	0.000
4124	5.65	5.65	208	-36	5.00	14.	194	-27	0.002	190	-26	4.72	0.002
4127	5.65	5.65	179	-32	4.29	10.	169	-29	0.001	166	-30	3.98	0.001
4130	5.65	5.65	26	-73	3.02	-54.	24	-62	0.000	24	-60	2.42	0.000
4131	5.65	5.65	71	-59	1.73	-49.	66	-48	0.000	65	-46	1.25	0.000
4132	5.65	5.65	39	-50	1.76	-39.	36	-42	0.000	36	-40	1.34	0.000
4133	5.65	5.65	136	-29	0.52	-37.	128	-22	0.000	125	-21	3.01	0.001
4134	5.65	5.65	75	-41	0.87	-38.	72	-33	0.000	71	-32	0.48	0.000
4135	5.65	5.65	30	-46	1.73	-36.	26	-39	0.000	26	-37	1.36	0.000
4136	5.65	5.65	163	-30	3.92	8.	155	-29	0.000	152	-30	3.66	0.000
4137	5.65	5.65	59	-40	1.04	-35.	54	-39	0.000	53	-39	1.06	0.000

4138	5.65	5.65	26	-42	1.60	-33.	22	-41	0.000	21	-41	1.58	0.000
4139	5.65	5.65	38	-68	2.63	-52.	35	-65	0.000	34	-65	2.52	0.000
4142	5.65	5.65	272	-76	0.24	-86.	240	-63	0.000	232	-61	0.37	0.000
4143	5.65	5.65	40	-9	0.15	-11.	39	-9	0.000	38	-10	0.04	0.000
4144	5.65	5.65	0.	-19	0.89	-13.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.88	0.000
4145	5.65	5.65	93	-114	3.97	-90.	88	-103	0.000	89	-100	3.40	0.000
4146	5.65	5.65	67	-69	2.28	-56.	64	-63	0.000	63	-62	1.98	0.000
4147	5.65	5.65	0.	-30	1.36	-20.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.27	0.000
4148	5.65	5.65	98	-115	3.98	-92.	93	-99	0.000	93	-95	3.10	0.000
4149	5.65	5.65	71	-91	3.24	-72.	68	-82	0.000	68	-80	2.77	0.000
4150	5.65	5.65	3	-53	2.39	-37.	6	-48	0.000	7	-47	2.07	0.000
4155	5.65	5.65	0.	-44	2.01	-30.	0.	-38	0.000	0.	-36	1.65	0.000
4156	5.65	5.65	0.	-33	1.52	-23.	0.	-30	0.000	0.	-28	1.29	0.000
4157	5.65	5.65	0.	-44	2.04	-31.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.70	0.000
4158	5.65	5.65	0.	-41	1.87	-28.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.42	0.000
4159	5.65	5.65	5	-42	1.85	-29.	2	-39	0.000	1	-39	1.77	0.000
4160	5.65	5.65	0.	-42	1.94	-29.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4163	5.65	5.65	0.	-3	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.23	0.000
4164	5.65	5.65	0.	-1	0.04	-1.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.16	0.000
4165	5.65	5.65	0.	-22	1.02	-15.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.95	0.000
4166	5.65	5.65	0.	-8	0.38	-6.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.32	0.000
4169	5.65	5.65	0.	-4	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.20	0.000
4170	5.65	5.65	0.	-35	1.61	-24.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.18	0.000
4171	5.65	5.65	0.	-40	1.83	-27.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.57	0.000
4173	5.65	5.65	0.	31	0.00	277.	0.	29	0.028	0.	30	0.00	0.028
4174	5.65	5.65	0.	-65	3.00	-45.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.52	0.000
4176	5.65	5.65	0.	-117	5.39	-81.	0.	-102	0.000	0.	-99	4.55	0.000
4179	5.65	5.65	33	45	0.00	449.	30	36	0.038	29	34	0.00	0.036
4180	5.65	5.65	0.	-23	1.04	-16.	0.	-22	0.000	0.	-23	1.04	0.000
4181	5.65	5.65	0.	-22	0.99	-15.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.93	0.000
4183	5.65	5.65	0.	-12	0.57	-9.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.65	0.000
4184	5.65	5.65	0.	-20	0.92	-14.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.86	0.000
4185	5.65	5.65	0.	-26	1.21	-18.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.12	0.000
4188	5.65	5.65	0.	31	0.00	274.	0.	25	0.024	0.	24	0.00	0.023
4189	5.65	5.65	0.	-39	1.78	-27.	0.	-35	0.000	0.	-36	1.65	0.000
4190	5.65	5.65	0.	62	0.00	551.	0.	51	0.048	0.	48	0.00	0.045
4192	5.65	5.65	1	-4	0.17	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
4193	5.65	5.65	0.	-100	4.59	-69.	0.	-80	0.000	0.	-76	3.51	0.000
4196	5.65	5.65	0.	4	0.00	35.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.002
4197	5.65	5.65	0.	-115	5.31	-80.	0.	-95	0.000	0.	-92	4.25	0.000
4198	5.65	5.65	0.	-15	0.70	-10.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.51	0.000
4201	5.65	5.65	0.	-190	8.75	-131.	0.	-167	0.000	0.	-161	7.43	0.000
4202	5.65	5.65	0.	-120	5.55	-83.	0.	-104	0.000	0.	-100	4.60	0.000
4204	5.65	5.65	0.	-132	6.09	-91.	0.	-116	0.000	0.	-113	5.19	0.000
4205	5.65	5.65	0.	-103	4.73	-71.	0.	-90	0.000	0.	-87	4.02	0.000
4206	5.65	5.65	0.	-113	5.21	-78.	0.	-99	0.000	0.	-96	4.42	0.000
4207	5.65	5.65	0.	-168	7.76	-116.	0.	-150	0.000	0.	-145	6.69	0.000
4208	5.65	5.65	30	-82	3.38	-61.	27	-72	0.000	26	-70	2.85	0.000
4209	5.65	5.65	52	-232	10.00	-167.	47	-212	0.000	45	-206	8.89	0.000
4210	5.65	5.65	32	-73	2.95	-55.	29	-65	0.000	28	-63	2.50	0.000
4211	5.65	5.65	50	-89	3.42	-68.	46	-80	0.000	45	-78	2.97	0.000
4212	5.65	5.65	61	-98	3.66	-75.	57	-92	0.000	55	-91	3.44	0.000
4213	5.65	5.65	57	-88	3.28	-68.	54	-84	0.000	53	-83	3.13	0.000
4214	5.65	5.65	42	-83	3.26	-63.	40	-80	0.000	39	-79	3.11	0.000
4215	5.65	5.65	25	-79	3.29	-57.	24	-75	0.000	24	-74	3.10	0.000
4216	5.65	5.65	29	-73	2.96	-54.	28	-68	0.000	28	-67	2.71	0.000
4217	5.65	5.65	11	-67	2.92	-47.	11	-63	0.000	11	-62	2.70	0.000
4218	5.65	5.65	31	-76	3.09	-57.	30	-73	0.000	30	-72	2.91	0.000
4219	5.65	5.65	44	-85	3.33	-64.	41	-81	0.000	40	-80	3.16	0.000
4220	5.65	5.65	44	-95	3.80	-71.	41	-91	0.000	40	-89	3.57	0.000
4221	5.65	5.65	35	-112	4.67	-82.	33	-104	0.000	32	-101	4.20	0.000
4222	5.65	5.65	19	-99	4.31	-71.	17	-89	0.000	17	-86	3.75	0.000
4223	5.65	5.65	0.	-89	4.11	-62.	0.	-79	0.000	0.	-77	3.53	0.000
4224	5.65	5.65	0.	-113	5.19	-78.	0.	-100	0.000	0.	-97	4.45	0.000
4225	5.65	5.65	0.	-211	9.74	-146.	0.	-191	0.000	0.	-186	8.56	0.000
4226	5.65	5.65	35	-78	3.10	-58.	33	-74	0.000	33	-72	2.89	0.000
4227	5.65	5.65	31	-83	3.42	-61.	29	-78	0.000	28	-77	3.16	0.000
4228	5.65	5.65	36	-93	3.79	-69.	33	-88	0.000	33	-87	3.55	0.000
4229	5.65	5.65	15	-105	4.65	-75.	14	-99	0.000	13	-97	4.29	0.000
4230	5.65	5.65	24	-110	4.74	-79.	23	-104	0.000	22	-102	4.40	0.000
4231	5.65	5.65	0.	-127	5.84	-88.	0.	-113	0.000	0.	-110	5.07	0.000
4232	5.65	5.65	7	-120	5.42	-83.	6	-107	0.000	6	-104	4.72	0.000
4233	5.65	5.65	0.	-125	5.77	-87.	0.	-112	0.000	0.	-109	5.01	0.000

4234	5.65	5.65	0.	-112	5.14	-77.	0.	-100	0.000	0.	-97	4.46	0.000
4235	5.65	5.65	0.	-126	5.81	-87.	0.	-113	0.000	0.	-109	5.03	0.000
4236	5.65	5.65	0.	-114	5.26	-79.	0.	-102	0.000	0.	-98	4.54	0.000
4237	5.65	5.65	0.	-139	6.42	-96.	0.	-125	0.000	0.	-121	5.56	0.000
4238	5.65	5.65	0.	-151	6.97	-105.	0.	-135	0.000	0.	-131	6.04	0.000
4239	5.65	5.65	0.	-179	8.25	-124.	0.	-161	0.000	0.	-156	7.18	0.000
4240	5.65	5.65	0.	-232	10.70	-161.	0.	-210	0.000	0.	-203	9.38	0.000
4241	5.65	5.65	0.	-243	11.18	-168.	0.	-219	0.000	0.	-212	9.77	0.000
4242	5.65	5.65	20	-69	2.91	-50.	17	-63	0.000	16	-62	2.63	0.000
4243	5.65	5.65	22	-62	2.57	-46.	20	-58	0.000	19	-56	2.34	0.000
4244	5.65	5.65	13	-94	4.16	-67.	11	-88	0.000	11	-86	3.81	0.000
4245	5.65	5.65	0.	-108	5.00	-75.	0.	-100	0.000	0.	-98	4.53	0.000
4246	5.65	5.65	0.	-121	5.58	-84.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.90	0.000
4247	5.65	5.65	0.	-120	5.54	-83.	0.	-107	0.000	0.	-103	4.75	0.000
4248	5.65	5.65	0.	-126	5.79	-87.	0.	-112	0.000	0.	-108	4.99	0.000
4249	5.65	5.65	0.	-120	5.52	-83.	0.	-106	0.000	0.	-103	4.73	0.000
4250	5.65	5.65	0.	-133	6.11	-92.	0.	-118	0.000	0.	-115	5.28	0.000
4251	5.65	5.65	0.	-145	6.70	-100.	0.	-130	0.000	0.	-125	5.78	0.000
4252	5.65	5.65	0.	-140	6.46	-97.	0.	-125	0.000	0.	-121	5.60	0.000
4253	5.65	5.65	0.	-152	7.02	-105.	0.	-136	0.000	0.	-132	6.08	0.000
4254	5.65	5.65	0.	-157	7.25	-109.	0.	-141	0.000	0.	-136	6.29	0.000
4255	5.65	5.65	0.	-164	7.56	-113.	0.	-147	0.000	0.	-143	6.57	0.000
4256	5.65	5.65	3	-197	9.03	-136.	3	-177	0.000	4	-171	7.84	0.000
4257	5.65	5.65	0.	-203	9.34	-140.	0.	-182	0.000	0.	-176	8.12	0.000
4258	5.65	5.65	4	-247	11.32	-171.	5	-222	0.000	5	-215	9.86	0.000
4259	5.65	5.65	24	-250	11.18	-176.	23	-224	0.000	23	-217	9.67	0.000
4260	5.65	5.65	13	-77	3.37	-55.	11	-71	0.000	11	-69	3.04	0.000
4261	5.65	5.65	0.	-122	5.62	-84.	0.	-113	0.000	0.	-110	5.07	0.000
4262	5.65	5.65	0.	-120	5.53	-83.	0.	-106	0.000	0.	-102	4.71	0.000
4264	5.65	5.65	0.	-177	8.16	-122.	0.	-158	0.000	0.	-153	7.06	0.000
4265	5.65	5.65	0.	-160	7.36	-110.	0.	-142	0.000	0.	-138	6.35	0.000
4266	5.65	5.65	0.	-161	7.41	-111.	0.	-144	0.000	0.	-140	6.44	0.000
4267	5.65	5.65	0.	-197	9.07	-136.	0.	-176	0.000	0.	-171	7.89	0.000
4268	5.65	5.65	94	-236	9.57	-175.	87	-211	0.000	84	-205	8.28	0.000
4269	5.65	5.65	54	-76	2.76	-59.	52	-70	0.000	51	-69	2.48	0.000
4270	5.65	5.65	39	-72	2.79	-55.	38	-67	0.000	37	-66	2.55	0.000
4271	5.65	5.65	9	-69	3.04	-49.	10	-64	0.000	10	-63	2.78	0.000
4272	5.65	5.65	304	-41	7.59	57.	281	-39	0.003	274	-39	6.74	0.002
4273	5.65	5.65	107	-59	1.23	-54.	99	-55	0.000	97	-54	1.18	0.000
4274	5.65	5.65	51	-70	2.52	-55.	48	-65	0.000	47	-64	2.32	0.000
4275	5.65	5.65	306	-71	0.91	-87.	282	-61	0.000	275	-59	1.08	0.000
4278	5.65	5.65	159	-121	3.41	-103.	147	-107	0.000	143	-103	2.78	0.000
4281	5.65	5.65	463	-91	11.15	9.	427	-85	0.000	415	-85	10.05	0.000
4284	5.65	5.65	469	-116	1.08	-138.	431	-101	0.000	420	-98	1.25	0.000
4287	5.65	5.65	444	-198	3.03	-192.	407	-175	0.000	396	-170	2.38	0.000
4290	5.65	5.65	441	-246	5.29	-225.	404	-219	0.000	393	-212	4.36	0.000
4293	5.65	5.65	222	-273	9.55	-217.	204	-245	0.000	200	-239	8.25	0.000
4294	5.65	5.65	70	-264	11.21	-191.	67	-243	0.000	66	-238	10.08	0.000
4295	5.65	5.65	0.	-240	11.05	-166.	0.	-220	0.000	0.	-215	9.92	0.000
4296	5.65	5.65	0.	-61	2.80	-42.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.57	0.000
4297	5.65	5.65	0.	-60	2.77	-42.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.53	0.000
4298	5.65	5.65	22	-80	3.40	-58.	20	-75	0.000	20	-74	3.12	0.000
4299	5.65	5.65	0.	-90	4.14	-62.	0.	-83	0.000	0.	-81	3.75	0.000
4305	5.65	5.65	0.	-115	5.29	-79.	0.	-100	0.000	0.	-96	4.42	0.000
4312	5.65	5.65	0.	-191	8.80	-132.	0.	-175	0.000	0.	-171	7.89	0.000
4313	5.65	5.65	0.	-112	5.16	-77.	0.	-104	0.000	0.	-102	4.71	0.000
4314	5.65	5.65	0.	-63	2.91	-44.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.55	0.000
4315	5.65	5.65	0.	-98	4.54	-68.	0.	-91	0.000	0.	-87	4.03	0.000
4316	5.65	5.65	0.	-95	4.36	-65.	0.	-82	0.000	0.	-79	3.63	0.000
4317	5.65	5.65	0.	-125	5.78	-87.	0.	-109	0.000	0.	-105	4.83	0.000
4318	5.65	5.65	0.	-87	4.00	-60.	0.	-74	0.000	0.	-72	3.32	0.000
4319	5.65	5.65	0.	-107	4.95	-74.	0.	-100	0.000	0.	-97	4.46	0.000
4320	5.65	5.65	0.	-157	7.25	-109.	0.	-143	0.000	0.	-140	6.43	0.000
4321	5.65	5.65	5	-67	3.02	-47.	4	-63	0.000	4	-62	2.82	0.000
4322	5.65	5.65	32	-60	2.35	-46.	30	-58	0.000	30	-57	2.23	0.000
4323	5.65	5.65	11	-51	2.20	-37.	8	-49	0.000	8	-49	2.16	0.000
4324	5.65	5.65	139	-28	3.36	2.	133	-27	0.000	130	-27	3.16	0.000
4325	5.65	5.65	49	-37	1.04	-32.	48	-35	0.000	47	-35	0.98	0.000
4326	5.65	5.65	20	-38	1.50	-29.	17	-36	0.000	16	-36	1.45	0.000
4327	5.65	5.65	125	-35	0.12	-39.	120	-27	0.000	118	-25	0.46	0.000
4328	5.65	5.65	72	-45	1.08	-40.	69	-36	0.000	68	-34	0.63	0.000
4329	5.65	5.65	26	-41	1.55	-32.	25	-38	0.000	25	-38	1.40	0.000
4330	5.65	5.65	21	-69	2.87	-50.	20	-62	0.000	20	-59	2.46	0.000

4331	5.65	5.65	60	-52	1.57	-43.	57	-48	0.000	56	-47	1.38	0.000
4332	5.65	5.65	30	-44	1.62	-34.	29	-40	0.000	29	-40	1.45	0.000
4333	5.65	5.65	155	-29	3.71	6.	147	-27	0.000	145	-27	3.47	0.000
4334	5.65	5.65	69	-44	1.10	-39.	66	-41	0.000	65	-40	0.95	0.000
4335	5.65	5.65	31	-48	1.77	-37.	30	-43	0.000	29	-42	1.53	0.000
4336	5.65	5.65	141	-42	0.00	-46.	134	-33	0.000	132	-31	0.37	0.000
4337	5.65	5.65	68	-58	1.73	-49.	65	-47	0.000	64	-45	1.19	0.000
4338	5.65	5.65	41	-59	2.16	-46.	38	-53	0.000	37	-50	1.81	0.000
4342	5.65	5.65	0.	-128	5.90	-89.	0.	-116	0.000	0.	-113	5.21	0.000
4343	5.65	5.65	3	-76	3.46	-53.	4	-69	0.000	4	-68	3.07	0.000
4344	5.65	5.65	29	-27	0.86	-22.	26	-26	0.000	25	-26	0.86	0.000
4345	5.65	5.65	86	-73	2.19	-61.	77	-67	0.000	74	-66	2.02	0.000
4346	5.65	5.65	0.	16	0.00	145.	0.	13	0.012	0.	11	0.00	0.010
4347	5.65	5.65	19	-3	0.46	1.	16	-5	0.000	15	-6	0.06	0.000
4348	5.65	5.65	0.	-34	1.58	-24.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.57	0.000
4350	5.65	5.65	6	-36	1.59	-26.	2	-34	0.000	2	-34	1.52	0.000
4351	5.65	5.65	0.	-42	1.93	-29.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.68	0.000
4352	5.65	5.65	0.	-41	1.87	-28.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.66	0.000
4353	5.65	5.65	0.	-48	2.19	-33.	0.	-38	0.000	0.	-36	1.68	0.000
4354	5.65	5.65	0.	-37	1.68	-25.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.53	0.000
4355	5.65	5.65	0.	-26	1.21	-18.	0.	-24	0.000	0.	-25	1.13	0.000
4356	5.65	5.65	0.	-43	1.99	-30.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4357	5.65	5.65	0.	-47	2.15	-32.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.81	0.000
4358	5.65	5.65	10	-48	2.07	-34.	10	-42	0.000	10	-41	1.77	0.000
4359	5.65	5.65	0.	-49	2.28	-34.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.69	0.000
4362	5.65	5.65	17	5	0.00	70.	15	2	0.003	15	1	0.43	0.002
4363	5.65	5.65	9	41	0.00	376.	9	33	0.032	9	31	0.00	0.030
4364	5.65	5.65	6	-1	0.15	1.	5	-3	0.000	4	-4	0.12	0.000
4365	5.65	5.65	47	33	0.00	358.	42	26	0.029	41	24	0.00	0.028
4366	5.65	5.65	0.	-40	1.85	-28.	0.	-31	0.000	0.	-29	1.35	0.000
4367	5.65	5.65	0.	-59	2.71	-41.	0.	-46	0.000	0.	-43	1.98	0.000
4369	5.65	5.65	23	-65	2.69	-48.	22	-61	0.000	22	-60	2.46	0.000
4370	5.65	5.65	23	-63	2.60	-46.	22	-59	0.000	21	-58	2.38	0.000
9981	5.65	5.65	0.	32	0.00	284.	0.	27	0.025	0.	25	0.00	0.024
9982	5.65	5.65	0.	14	0.00	126.	0.	11	0.011	0.	10	0.00	0.010
9983	5.65	5.65	0.	-18	0.82	-12.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.88	0.000
9984	5.65	5.65	0.	-68	3.14	-47.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.47	0.000
9985	5.65	5.65	0.	-114	5.25	-79.	0.	-98	0.000	0.	-95	4.36	0.000
9986	5.65	5.65	0.	-129	5.94	-89.	0.	-110	0.000	0.	-105	4.85	0.000
9987	5.65	5.65	0.	-186	8.57	-129.	0.	-166	0.000	0.	-162	7.45	0.000
9988	5.65	5.65	0.	-125	5.78	-87.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.89	0.000

Setto ST_I_C

MACROGUSCIO ST_I_C

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]

epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciai [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE			
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
322	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	33.	174.	0.00	0.73
323	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	65.	184.	0.00	0.79
324	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	260.	175.	0.00	0.87
325	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	0.	144.	0.00	0.59
326	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	0.	190.	0.00	0.77
327	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	9.	135.	0.00	0.56
328	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	0.	167.	0.00	0.68
329	20	10.40	10.40	0.	434.	0.00	1.04	6.14	6.14	0.	84.	0.00	0.34
330	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	33.	174.	0.00	0.73
331	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	65.	184.	0.00	0.79
332	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	260.	175.	0.00	0.87
333	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	0.	144.	0.00	0.59
334	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	0.	190.	0.00	0.77
335	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	9.	135.	0.00	0.56
336	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	0.	167.	0.00	0.68
337	20	10.40	10.40	0.	495.	0.00	1.19	6.14	6.14	0.	84.	0.00	0.34
338	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	260.	175.	0.00	0.87
339	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	260.	175.	0.00	0.87
340	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	260.	175.	0.00	0.87
341	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	65.	184.	0.00	0.79
342	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	65.	184.	0.00	0.79
343	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	65.	184.	0.00	0.79
344	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	33.	174.	0.00	0.73
345	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	33.	174.	0.00	0.73
346	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	33.	174.	0.00	0.73
347	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	9.	135.	0.00	0.56
348	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	9.	135.	0.00	0.56
349	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	9.	135.	0.00	0.56
350	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	0.	84.	0.00	0.34
351	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	0.	84.	0.00	0.34
352	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	0.	84.	0.00	0.34
353	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	0.	167.	0.00	0.68
354	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	0.	167.	0.00	0.68
355	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	0.	167.	0.00	0.68
356	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	0.	190.	0.00	0.77
357	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	0.	190.	0.00	0.77
358	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	0.	190.	0.00	0.77
359	20	10.40	10.40	0.	525.	0.00	1.26	6.14	6.14	0.	144.	0.00	0.59
360	20	10.40	10.40	8.	634.	0.00	1.53	6.14	6.14	0.	144.	0.00	0.59
361	20	10.40	10.40	0.	514.	0.00	1.24	6.14	6.14	0.	144.	0.00	0.59

		SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE			
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
322	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	0.	174.	0.00	0.71
323	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	0.	184.	0.00	0.75
324	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	0.	175.	0.00	0.71
325	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	239.	144.	0.00	0.72
326	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	196.	190.	0.00	0.89
327	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	0.	135.	0.00	0.55
328	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	100.	167.	0.00	0.74
329	20	10.40	10.40	59.	434.	0.00	1.07	6.14	6.14	29.	84.	0.00	0.36
330	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	0.	174.	0.00	0.71
331	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	0.	184.	0.00	0.75
332	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	0.	175.	0.00	0.71
333	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	239.	144.	0.00	0.72
334	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	196.	190.	0.00	0.89
335	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	0.	135.	0.00	0.55
336	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	100.	167.	0.00	0.74
337	20	10.40	10.40	91.	495.	0.00	1.23	6.14	6.14	29.	84.	0.00	0.36

338	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	0.	175.	0.00	0.71	|
339	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	0.	175.	0.00	0.71	|
340	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	0.	175.	0.00	0.71	|
341	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	0.	184.	0.00	0.75	|
342	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	0.	184.	0.00	0.75	|
343	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	0.	184.	0.00	0.75	|
344	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	0.	174.	0.00	0.71	|
345	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	0.	174.	0.00	0.71	|
346	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	0.	174.	0.00	0.71	|
347	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	0.	135.	0.00	0.55	|
348	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	0.	135.	0.00	0.55	|
349	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	0.	135.	0.00	0.55	|
350	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	29.	84.	0.00	0.36	|
351	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	29.	84.	0.00	0.36	|
352	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	29.	84.	0.00	0.36	|
353	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	100.	167.	0.00	0.74	|
354	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	100.	167.	0.00	0.74	|
355	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	100.	167.	0.00	0.74	|
356	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	196.	190.	0.00	0.89	|
357	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	196.	190.	0.00	0.89	|
358	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	196.	190.	0.00	0.89	|
359	|	20	|	10.40	10.40	55.	525.	0.00	1.28	|	6.14	6.14	239.	144.	0.00	0.72	|
360	|	20	|	10.40	10.40	12.	634.	0.00	1.53	|	6.14	6.14	239.	144.	0.00	0.72	|
361	|	20	|	10.40	10.40	52.	514.	0.00	1.26	|	6.14	6.14	239.	144.	0.00	0.72	|

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm ²]	Af long. [cm ²]	Af trasv. [cm ²]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	7000	42.98	72.78	196363	236972	227823	-	-
3.5	7000	42.98	72.78	199690	236525	227823	-	-
43.5	7000	42.98	72.78	210903	233978	227823	-	-
83.5	7000	42.98	72.78	210903	233978	227823	-	-
123.5	7000	42.98	72.78	212349	232059	227823	-	-
163.5	7000	42.98	72.78	212630	231526	227823	-	-
203.5	7000	42.98	72.78	212912	230990	227823	-	-
243.5	7000	42.98	72.78	213059	230457	227823	-	-
283.5	7000	42.98	72.78	213059	230457	227823	-	-
323.5	7000	42.98	72.78	210907	231016	227823	-	-
363.5	7000	42.98	72.78	201761	230577	227823	-	-
393.0	7000	42.98	72.78	195663	230482	227823	-	-

MACROGUSCIO ST_I_C

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm²
quasi permanente = 130.7 daN/cm²

sigF = tensione acciaio [daN/cm²]
valore max per combinazioni rara = 3600 daN/cm²

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
322	10.40	10.40	0.	88	0.00	423.	0.	84	0.028	0.	83	0.00	0.028
323	10.40	10.40	2	131	0.00	629.	1	123	0.041	1	121	0.00	0.041
324	10.40	10.40	14	133	0.00	653.	13	126	0.043	13	124	0.00	0.042
325	10.40	10.40	40	12	0.00	89.	35	11	0.005	34	11	0.00	0.005
326	10.40	10.40	18	20	0.00	111.	16	19	0.007	15	18	0.00	0.007
327	10.40	10.40	0.	52	0.00	252.	0.	50	0.017	0.	49	0.00	0.017
328	10.40	10.40	22	40	0.00	208.	18	36	0.013	17	36	0.00	0.013
329	10.40	10.40	4	40	0.00	194.	2	37	0.013	2	37	0.00	0.012
330	10.40	10.40	0.	106	0.00	512.	0.	100	0.034	0.	99	0.00	0.033
331	10.40	10.40	0.	150	0.00	722.	0.	141	0.048	0.	139	0.00	0.047
332	10.40	10.40	2	158	0.00	759.	2	149	0.050	2	147	0.00	0.049
333	10.40	10.40	43	26	0.00	158.	38	24	0.010	36	24	0.00	0.010
334	10.40	10.40	21	33	0.00	175.	19	31	0.011	18	30	0.00	0.011
335	10.40	10.40	5	79	0.00	382.	3	74	0.025	3	73	0.00	0.025
336	10.40	10.40	26	52	0.00	273.	22	49	0.017	21	48	0.00	0.017
337	10.40	10.40	21	63	0.00	317.	18	58	0.020	16	57	0.00	0.020
338	10.40	10.40	20	18	0.00	104.	18	17	0.007	18	17	0.00	0.007
339	10.40	10.40	14	-2	0.32	3.	13	-1	0.000	13	-1	0.30	0.000
340	10.40	10.40	18	33	0.00	173.	17	31	0.011	17	31	0.00	0.011
341	10.40	10.40	10	76	0.00	374.	9	72	0.025	9	71	0.00	0.024
342	10.40	10.40	13	41	0.00	209.	12	39	0.014	12	39	0.00	0.014
343	10.40	10.40	14	58	0.00	288.	13	54	0.019	13	54	0.00	0.019
344	10.40	10.40	10	77	0.00	380.	10	73	0.025	9	73	0.00	0.025
345	10.40	10.40	8	49	0.00	242.	7	47	0.016	7	46	0.00	0.016
346	10.40	10.40	3	56	0.00	269.	3	53	0.018	3	52	0.00	0.018
347	10.40	10.40	3	58	0.00	283.	3	56	0.019	3	55	0.00	0.019
348	10.40	10.40	0.	33	0.00	160.	0.	32	0.011	0.	31	0.00	0.011
349	10.40	10.40	0.	36	0.00	171.	0.	34	0.011	0.	33	0.00	0.011
350	10.40	10.40	0.	46	0.00	221.	0.	44	0.015	0.	43	0.00	0.015
351	10.40	10.40	0.	19	0.00	91.	0.	18	0.006	0.	18	0.00	0.006
352	10.40	10.40	0.	21	0.00	99.	0.	19	0.007	0.	19	0.00	0.006
353	10.40	10.40	0.	39	0.00	185.	0.	36	0.012	0.	35	0.00	0.012
354	10.40	10.40	0.	16	0.00	76.	0.	15	0.005	0.	15	0.00	0.005
355	10.40	10.40	0.	15	0.00	71.	0.	14	0.005	0.	13	0.00	0.004
356	10.40	10.40	0.	28	0.00	137.	0.	25	0.009	0.	25	0.00	0.008
357	10.40	10.40	0.	26	0.00	123.	0.	24	0.008	0.	23	0.00	0.008
358	10.40	10.40	0.	22	0.00	107.	0.	20	0.007	0.	19	0.00	0.006
359	10.40	10.40	0.	25	0.00	119.	0.	22	0.007	0.	21	0.00	0.007
360	10.40	10.40	0.	33	0.00	158.	0.	30	0.010	0.	29	0.00	0.010
361	10.40	10.40	0.	28	0.00	135.	0.	25	0.008	0.	24	0.00	0.008

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
322	6. 14	6. 14	21	-12	0. 86	-6.	21	-10	0. 000	20	-9	0. 70	0. 000
323	6. 14	6. 14	54	8	1. 30	131.	51	9	0. 011	51	10	0. 98	0. 012
324	6. 14	6. 14	126	-5	3. 65	103.	119	-3	0. 006	117	-2	3. 43	0. 006
325	6. 14	6. 14	0.	-9	0. 40	-6.	0.	-6	0. 000	0.	-6	0. 26	0. 000
326	6. 14	6. 14	0.	18	0. 00	143.	0.	18	0. 014	0.	18	0. 00	0. 014
327	6. 14	6. 14	0.	-20	0. 94	-14.	0.	-18	0. 000	0.	-17	0. 77	0. 000
328	6. 14	6. 14	0.	2	0. 00	18.	0.	3	0. 002	0.	3	0. 00	0. 003
329	6. 14	6. 14	0.	-16	0. 75	-11.	0.	-14	0. 000	0.	-14	0. 62	0. 000
330	6. 14	6. 14	18	29	0. 00	256.	16	28	0. 025	15	29	0. 00	0. 025
331	6. 14	6. 14	28	55	0. 00	489.	27	54	0. 046	26	54	0. 00	0. 046
332	6. 14	6. 14	145	50	0. 00	604.	137	48	0. 052	135	49	0. 00	0. 052
333	6. 14	6. 14	0.	13	0. 00	107.	0.	15	0. 012	0.	16	0. 00	0. 013
334	6. 14	6. 14	0.	37	0. 00	298.	0.	36	0. 029	0.	36	0. 00	0. 029
335	6. 14	6. 14	12	12	0. 00	111.	11	12	0. 011	11	13	0. 00	0. 011
336	6. 14	6. 14	0.	20	0. 00	166.	0.	20	0. 016	0.	20	0. 00	0. 017
337	6. 14	6. 14	4	9	0. 00	78.	3	10	0. 008	3	10	0. 00	0. 008
338	6. 14	6. 14	116	-199	10. 69	-122.	110	-186	0. 000	108	-183	9. 83	0. 000
339	6. 14	6. 14	112	-271	13. 92	-172.	106	-254	0. 000	104	-249	12. 83	0. 000
340	6. 14	6. 14	127	-171	9. 56	-102.	120	-160	0. 000	118	-157	8. 79	0. 000
341	6. 14	6. 14	49	-98	5. 16	-61.	46	-91	0. 000	45	-89	4. 69	0. 000

342	6.14	6.14	61	-209	10.41	-136.	58	-196	0.000	57	-192	9.57	0.000
343	6.14	6.14	62	-130	6.80	-82.	58	-121	0.000	57	-119	6.23	0.000
344	6.14	6.14	27	-55	2.90	-35.	25	-51	0.000	25	-49	2.60	0.000
345	6.14	6.14	28	-140	6.77	-93.	26	-130	0.000	26	-128	6.19	0.000
346	6.14	6.14	24	-87	4.28	-56.	23	-80	0.000	22	-78	3.90	0.000
347	6.14	6.14	13	-32	1.63	-20.	11	-29	0.000	11	-28	1.42	0.000
348	6.14	6.14	1	-86	3.97	-59.	1	-80	0.000	1	-78	3.60	0.000
349	6.14	6.14	0.	-61	2.78	-42.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.50	0.000
350	6.14	6.14	0.	-12	0.56	-8.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.45	0.000
351	6.14	6.14	0.	-47	2.15	-32.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.91	0.000
352	6.14	6.14	0.	-37	1.69	-25.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.51	0.000
353	6.14	6.14	0.	7	0.00	54.	0.	7	0.006	0.	7	0.00	0.006
354	6.14	6.14	0.	-16	0.74	-11.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.62	0.000
355	6.14	6.14	0.	-13	0.61	-9.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.52	0.000
356	6.14	6.14	0.	16	0.00	130.	0.	16	0.013	0.	16	0.00	0.013
357	6.14	6.14	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
358	6.14	6.14	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
359	6.14	6.14	0.	18	0.00	148.	0.	18	0.015	0.	18	0.00	0.015
360	6.14	6.14	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
361	6.14	6.14	0.	5	0.00	40.	0.	7	0.005	0.	8	0.00	0.006

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
322	10.40	10.40	3	88	0.00	425.	3	84	0.028	3	83	0.00	0.028
323	10.40	10.40	0.	131	0.00	628.	0.	123	0.041	0.	121	0.00	0.041
324	10.40	10.40	0.	133	0.00	641.	0.	126	0.042	0.	124	0.00	0.042
325	10.40	10.40	56	12	0.67	100.	51	11	0.006	49	11	0.46	0.006
326	10.40	10.40	13	20	0.00	107.	12	19	0.007	12	18	0.00	0.007
327	10.40	10.40	9	52	0.00	259.	8	50	0.017	8	49	0.00	0.017
328	10.40	10.40	18	40	0.00	205.	17	36	0.013	17	36	0.00	0.013
329	10.40	10.40	16	40	0.00	204.	16	37	0.013	16	37	0.00	0.013
330	10.40	10.40	41	106	0.00	544.	39	100	0.035	38	99	0.00	0.035
331	10.40	10.40	22	150	0.00	739.	20	141	0.048	20	139	0.00	0.048
332	10.40	10.40	0.	158	0.00	758.	0.	149	0.050	0.	147	0.00	0.049
333	10.40	10.40	67	26	0.00	177.	60	24	0.011	58	24	0.00	0.010
334	10.40	10.40	21	33	0.00	175.	19	31	0.011	19	30	0.00	0.011
335	10.40	10.40	30	79	0.00	402.	29	74	0.026	28	73	0.00	0.026
336	10.40	10.40	9	52	0.00	259.	9	49	0.017	9	48	0.00	0.016
337	10.40	10.40	15	63	0.00	313.	15	58	0.020	15	57	0.00	0.020
338	10.40	10.40	0.	18	0.00	88.	0.	17	0.006	0.	17	0.00	0.006
339	10.40	10.40	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
340	10.40	10.40	0.	33	0.00	158.	0.	31	0.011	0.	31	0.00	0.010
341	10.40	10.40	0.	76	0.00	366.	0.	72	0.024	0.	71	0.00	0.024
342	10.40	10.40	0.	41	0.00	199.	0.	39	0.013	0.	39	0.00	0.013
343	10.40	10.40	0.	58	0.00	277.	0.	54	0.018	0.	54	0.00	0.018
344	10.40	10.40	15	77	0.00	383.	13	73	0.025	13	73	0.00	0.025
345	10.40	10.40	0.	49	0.00	237.	0.	47	0.016	0.	46	0.00	0.016
346	10.40	10.40	0.	56	0.00	267.	0.	53	0.018	0.	52	0.00	0.017
347	10.40	10.40	30	58	0.00	304.	27	56	0.020	26	55	0.00	0.020
348	10.40	10.40	18	33	0.00	175.	16	32	0.011	16	31	0.00	0.011
349	10.40	10.40	11	36	0.00	180.	9	34	0.012	9	33	0.00	0.012
350	10.40	10.40	38	46	0.00	251.	34	44	0.016	33	43	0.00	0.016
351	10.40	10.40	28	19	0.00	114.	25	18	0.007	24	18	0.00	0.007
352	10.40	10.40	28	21	0.00	122.	25	19	0.008	24	19	0.00	0.007
353	10.40	10.40	47	39	0.00	223.	42	36	0.014	41	35	0.00	0.013
354	10.40	10.40	35	16	0.00	104.	32	15	0.006	31	15	0.00	0.006
355	10.40	10.40	47	15	0.00	109.	43	14	0.006	41	13	0.00	0.006
356	10.40	10.40	97	28	0.00	214.	87	25	0.012	84	25	0.00	0.011
357	10.40	10.40	46	26	0.00	160.	41	24	0.010	40	23	0.00	0.009
358	10.40	10.40	100	22	1.02	185.	90	20	0.010	86	19	0.89	0.010
359	10.40	10.40	130	25	1.82	219.	117	22	0.011	113	21	1.63	0.011
360	10.40	10.40	54	33	0.00	202.	49	30	0.012	47	29	0.00	0.012
361	10.40	10.40	132	28	1.52	238.	119	25	0.013	114	24	1.33	0.012

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
322	6. 14	6. 14	0.	-12	0. 57	-9.	0.	-10	0. 000	0.	-9	0. 42	0. 000
323	6. 14	6. 14	0.	8	0. 00	64.	0.	9	0. 007	0.	10	0. 00	0. 008
324	6. 14	6. 14	0.	-5	0. 22	-3.	0.	-3	0. 000	0.	-2	0. 10	0. 000

325	|	6.14	6.14	|	299	-9	8.73	265.	|	269	-6	0.013	|	259	-6	7.59	0.013	|
326	|	6.14	6.14	|	105	18	2.30	276.	|	95	18	0.022	|	92	18	1.73	0.022	|
327	|	6.14	6.14	|	17	-20	0.71	-16.	|	15	-18	0.000	|	15	-17	0.57	0.000	|
328	|	6.14	6.14	|	76	2	2.25	106.	|	70	3	0.007	|	68	3	1.98	0.007	|
329	|	6.14	6.14	|	49	-16	0.09	-17.	|	45	-14	0.000	|	44	-14	0.02	0.000	|
330	|	6.14	6.14	|	10	29	0.00	246.	|	9	28	0.024	|	9	29	0.00	0.024	|
331	|	6.14	6.14	|	0.	55	0.00	450.	|	0.	54	0.044	|	0.	54	0.00	0.044	|
332	|	6.14	6.14	|	0.	50	0.00	407.	|	0.	48	0.039	|	0.	49	0.00	0.039	|
333	|	6.14	6.14	|	335	13	9.81	495.	|	301	15	0.032	|	290	16	8.37	0.032	|
334	|	6.14	6.14	|	98	37	0.00	431.	|	89	36	0.037	|	86	36	0.00	0.037	|
335	|	6.14	6.14	|	18	12	0.00	118.	|	17	12	0.011	|	16	13	0.00	0.012	|
336	|	6.14	6.14	|	56	20	0.00	242.	|	51	20	0.021	|	49	20	0.00	0.021	|
337	|	6.14	6.14	|	25	9	0.00	106.	|	23	10	0.010	|	22	10	0.00	0.010	|
338	|	6.14	6.14	|	0.	-199	9.10	-136.	|	0.	-186	0.000	|	0.	-183	8.36	0.000	|
339	|	6.14	6.14	|	0.	-271	12.39	-186.	|	0.	-254	0.000	|	0.	-249	11.41	0.000	|
340	|	6.14	6.14	|	0.	-171	7.83	-117.	|	0.	-160	0.000	|	0.	-157	7.18	0.000	|
341	|	6.14	6.14	|	0.	-98	4.49	-67.	|	0.	-91	0.000	|	0.	-89	4.08	0.000	|
342	|	6.14	6.14	|	0.	-209	9.58	-144.	|	0.	-196	0.000	|	0.	-192	8.80	0.000	|
343	|	6.14	6.14	|	0.	-130	5.96	-89.	|	0.	-121	0.000	|	0.	-119	5.44	0.000	|
344	|	6.14	6.14	|	0.	-55	2.52	-38.	|	0.	-51	0.000	|	0.	-49	2.25	0.000	|
345	|	6.14	6.14	|	0.	-140	6.40	-96.	|	0.	-130	0.000	|	0.	-128	5.84	0.000	|
346	|	6.14	6.14	|	0.	-87	3.96	-59.	|	0.	-80	0.000	|	0.	-78	3.59	0.000	|
347	|	6.14	6.14	|	19	-32	1.19	-24.	|	18	-29	0.000	|	18	-28	1.03	0.000	|
348	|	6.14	6.14	|	12	-86	3.79	-61.	|	12	-80	0.000	|	11	-78	3.42	0.000	|
349	|	6.14	6.14	|	9	-61	2.66	-43.	|	8	-56	0.000	|	8	-55	2.39	0.000	|
350	|	6.14	6.14	|	32	-12	0.13	-12.	|	29	-11	0.000	|	29	-10	0.06	0.000	|
351	|	6.14	6.14	|	31	-47	1.73	-36.	|	29	-43	0.000	|	28	-42	1.53	0.000	|
352	|	6.14	6.14	|	40	-37	1.15	-30.	|	37	-34	0.000	|	36	-33	1.02	0.000	|
353	|	6.14	6.14	|	59	7	1.54	125.	|	53	7	0.010	|	52	7	1.24	0.010	|
354	|	6.14	6.14	|	68	-16	0.19	-19.	|	62	-14	0.000	|	60	-14	0.19	0.000	|
355	|	6.14	6.14	|	72	-13	1.71	3.	|	66	-12	0.000	|	64	-11	1.51	0.000	|
356	|	6.14	6.14	|	130	16	3.34	289.	|	117	16	0.022	|	113	16	2.73	0.022	|
357	|	6.14	6.14	|	97	-1	2.85	104.	|	87	0.	0.005	|	84	0.	2.48	0.005	|
358	|	6.14	6.14	|	131	0.	3.88	151.	|	118	1	0.008	|	114	1	3.38	0.008	|
359	|	6.14	6.14	|	308	18	8.86	509.	|	275	18	0.033	|	265	18	7.54	0.033	|
360	|	6.14	6.14	|	23	0.	0.68	24.	|	21	0.	0.001	|	20	-1	0.59	0.001	|
361	|	6.14	6.14	|	301	5	8.89	383.	|	269	7	0.022	|	259	8	7.62	0.023	|

Setto ST_I_D

MACROGUSCIO ST_I_D

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciai o (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciai o	1.15	
deformazione ultima acciai o	1.96	per mille
deformazione ultima cls	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
mol ti pli catore sol leci tazioni	1	

LEGENDA:

spess	=	spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	=	area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	=	area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	=	momento flettente [daNcm/cm]
Nor	=	sforzo normale [daN]
epsC	=	deformazione cls [per mille]
epsF	=	deformazione acciai o [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle

corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
362	20	4.76	4.76	326.	188.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	-39.	0.01	-0.01		
363	20	4.76	4.76	326.	188.	0.00	1.32	4.52	4.52	17.	-76.	0.03	-0.01		
364	20	4.76	4.76	326.	188.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	-14.	0.00	0.00		
365	20	4.76	4.76	326.	188.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	6.	0.00	0.03		
366	20	4.76	4.76	242.	213.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	-39.	0.01	-0.01		
367	20	4.76	4.76	242.	213.	0.00	1.32	4.52	4.52	17.	-76.	0.03	-0.01		
368	20	4.76	4.76	242.	213.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	-14.	0.00	0.00		
369	20	4.76	4.76	242.	213.	0.00	1.32	4.52	4.52	0.	6.	0.00	0.03		
370	20	4.76	4.76	326.	188.	0.00	1.32	4.52	4.52	36.	-130.	0.04	-0.02		
371	20	4.76	4.76	110.	145.	0.00	0.85	4.52	4.52	36.	-130.	0.04	-0.02		
372	20	4.76	4.76	79.	90.	0.00	0.53	4.52	4.52	36.	-130.	0.04	-0.02		
373	20	4.76	4.76	120.	144.	0.00	0.86	4.52	4.52	36.	-130.	0.04	-0.02		
374	20	4.76	4.76	242.	213.	0.00	1.32	4.52	4.52	36.	-130.	0.04	-0.02		
375	20	4.76	4.76	120.	144.	0.00	0.86	4.52	4.52	17.	-76.	0.03	-0.01		
376	20	4.76	4.76	79.	90.	0.00	0.53	4.52	4.52	17.	-76.	0.03	-0.01		
377	20	4.76	4.76	110.	145.	0.00	0.85	4.52	4.52	17.	-76.	0.03	-0.01		
378	20	4.76	4.76	120.	144.	0.00	0.86	4.52	4.52	0.	-39.	0.01	-0.01		
379	20	4.76	4.76	79.	90.	0.00	0.53	4.52	4.52	0.	-39.	0.01	-0.01		
380	20	4.76	4.76	110.	145.	0.00	0.85	4.52	4.52	0.	-39.	0.01	-0.01		
381	20	4.76	4.76	120.	144.	0.00	0.86	4.52	4.52	0.	-14.	0.00	0.00		
382	20	4.76	4.76	79.	90.	0.00	0.53	4.52	4.52	0.	-14.	0.00	0.00		
383	20	4.76	4.76	110.	145.	0.00	0.85	4.52	4.52	0.	-14.	0.00	0.00		
384	20	4.76	4.76	120.	144.	0.00	0.86	4.52	4.52	0.	6.	0.00	0.03		
385	20	4.76	4.76	79.	90.	0.00	0.53	4.52	4.52	0.	6.	0.00	0.03		
386	20	4.76	4.76	110.	145.	0.00	0.85	4.52	4.52	0.	6.	0.00	0.03		

		SUPERIORE ORIZZONTALE							SUPERIORE VERTICALE						
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
362	20	4.76	4.76	395.	188.	0.00	1.33	4.52	4.52	66.	-39.	0.03	0.04		
363	20	4.76	4.76	395.	188.	0.00	1.33	4.52	4.52	67.	-72.	0.04	0.02		
364	20	4.76	4.76	395.	188.	0.00	1.33	4.52	4.52	99.	-13.	0.03	0.07		
365	20	4.76	4.76	395.	188.	0.00	1.33	4.52	4.52	78.	6.	0.00	0.09		
366	20	4.76	4.76	411.	186.	0.00	1.33	4.52	4.52	66.	-39.	0.03	0.04		
367	20	4.76	4.76	411.	186.	0.00	1.33	4.52	4.52	67.	-72.	0.04	0.02		
368	20	4.76	4.76	411.	186.	0.00	1.33	4.52	4.52	99.	-13.	0.03	0.07		
369	20	4.76	4.76	411.	186.	0.00	1.33	4.52	4.52	78.	6.	0.00	0.09		
370	20	4.76	4.76	395.	188.	0.00	1.33	4.52	4.52	93.	-130.	0.06	0.02		
371	20	4.76	4.76	243.	148.	0.00	0.97	4.52	4.52	93.	-130.	0.06	0.02		
372	20	4.76	4.76	102.	90.	0.00	0.56	4.52	4.52	93.	-130.	0.06	0.02		
373	20	4.76	4.76	245.	144.	0.00	0.95	4.52	4.52	93.	-130.	0.06	0.02		
374	20	4.76	4.76	411.	186.	0.00	1.33	4.52	4.52	93.	-130.	0.06	0.02		
375	20	4.76	4.76	245.	144.	0.00	0.95	4.52	4.52	67.	-72.	0.04	0.02		
376	20	4.76	4.76	102.	90.	0.00	0.56	4.52	4.52	67.	-72.	0.04	0.02		
377	20	4.76	4.76	243.	148.	0.00	0.97	4.52	4.52	67.	-72.	0.04	0.02		
378	20	4.76	4.76	245.	144.	0.00	0.95	4.52	4.52	66.	-39.	0.03	0.04		
379	20	4.76	4.76	102.	90.	0.00	0.56	4.52	4.52	66.	-39.	0.03	0.04		
380	20	4.76	4.76	243.	148.	0.00	0.97	4.52	4.52	66.	-39.	0.03	0.04		
381	20	4.76	4.76	245.	144.	0.00	0.95	4.52	4.52	99.	-13.	0.03	0.07		
382	20	4.76	4.76	102.	90.	0.00	0.56	4.52	4.52	99.	-13.	0.03	0.07		
383	20	4.76	4.76	243.	148.	0.00	0.97	4.52	4.52	99.	-13.	0.03	0.07		
384	20	4.76	4.76	245.	144.	0.00	0.95	4.52	4.52	78.	6.	0.00	0.09		
385	20	4.76	4.76	102.	90.	0.00	0.56	4.52	4.52	78.	6.	0.00	0.09		
386	20	4.76	4.76	243.	148.	0.00	0.97	4.52	4.52	78.	6.	0.00	0.09		

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd, s [daN]
-36.5	7000	31.67	33.33	51031	238788	104350	-	-
3.5	7000	31.67	33.33	51383	238237	104350	-	-
43.5	7000	31.67	33.33	45750	234920	104350	-	-
83.5	7000	31.67	33.33	45750	234920	104350	-	-
123.5	7000	31.67	33.33	31430	232157	104350	-	-
163.5	7000	31.67	33.33	25691	231402	104350	-	-
203.5	7000	31.67	33.33	25691	230510	104350	-	-
226.2	7000	31.67	33.33	25691	230510	104350	-	-

MACROGUSCIO ST_I_D

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP
362	4.76	4.76	0.	149	0.00	1564.	0.	139	0.186	0.	137	0.00	0.183
363	4.76	4.76	0.	206	0.00	2159.	0.	192	0.257	0.	189	0.00	0.252
364	4.76	4.76	0.	106	0.00	1118.	0.	99	0.133	0.	98	0.00	0.131
365	4.76	4.76	0.	87	0.00	910.	0.	81	0.108	0.	79	0.00	0.106
366	4.76	4.76	0.	149	0.00	1564.	0.	139	0.186	0.	137	0.00	0.183
367	4.76	4.76	0.	205	0.00	2157.	0.	192	0.257	0.	188	0.00	0.252
368	4.76	4.76	0.	106	0.00	1118.	0.	99	0.133	0.	98	0.00	0.131
369	4.76	4.76	1	87	0.00	912.	1	81	0.108	1	79	0.00	0.106
370	4.76	4.76	2	216	0.00	2276.	2	202	0.271	2	198	0.00	0.266
371	4.76	4.76	7	57	0.00	615.	6	53	0.072	6	52	0.00	0.071
372	4.76	4.76	5	4	0.00	54.	5	4	0.006	4	4	0.00	0.006
373	4.76	4.76	2	58	0.00	609.	2	54	0.072	2	53	0.00	0.071
374	4.76	4.76	0.	216	0.00	2272.	0.	202	0.271	0.	198	0.00	0.266
375	4.76	4.76	0.	123	0.00	1291.	0.	115	0.153	0.	113	0.00	0.151
376	4.76	4.76	2	63	0.00	670.	2	59	0.080	2	58	0.00	0.078
377	4.76	4.76	0.	123	0.00	1289.	0.	114	0.153	0.	112	0.00	0.150
378	4.76	4.76	0.	151	0.00	1586.	0.	141	0.188	0.	138	0.00	0.185
379	4.76	4.76	0.	88	0.00	926.	0.	82	0.110	0.	81	0.00	0.108
380	4.76	4.76	0.	151	0.00	1585.	0.	141	0.188	0.	138	0.00	0.185
381	4.76	4.76	0.	135	0.00	1421.	0.	126	0.169	0.	124	0.00	0.166
382	4.76	4.76	0.	107	0.00	1122.	0.	100	0.134	0.	98	0.00	0.131
383	4.76	4.76	0.	135	0.00	1421.	0.	126	0.169	0.	124	0.00	0.166
384	4.76	4.76	0.	139	0.00	1455.	0.	129	0.173	0.	127	0.00	0.170
385	4.76	4.76	0.	132	0.00	1389.	0.	124	0.165	0.	121	0.00	0.162
386	4.76	4.76	0.	139	0.00	1455.	0.	130	0.173	0.	127	0.00	0.170

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	wkF	Mom	Nor	sigC	wkP

362	4.52	4.52	0.	94	0.00	1042.	0.	88	0.130	0.	86	0.00	0.127
363	4.52	4.52	0.	128	0.00	1412.	0.	119	0.176	0.	116	0.00	0.172
364	4.52	4.52	0.	62	0.00	687.	0.	58	0.086	0.	57	0.00	0.084
365	4.52	4.52	0.	27	0.00	295.	0.	25	0.037	0.	24	0.00	0.036
366	4.52	4.52	0.	94	0.00	1040.	0.	88	0.130	0.	86	0.00	0.127
367	4.52	4.52	0.	128	0.00	1412.	0.	119	0.176	0.	117	0.00	0.173
368	4.52	4.52	0.	62	0.00	685.	0.	58	0.086	0.	57	0.00	0.084
369	4.52	4.52	8	27	0.00	310.	7	25	0.038	7	25	0.00	0.038
370	4.52	4.52	20	120	0.00	1363.	18	111	0.168	17	109	0.00	0.164
371	4.52	4.52	24	-160	7.84	-110.	22	-151	0.000	21	-148	7.23	0.000
372	4.52	4.52	20	-292	13.97	-203.	19	-274	0.000	18	-269	12.86	0.000
373	4.52	4.52	18	-160	7.74	-110.	16	-150	0.000	16	-148	7.14	0.000
374	4.52	4.52	13	120	0.00	1355.	12	112	0.168	11	110	0.00	0.164
375	4.52	4.52	0.	-60	2.81	-42.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.61	0.000
376	4.52	4.52	0.	-204	9.57	-144.	0.	-192	0.000	0.	-188	8.82	0.000
377	4.52	4.52	0.	-60	2.82	-42.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.62	0.000
378	4.52	4.52	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
379	4.52	4.52	0.	-107	5.01	-75.	0.	-100	0.000	0.	-99	4.62	0.000
380	4.52	4.52	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.10	0.000
381	4.52	4.52	0.	18	0.00	203.	0.	17	0.025	0.	17	0.00	0.025
382	4.52	4.52	0.	-37	1.74	-26.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.61	0.000
383	4.52	4.52	0.	18	0.00	203.	0.	17	0.025	0.	17	0.00	0.024
384	4.52	4.52	14	10	0.00	132.	13	9	0.015	13	9	0.00	0.015
385	4.52	4.52	0.	-6	0.27	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.25	0.000
386	4.52	4.52	0.	10	0.00	107.	0.	9	0.013	0.	9	0.00	0.013

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
362	4.76	4.76	34	149	0.00	1623.	31	139	0.191	30	137	0.00	0.188
363	4.76	4.76	15	206	0.00	2185.	13	192	0.259	13	189	0.00	0.254
364	4.76	4.76	57	106	0.00	1217.	52	99	0.141	51	98	0.00	0.139
365	4.76	4.76	83	87	0.00	1056.	77	81	0.120	75	79	0.00	0.118
366	4.76	4.76	35	149	0.00	1625.	33	139	0.191	32	137	0.00	0.188
367	4.76	4.76	25	205	0.00	2201.	23	192	0.261	23	188	0.00	0.256
368	4.76	4.76	55	106	0.00	1214.	51	99	0.141	50	98	0.00	0.138
369	4.76	4.76	82	87	0.00	1053.	77	81	0.120	75	79	0.00	0.118
370	4.76	4.76	2	216	0.00	2276.	2	202	0.271	2	198	0.00	0.266
371	4.76	4.76	1	57	0.00	605.	1	53	0.072	1	52	0.00	0.070
372	4.76	4.76	3	4	0.00	51.	3	4	0.006	3	4	0.00	0.006
373	4.76	4.76	6	58	0.00	615.	5	54	0.073	5	53	0.00	0.071
374	4.76	4.76	15	216	0.00	2299.	14	202	0.273	14	198	0.00	0.268
375	4.76	4.76	13	123	0.00	1313.	12	115	0.155	12	113	0.00	0.152
376	4.76	4.76	9	63	0.00	682.	8	59	0.081	8	58	0.00	0.079
377	4.76	4.76	9	123	0.00	1305.	9	114	0.155	8	112	0.00	0.152
378	4.76	4.76	18	151	0.00	1619.	17	141	0.191	17	138	0.00	0.188
379	4.76	4.76	12	88	0.00	947.	11	82	0.112	11	81	0.00	0.110
380	4.76	4.76	15	151	0.00	1611.	14	141	0.190	13	138	0.00	0.187
381	4.76	4.76	31	135	0.00	1475.	29	126	0.174	28	124	0.00	0.171
382	4.76	4.76	18	107	0.00	1153.	16	100	0.136	16	98	0.00	0.134
383	4.76	4.76	24	135	0.00	1463.	22	126	0.173	21	124	0.00	0.170
384	4.76	4.76	44	139	0.00	1532.	41	129	0.180	40	127	0.00	0.176
385	4.76	4.76	24	132	0.00	1431.	22	124	0.169	22	121	0.00	0.166
386	4.76	4.76	38	139	0.00	1522.	35	130	0.179	35	127	0.00	0.176

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
362	4. 52	4. 52	30	94	0. 00	1098.	28	88	0. 135	28	86	0. 00	0. 132
363	4. 52	4. 52	15	128	0. 00	1439.	13	119	0. 178	13	116	0. 00	0. 175
364	4. 52	4. 52	76	62	0. 00	826.	71	58	0. 098	69	57	0. 00	0. 096
365	4. 52	4. 52	122	27	2. 28	512.	114	25	0. 054	112	24	2. 09	0. 053
366	4. 52	4. 52	36	94	0. 00	1106.	33	88	0. 135	33	86	0. 00	0. 133
367	4. 52	4. 52	23	128	0. 00	1454.	21	119	0. 180	21	117	0. 00	0. 176
368	4. 52	4. 52	78	62	0. 00	829.	73	58	0. 098	71	57	0. 00	0. 096
369	4. 52	4. 52	131	27	2. 75	527.	122	25	0. 055	120	25	2. 53	0. 054
370	4. 52	4. 52	0.	120	0. 00	1326.	0.	111	0. 165	0.	109	0. 00	0. 161
371	4. 52	4. 52	0.	-160	7. 51	-113.	0.	-151	0. 000	0.	-148	6. 94	0. 000
372	4. 52	4. 52	0.	-292	13. 69	-205.	0.	-274	0. 000	0.	-269	12. 60	0. 000
373	4. 52	4. 52	0.	-160	7. 49	-112.	0.	-150	0. 000	0.	-148	6. 92	0. 000
374	4. 52	4. 52	0.	120	0. 00	1331.	0.	112	0. 166	0.	110	0. 00	0. 162

375	|	4.52	4.52	|	15	-60	2.60	-44.	|	14	-57	0.000	|	14	-56	2.41	0.000	|
376	|	4.52	4.52	|	12	-204	9.41	-145.	|	11	-192	0.000	|	11	-188	8.67	0.000	|
377	|	4.52	4.52	|	11	-60	2.67	-44.	|	10	-57	0.000	|	10	-56	2.48	0.000	|
378	|	4.52	4.52	|	32	-2	1.01	29.	|	30	-2	0.002	|	29	-2	0.89	0.001	|
379	|	4.52	4.52	|	30	-107	4.59	-79.	|	28	-100	0.000	|	27	-99	4.24	0.000	|
380	|	4.52	4.52	|	29	-2	0.93	24.	|	28	-2	0.001	|	27	-2	0.81	0.001	|
381	|	4.52	4.52	|	50	18	0.00	295.	|	47	17	0.033	|	46	17	0.00	0.032	|
382	|	4.52	4.52	|	33	-37	1.28	-30.	|	31	-35	0.000	|	30	-34	1.19	0.000	|
383	|	4.52	4.52	|	42	18	0.00	281.	|	40	17	0.032	|	39	17	0.00	0.031	|
384	|	4.52	4.52	|	49	10	1.07	192.	|	46	9	0.020	|	45	9	0.99	0.020	|
385	|	4.52	4.52	|	16	-6	0.05	-6.	|	15	-5	0.000	|	14	-5	0.05	0.000	|
386	|	4.52	4.52	|	40	10	0.53	180.	|	37	9	0.019	|	37	9	0.51	0.019	|

Setto ST_I_E

MACROGUSCIO ST_I_E

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRINC
5	SLU con SISMA PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE							INFERIORE VERTICALE						
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	
4374	20	5.79	5.79	33.	178.	0.00	0.79		5.65	5.65	55.	9.	0.00	0.07	
4375	20	5.79	5.79	78.	161.	0.00	0.74		5.65	5.65	94.	13.	0.02	0.11	
4376	20	5.79	5.79	33.	174.	0.00	0.77		5.65	5.65	72.	-5.	0.02	0.07	
4379	20	5.79	5.79	41.	151.	0.00	0.68		5.65	5.65	91.	14.	0.02	0.12	
4380	20	5.79	5.79	189.	113.	0.00	0.68		5.65	5.65	58.	10.	0.00	0.08	
4381	20	5.79	5.79	153.	125.	0.00	0.63		5.65	5.65	74.	-7.	0.02	0.07	
4384	20	5.79	5.79	8.	111.	0.00	0.48		5.65	5.65	55.	9.	0.00	0.07	
4385	20	5.79	5.79	39.	123.	0.00	0.56		5.65	5.65	94.	13.	0.02	0.11	
4386	20	5.79	5.79	0.	117.	0.00	0.50		5.65	5.65	72.	-5.	0.02	0.07	
4387	20	5.79	5.79	38.	118.	0.00	0.53		5.65	5.65	73.	24.	0.00	0.15	
4389	20	5.79	5.79	44.	171.	0.00	0.77		5.65	5.65	80.	-73.	0.04	0.03	
4390	20	5.79	5.79	100.	95.	0.00	0.47		5.65	5.65	74.	-56.	0.03	0.02	
4391	20	5.79	5.79	38.	177.	0.00	0.79		5.65	5.65	73.	-75.	0.04	0.02	
4394	20	5.79	5.79	5.	142.	0.00	0.62		5.65	5.65	77.	-56.	0.03	0.03	
4395	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55		5.65	5.65	78.	-76.	0.04	0.03	

4396	20	5.79	5.79	0.	138.	0.00	0.60	5.65	5.65	71.	-74.	0.03	0.02
4399	20	5.79	5.79	65.	151.	0.00	0.69	5.65	5.65	80.	-73.	0.04	0.03
4400	20	5.79	5.79	18.	179.	0.00	0.78	5.65	5.65	74.	-56.	0.03	0.02
4401	20	5.79	5.79	71.	171.	0.00	0.78	5.65	5.65	73.	-75.	0.04	0.02
4402	20	5.79	5.79	24.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	55.	-26.	0.02	0.02
4404	20	6.41	6.41	7.	151.	0.00	0.59	5.65	5.65	24.	-42.	0.02	0.01
4405	20	6.41	6.41	54.	281.	0.00	1.13	5.65	5.65	15.	-51.	0.02	0.01
4416	20	6.41	6.41	77.	126.	0.00	0.53	5.65	5.65	15.	-51.	0.02	0.01
4418	20	6.41	6.41	75.	122.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4419	20	6.41	6.41	75.	122.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4420	20	6.41	6.41	75.	122.	0.00	0.52	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4421	20	6.41	6.41	75.	122.	0.00	0.52	5.65	5.65	8.	70.	0.00	0.31
4422	20	6.41	6.41	75.	122.	0.00	0.52	5.65	5.65	8.	10.	0.00	0.05
4423	20	6.41	6.41	76.	124.	0.00	0.53	5.65	5.65	25.	-40.	0.02	0.02
4424	20	5.79	5.79	70.	168.	0.00	0.77	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4425	20	5.79	5.79	70.	168.	0.00	0.77	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4427	20	5.79	5.79	0.	116.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4428	20	5.79	5.79	0.	116.	0.00	0.50	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4429	20	5.79	5.79	0.	116.	0.00	0.50	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4430	20	5.79	5.79	0.	116.	0.00	0.50	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4432	20	6.41	6.41	51.	277.	0.00	1.11	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4433	20	6.41	6.41	4.	33.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4434	20	6.41	6.41	0.	10.	0.00	0.04	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4435	20	6.41	6.41	17.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4436	20	6.41	6.41	17.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4437	20	6.41	6.41	4.	27.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4438	20	6.41	6.41	0.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4439	20	6.41	6.41	7.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	0.	234.	0.00	1.03
4440	20	6.41	6.41	51.	277.	0.00	1.11	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4441	20	6.41	6.41	7.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4442	20	6.41	6.41	0.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4443	20	6.41	6.41	4.	27.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4444	20	6.41	6.41	17.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4445	20	6.41	6.41	17.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4446	20	6.41	6.41	0.	10.	0.00	0.04	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4447	20	6.41	6.41	4.	33.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	154.	0.00	0.68
4448	20	6.41	6.41	51.	277.	0.00	1.11	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4449	20	6.41	6.41	51.	277.	0.00	1.11	5.65	5.65	8.	70.	0.00	0.31
4450	20	6.41	6.41	7.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4451	20	6.41	6.41	7.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	8.	70.	0.00	0.31
4452	20	6.41	6.41	0.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4454	20	6.41	6.41	4.	27.	0.00	0.11	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4456	20	6.41	6.41	17.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4458	20	6.41	6.41	17.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4460	20	6.41	6.41	0.	10.	0.00	0.04	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4462	20	6.41	6.41	4.	33.	0.00	0.13	5.65	5.65	5.	100.	0.00	0.44
4464	20	6.41	6.41	51.	277.	0.00	1.11	5.65	5.65	8.	10.	0.00	0.05
4465	20	6.41	6.41	53.	279.	0.00	1.12	5.65	5.65	25.	-40.	0.02	0.02
4466	20	6.41	6.41	7.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	8.	10.	0.00	0.05
4480	20	5.79	5.79	91.	97.	0.00	0.47	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4481	20	5.79	5.79	91.	97.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4482	20	5.79	5.79	91.	97.	0.00	0.47	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4483	20	5.79	5.79	34.	174.	0.00	0.77	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4484	20	5.79	5.79	34.	174.	0.00	0.77	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4485	20	5.79	5.79	34.	174.	0.00	0.77	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4486	20	5.79	5.79	18.	31.	0.00	0.15	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4487	20	5.79	5.79	18.	31.	0.00	0.15	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4489	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4490	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4491	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4492	20	5.79	5.79	4.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4493	20	5.79	5.79	4.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4494	20	5.79	5.79	4.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4495	20	5.79	5.79	0.	135.	0.00	0.58	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4496	20	5.79	5.79	0.	135.	0.00	0.58	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4497	20	5.79	5.79	0.	135.	0.00	0.58	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4498	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4499	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4500	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4501	20	5.79	5.79	16.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	65.	-90.	0.04	0.01
4502	20	5.79	5.79	16.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03
4503	20	5.79	5.79	16.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4504	20	5.79	5.79	70.	168.	0.00	0.77	5.65	5.65	0.	-105.	0.03	-0.03

4505	20	5.79	5.79	70.	168.	0.00	0.77	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4506	20	5.79	5.79	91.	97.	0.00	0.47	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4507	20	5.79	5.79	98.	95.	0.00	0.47	5.65	5.65	75.	-77.	0.04	0.03
4508	20	5.79	5.79	34.	174.	0.00	0.77	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4511	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4512	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	74.	-77.	0.04	0.03
4513	20	5.79	5.79	4.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4514	20	5.79	5.79	5.	137.	0.00	0.59	5.65	5.65	75.	-77.	0.04	0.03
4515	20	5.79	5.79	0.	135.	0.00	0.58	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4516	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4517	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	74.	-77.	0.04	0.03
4518	20	5.79	5.79	16.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	69.	-70.	0.03	0.03
4519	20	5.79	5.79	19.	178.	0.00	0.78	5.65	5.65	75.	-77.	0.04	0.03
4521	20	5.79	5.79	0.	120.	0.00	0.52	5.65	5.65	74.	-56.	0.03	0.02
4522	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	74.	-56.	0.03	0.02
4523	20	5.79	5.79	52.	160.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4524	20	5.79	5.79	52.	160.	0.00	0.76	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4525	20	5.79	5.79	52.	160.	0.00	0.76	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4526	20	5.79	5.79	29.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4527	20	5.79	5.79	29.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4528	20	5.79	5.79	29.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4529	20	5.79	5.79	15.	40.	0.00	0.18	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4532	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4533	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4534	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4535	20	5.79	5.79	33.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4536	20	5.79	5.79	33.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4537	20	5.79	5.79	33.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4538	20	5.79	5.79	141.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4539	20	5.79	5.79	141.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4540	20	5.79	5.79	141.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4541	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4542	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4543	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4544	20	5.79	5.79	39.	120.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	-80.	0.02	-0.02
4545	20	5.79	5.79	39.	120.	0.00	0.54	5.65	5.65	15.	-67.	0.02	-0.01
4546	20	5.79	5.79	39.	120.	0.00	0.54	5.65	5.65	13.	-64.	0.02	-0.01
4547	20	5.79	5.79	52.	160.	0.00	0.76	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4548	20	5.79	5.79	65.	161.	0.00	0.76	5.65	5.65	60.	11.	0.00	0.08
4549	20	5.79	5.79	29.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4552	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4553	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	51.	6.	0.01	0.06
4554	20	5.79	5.79	33.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4555	20	5.79	5.79	32.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	62.	11.	0.00	0.09
4556	20	5.79	5.79	141.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4557	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4558	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	51.	6.	0.01	0.06
4559	20	5.79	5.79	39.	120.	0.00	0.54	5.65	5.65	53.	-33.	0.02	0.02
4560	20	5.79	5.79	40.	122.	0.00	0.55	5.65	5.65	60.	11.	0.00	0.08
4562	20	5.79	5.79	13.	126.	0.00	0.55	5.65	5.65	77.	22.	0.02	0.14
4563	20	5.79	5.79	151.	113.	0.00	0.58	5.65	5.65	77.	22.	0.02	0.14
4571	20	5.79	5.79	20.	102.	0.00	0.45	5.65	5.65	187.	3.	0.03	0.13
4573	20	5.79	5.79	62.	121.	0.00	0.56	5.65	5.65	62.	4.	0.01	0.06
4574	20	5.79	5.79	57.	123.	0.00	0.57	5.65	5.65	48.	24.	0.02	0.14
4576	20	5.79	5.79	211.	143.	0.00	0.75	5.65	5.65	48.	24.	0.02	0.13
4577	20	5.79	5.79	128.	140.	0.00	0.68	5.65	5.65	78.	-4.	0.02	0.05
4578	20	5.79	5.79	295.	116.	0.00	0.68	5.65	5.65	186.	4.	0.03	0.13
4581	20	5.79	5.79	0.	168.	0.00	0.72	5.65	5.65	48.	24.	0.02	0.14
4582	20	5.79	5.79	9.	170.	0.00	0.74	5.65	5.65	187.	3.	0.03	0.13
4583	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	62.	4.	0.01	0.06
4586	20	5.79	5.79	0.	155.	0.00	0.67	5.65	5.65	92.	-72.	0.04	0.04
4588	20	5.79	5.79	25.	167.	0.00	0.74	5.65	5.65	98.	-63.	0.04	0.04
4589	20	5.79	5.79	25.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	66.	-55.	0.03	0.03
4591	20	5.79	5.79	31.	111.	0.00	0.51	5.65	5.65	67.	-54.	0.03	0.03
4592	20	5.79	5.79	22.	104.	0.00	0.46	5.65	5.65	96.	-66.	0.04	0.03
4593	20	5.79	5.79	35.	102.	0.00	0.46	5.65	5.65	89.	-77.	0.04	0.03
4596	20	6.41	6.41	54.	129.	0.00	0.53	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	-0.01
4598	20	6.41	6.41	14.	105.	0.00	0.42	5.65	5.65	27.	-79.	0.03	0.02
4599	20	6.41	6.41	34.	105.	0.00	0.43	5.65	5.65	34.	-9.	0.01	0.02
4603	20	6.41	6.41	6.	110.	0.00	0.43	5.65	5.65	27.	-78.	0.03	-0.01
4605	20	6.41	6.41	58.	125.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4608	20	6.41	6.41	58.	125.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4609	20	6.41	6.41	58.	125.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49

4610	20	6.41	6.41	58.	125.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4611	20	6.41	6.41	58.	125.	0.00	0.52	5.65	5.65	6.	18.	0.00	0.08
4612	20	6.41	6.41	57.	126.	0.00	0.52	5.65	5.65	34.	-11.	0.01	0.02
4615	20	5.79	5.79	0.	151.	0.00	0.65	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4617	20	5.79	5.79	0.	151.	0.00	0.65	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4618	20	5.79	5.79	0.	151.	0.00	0.65	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4619	20	5.79	5.79	0.	153.	0.00	0.66	5.65	5.65	67.	-54.	0.03	0.03
4622	20	5.79	5.79	34.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4623	20	5.79	5.79	34.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4624	20	5.79	5.79	34.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4625	20	5.79	5.79	34.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4626	20	5.79	5.79	27.	99.	0.00	0.44	5.65	5.65	49.	23.	0.02	0.13
4627	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4628	20	6.41	6.41	0.	45.	0.00	0.17	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4629	20	6.41	6.41	0.	34.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4630	20	6.41	6.41	0.	12.	0.00	0.05	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4631	20	6.41	6.41	7.	28.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4632	20	6.41	6.41	6.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4633	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4634	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	233.	0.00	1.03
4636	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4638	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4640	20	6.41	6.41	6.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4642	20	6.41	6.41	7.	28.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4644	20	6.41	6.41	0.	12.	0.00	0.05	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4646	20	6.41	6.41	0.	34.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4648	20	6.41	6.41	0.	45.	0.00	0.17	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4649	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	0.	191.	0.00	0.85
4650	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4652	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4653	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4655	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4656	20	6.41	6.41	6.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4658	20	6.41	6.41	6.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4659	20	6.41	6.41	7.	28.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4661	20	6.41	6.41	7.	28.	0.00	0.11	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4662	20	6.41	6.41	0.	12.	0.00	0.05	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4664	20	6.41	6.41	0.	12.	0.00	0.05	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4665	20	6.41	6.41	0.	34.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4667	20	6.41	6.41	0.	34.	0.00	0.13	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4668	20	6.41	6.41	0.	45.	0.00	0.17	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4670	20	6.41	6.41	0.	45.	0.00	0.17	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4671	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4672	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	0.	85.	0.00	0.37
4673	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	6.	18.	0.00	0.08
4674	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	6.	18.	0.00	0.08
4675	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	27.	-19.	0.01	0.02
4676	20	6.41	6.41	6.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	6.	18.	0.00	0.08
4677	20	6.41	6.41	6.	106.	0.00	0.42	5.65	5.65	34.	-11.	0.01	0.03
4685	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	6.	18.	0.00	0.08
4686	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	27.	-19.	0.01	0.02
4687	20	6.41	6.41	9.	108.	0.00	0.43	5.65	5.65	28.	-78.	0.03	0.01
4691	20	6.41	6.41	109.	279.	0.00	1.16	5.65	5.65	28.	-78.	0.03	0.01
4693	20	5.79	5.79	19.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4696	20	5.79	5.79	19.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4698	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4701	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4703	20	5.79	5.79	33.	111.	0.00	0.50	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4706	20	5.79	5.79	33.	111.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4708	20	5.79	5.79	12.	112.	0.00	0.49	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4711	20	5.79	5.79	12.	112.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4713	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4716	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4723	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4726	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4728	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	16.	-66.	0.02	-0.01
4731	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	0.	-68.	0.02	-0.02
4732	20	5.79	5.79	19.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4733	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4734	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	73.	-67.	0.03	0.03
4735	20	5.79	5.79	33.	111.	0.00	0.50	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4736	20	5.79	5.79	40.	119.	0.00	0.54	5.65	5.65	67.	-54.	0.03	0.03
4737	20	5.79	5.79	12.	112.	0.00	0.49	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01

4738	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4739	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	73.	-67.	0.03	0.03
4742	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4743	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	73.	-67.	0.03	0.03
4744	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	43.	-54.	0.02	0.01
4745	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	73.	-67.	0.03	0.03
4746	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	93.	-71.	0.04	0.03
4747	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	93.	-71.	0.04	0.03
4749	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	93.	-71.	0.04	0.03
4750	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	93.	-71.	0.04	0.03
4752	20	5.79	5.79	50.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4755	20	5.79	5.79	50.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4757	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4760	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4762	20	5.79	5.79	296.	118.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4765	20	5.79	5.79	296.	118.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4767	20	5.79	5.79	200.	143.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4770	20	5.79	5.79	200.	143.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4772	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4775	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4782	20	5.79	5.79	10.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4785	20	5.79	5.79	10.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4791	20	5.79	5.79	50.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4792	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4793	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	67.	-24.	0.02	0.13
4794	20	5.79	5.79	296.	118.	0.00	0.70	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4795	20	5.79	5.79	324.	120.	0.00	0.71	5.65	5.65	49.	23.	0.02	0.13
4796	20	5.79	5.79	200.	143.	0.00	0.74	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4797	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4798	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	67.	-24.	0.02	0.13
4801	20	5.79	5.79	10.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4802	20	5.79	5.79	9.	169.	0.00	0.74	5.65	5.65	49.	23.	0.02	0.13
4803	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	18.	-35.	0.01	0.00
4804	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	195.	10.	0.03	0.16
4805	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	195.	10.	0.03	0.16
4814	20	5.79	5.79	50.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4815	20	5.79	5.79	92.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4816	20	5.79	5.79	296.	118.	0.00	0.70	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4817	20	5.79	5.79	200.	143.	0.00	0.74	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4818	20	5.79	5.79	98.	111.	0.00	0.54	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4820	20	5.79	5.79	10.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4821	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	26.	-49.	0.02	-0.01
4822	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-59.	0.02	-0.02
4823	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
4828	20	5.79	5.79	131.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4829	20	5.79	5.79	64.	152.	0.00	0.69	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4831	20	5.79	5.79	25.	185.	0.00	0.81	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4832	20	5.79	5.79	12.	112.	0.00	0.49	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4833	20	5.79	5.79	33.	111.	0.00	0.50	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4834	20	5.79	5.79	34.	176.	0.00	0.78	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4835	20	5.79	5.79	19.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4836	20	5.79	5.79	0.	151.	0.00	0.65	5.65	5.65	42.	-45.	0.02	0.02
4837	20	5.79	5.79	70.	169.	0.00	0.77	5.65	5.65	61.	-45.	0.02	0.02
4838	20	5.79	5.79	75.	139.	0.00	0.65	5.65	5.65	43.	-17.	0.01	0.02
4839	20	5.79	5.79	0.	116.	0.00	0.50	5.65	5.65	89.	5.	0.00	0.07
4840	20	5.79	5.79	0.	100.	0.00	0.43	5.65	5.65	78.	21.	0.00	0.14
9874	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	140.	-1.	0.03	0.08
9875	20	5.79	5.79	0.	161.	0.00	0.70	5.65	5.65	195.	9.	0.00	0.16
9876	20	5.79	5.79	0.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	186.	4.	0.02	0.13
9877	20	5.79	5.79	0.	159.	0.00	0.69	5.65	5.65	195.	9.	0.00	0.16
9878	20	5.79	5.79	95.	107.	0.00	0.52	5.65	5.65	192.	1.	0.03	0.12
9879	20	5.79	5.79	135.	151.	0.00	0.73	5.65	5.65	195.	10.	0.00	0.16
9880	20	5.79	5.79	229.	141.	0.00	0.75	5.65	5.65	185.	5.	0.02	0.14
9881	20	5.79	5.79	297.	119.	0.00	0.69	5.65	5.65	195.	10.	0.00	0.16
9882	20	5.79	5.79	97.	104.	0.00	0.51	5.65	5.65	140.	-1.	0.03	0.08
9883	20	5.79	5.79	50.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	195.	9.	0.00	0.16
9885	20	5.79	5.79	30.	96.	0.00	0.43	5.65	5.65	195.	9.	0.00	0.16
9888	20	5.79	5.79	15.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	65.	-51.	0.03	0.02
9889	20	5.79	5.79	42.	107.	0.00	0.49	5.65	5.65	62.	-53.	0.03	0.02
9890	20	5.79	5.79	29.	157.	0.00	0.69	5.65	5.65	71.	-69.	0.03	0.02
9891	20	5.79	5.79	19.	161.	0.00	0.71	5.65	5.65	62.	-52.	0.03	0.02
9892	20	5.79	5.79	0.	153.	0.00	0.66	5.65	5.65	67.	-50.	0.03	0.02
9893	20	5.79	5.79	0.	146.	0.00	0.63	5.65	5.65	62.	-52.	0.03	0.02

9898	20	6.41	6.41	14.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	32.	-52.	0.02	0.00
9900	20	6.41	6.41	32.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	28.	-40.	0.02	0.00
9901	20	6.41	6.41	44.	114.	0.00	0.47	5.65	5.65	26.	-51.	0.02	0.00
9902	20	5.79	5.79	139.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	100.	10.	0.00	0.11
9903	20	5.79	5.79	175.	113.	0.00	0.60	5.65	5.65	77.	22.	0.00	0.14
9904	20	5.79	5.79	40.	151.	0.00	0.68	5.65	5.65	87.	16.	0.00	0.12
9905	20	5.79	5.79	32.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	77.	22.	0.00	0.14
9906	20	5.79	5.79	26.	156.	0.00	0.69	5.65	5.65	89.	5.	0.00	0.07
9907	20	5.79	5.79	30.	173.	0.00	0.77	5.65	5.65	78.	21.	0.00	0.14
9908	20	5.79	5.79	12.	151.	0.00	0.66	5.65	5.65	91.	14.	0.00	0.12
9909	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	78.	21.	0.00	0.14
9910	20	5.79	5.79	0.	136.	0.00	0.59	5.65	5.65	56.	-27.	0.02	0.02
9912	20	5.79	5.79	0.	131.	0.00	0.56	5.65	5.65	48.	-20.	0.02	0.02
9913	20	5.79	5.79	0.	105.	0.00	0.45	5.65	5.65	43.	-17.	0.01	0.02
9914	20	5.79	5.79	34.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	61.	-45.	0.02	0.02
9915	20	5.79	5.79	45.	170.	0.00	0.76	5.65	5.65	43.	-17.	0.01	0.02
9916	20	5.79	5.79	44.	156.	0.00	0.70	5.65	5.65	50.	-22.	0.02	0.02
9917	20	5.79	5.79	90.	97.	0.00	0.47	5.65	5.65	43.	-17.	0.01	0.02
9918	20	6.41	6.41	56.	100.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-3.	0.00	0.00
9927	20	6.41	6.41	7.	178.	0.00	0.70	5.65	5.65	1.	1.	0.00	0.01
9928	20	6.41	6.41	40.	273.	0.00	1.09	5.65	5.65	0.	-3.	0.00	0.00

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF		
4374	20	5.79	5.79	35.	178.	0.00	0.79	5.65	5.65	30.	9.	0.00	0.06		
4375	20	5.79	5.79	66.	171.	0.00	0.78	5.65	5.65	41.	-10.	0.01	0.07		
4376	20	5.79	5.79	24.	174.	0.00	0.77	5.65	5.65	30.	8.	0.01	0.05		
4379	20	5.79	5.79	56.	151.	0.00	0.69	5.65	5.65	44.	-12.	0.01	0.08		
4380	20	5.79	5.79	176.	113.	0.00	0.66	5.65	5.65	29.	10.	0.00	0.06		
4381	20	5.79	5.79	140.	125.	0.00	0.63	5.65	5.65	38.	-7.	0.01	0.05		
4384	20	5.79	5.79	56.	111.	0.00	0.51	5.65	5.65	30.	9.	0.00	0.06		
4385	20	5.79	5.79	82.	123.	0.00	0.58	5.65	5.65	41.	-10.	0.01	0.07		
4386	20	5.79	5.79	68.	117.	0.00	0.54	5.65	5.65	30.	8.	0.01	0.05		
4387	20	5.79	5.79	82.	118.	0.00	0.56	5.65	5.65	63.	24.	0.00	0.14		
4389	20	5.79	5.79	0.	171.	0.00	0.74	5.65	5.65	0.	-73.	0.02	-0.02		
4390	20	5.79	5.79	0.	96.	0.00	0.41	5.65	5.65	18.	-56.	0.02	0.01		
4391	20	5.79	5.79	2.	177.	0.00	0.77	5.65	5.65	3.	-75.	0.02	-0.02		
4394	20	5.79	5.79	18.	142.	0.00	0.62	5.65	5.65	19.	-56.	0.02	0.01		
4395	20	5.79	5.79	18.	127.	0.00	0.56	5.65	5.65	0.	-76.	0.02	-0.02		
4396	20	5.79	5.79	10.	138.	0.00	0.60	5.65	5.65	5.	-74.	0.02	-0.02		
4399	20	5.79	5.79	0.	155.	0.00	0.67	5.65	5.65	0.	-73.	0.02	-0.02		
4400	20	5.79	5.79	5.	179.	0.00	0.78	5.65	5.65	18.	-56.	0.02	0.01		
4401	20	5.79	5.79	0.	171.	0.00	0.74	5.65	5.65	3.	-75.	0.02	-0.02		
4402	20	5.79	5.79	1.	174.	0.00	0.75	5.65	5.65	27.	-26.	0.01	0.01		
4404	20	6.41	6.41	13.	151.	0.00	0.60	5.65	5.65	20.	-42.	0.02	0.01		
4405	20	6.41	6.41	0.	281.	0.00	1.10	5.65	5.65	34.	-51.	0.02	0.03		
4416	20	6.41	6.41	0.	126.	0.00	0.49	5.65	5.65	34.	-51.	0.02	0.03		
4418	20	6.41	6.41	0.	122.	0.00	0.48	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4419	20	6.41	6.41	0.	122.	0.00	0.48	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4420	20	6.41	6.41	0.	122.	0.00	0.48	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49		
4421	20	6.41	6.41	0.	122.	0.00	0.48	5.65	5.65	11.	70.	0.00	0.32		
4422	20	6.41	6.41	0.	122.	0.00	0.48	5.65	5.65	13.	10.	0.00	0.05		
4423	20	6.41	6.41	0.	124.	0.00	0.48	5.65	5.65	19.	-40.	0.02	0.01		
4424	20	5.79	5.79	0.	168.	0.00	0.72	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01		
4425	20	5.79	5.79	0.	168.	0.00	0.72	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02		
4427	20	5.79	5.79	60.	116.	0.00	0.54	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04		
4428	20	5.79	5.79	60.	116.	0.00	0.54	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00		
4429	20	5.79	5.79	60.	116.	0.00	0.54	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01		
4430	20	5.79	5.79	60.	116.	0.00	0.54	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01		
4432	20	6.41	6.41	0.	277.	0.00	1.08	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4433	20	6.41	6.41	16.	33.	0.00	0.14	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4434	20	6.41	6.41	30.	10.	0.00	0.05	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4435	20	6.41	6.41	25.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4436	20	6.41	6.41	25.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4437	20	6.41	6.41	18.	27.	0.00	0.12	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4438	20	6.41	6.41	10.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4439	20	6.41	6.41	13.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	339.	234.	0.00	1.26		
4440	20	6.41	6.41	0.	277.	0.00	1.08	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4441	20	6.41	6.41	13.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4442	20	6.41	6.41	10.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4443	20	6.41	6.41	18.	27.	0.00	0.12	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4444	20	6.41	6.41	25.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		
4445	20	6.41	6.41	25.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81		

4446	20	6.41	6.41	30.	10.	0.00	0.05	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81
4447	20	6.41	6.41	16.	33.	0.00	0.14	5.65	5.65	195.	154.	0.00	0.81
4448	20	6.41	6.41	0.	277.	0.00	1.08	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4449	20	6.41	6.41	0.	277.	0.00	1.08	5.65	5.65	11.	70.	0.00	0.32
4450	20	6.41	6.41	13.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4451	20	6.41	6.41	13.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	11.	70.	0.00	0.32
4452	20	6.41	6.41	10.	96.	0.00	0.38	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4454	20	6.41	6.41	18.	27.	0.00	0.12	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4456	20	6.41	6.41	25.	82.	0.00	0.33	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4458	20	6.41	6.41	25.	30.	0.00	0.13	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4460	20	6.41	6.41	30.	10.	0.00	0.05	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4462	20	6.41	6.41	16.	33.	0.00	0.14	5.65	5.65	81.	100.	0.00	0.49
4464	20	6.41	6.41	0.	277.	0.00	1.08	5.65	5.65	13.	10.	0.00	0.05
4465	20	6.41	6.41	0.	279.	0.00	1.09	5.65	5.65	19.	-40.	0.02	0.01
4466	20	6.41	6.41	13.	149.	0.00	0.59	5.65	5.65	13.	10.	0.00	0.05
4480	20	5.79	5.79	0.	97.	0.00	0.42	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4481	20	5.79	5.79	0.	97.	0.00	0.42	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4482	20	5.79	5.79	0.	97.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4483	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.75	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4484	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.75	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4485	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.75	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4486	20	5.79	5.79	24.	31.	0.00	0.15	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4487	20	5.79	5.79	24.	31.	0.00	0.15	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4489	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4490	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4491	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4492	20	5.79	5.79	19.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4493	20	5.79	5.79	19.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4494	20	5.79	5.79	19.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4495	20	5.79	5.79	11.	135.	0.00	0.59	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4496	20	5.79	5.79	11.	135.	0.00	0.59	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4497	20	5.79	5.79	11.	135.	0.00	0.59	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4498	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4499	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4500	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4501	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	39.	-92.	0.03	-0.01
4502	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4503	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4504	20	5.79	5.79	0.	168.	0.00	0.72	5.65	5.65	35.	-105.	0.04	-0.01
4505	20	5.79	5.79	0.	168.	0.00	0.72	5.65	5.65	0.	-79.	0.02	-0.02
4506	20	5.79	5.79	0.	97.	0.00	0.42	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4507	20	5.79	5.79	0.	96.	0.00	0.42	5.65	5.65	1.	-77.	0.02	-0.02
4508	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.75	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4511	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4512	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	2.	-77.	0.02	-0.02
4513	20	5.79	5.79	19.	139.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4514	20	5.79	5.79	21.	136.	0.00	0.60	5.65	5.65	2.	-77.	0.02	-0.02
4515	20	5.79	5.79	11.	135.	0.00	0.59	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4516	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4517	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	2.	-77.	0.02	-0.02
4518	20	5.79	5.79	7.	174.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-70.	0.02	-0.02
4519	20	5.79	5.79	4.	178.	0.00	0.77	5.65	5.65	1.	-77.	0.02	-0.02
4521	20	5.79	5.79	17.	120.	0.00	0.53	5.65	5.65	17.	-56.	0.02	0.01
4522	20	5.79	5.79	25.	170.	0.00	0.75	5.65	5.65	17.	-56.	0.02	0.01
4523	20	5.79	5.79	67.	176.	0.00	0.80	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4524	20	5.79	5.79	67.	176.	0.00	0.80	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4525	20	5.79	5.79	67.	176.	0.00	0.80	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4526	20	5.79	5.79	33.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4527	20	5.79	5.79	33.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4528	20	5.79	5.79	33.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4529	20	5.79	5.79	36.	40.	0.00	0.19	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4532	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4533	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4534	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4535	20	5.79	5.79	28.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4536	20	5.79	5.79	28.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4537	20	5.79	5.79	28.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4538	20	5.79	5.79	128.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4539	20	5.79	5.79	128.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4540	20	5.79	5.79	128.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4541	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4542	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4543	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01

4544	20	5.79	5.79	80.	120.	0.00	0.56	5.65	5.65	89.	-80.	0.04	0.04
4545	20	5.79	5.79	80.	120.	0.00	0.56	5.65	5.65	38.	-67.	0.03	0.00
4546	20	5.79	5.79	80.	120.	0.00	0.56	5.65	5.65	15.	-64.	0.02	-0.01
4547	20	5.79	5.79	67.	176.	0.00	0.80	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4548	20	5.79	5.79	66.	173.	0.00	0.79	5.65	5.65	29.	11.	0.00	0.06
4549	20	5.79	5.79	33.	171.	0.00	0.76	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4552	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4553	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	45.	-4.	0.01	0.05
4554	20	5.79	5.79	28.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4555	20	5.79	5.79	30.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	29.	11.	0.00	0.07
4556	20	5.79	5.79	128.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4557	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4558	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	45.	-4.	0.01	0.05
4559	20	5.79	5.79	80.	120.	0.00	0.56	5.65	5.65	20.	-33.	0.01	0.01
4560	20	5.79	5.79	82.	122.	0.00	0.58	5.65	5.65	29.	11.	0.00	0.06
4562	20	5.79	5.79	29.	126.	0.00	0.56	5.65	5.65	53.	22.	0.01	0.13
4563	20	5.79	5.79	113.	113.	0.00	0.56	5.65	5.65	53.	22.	0.01	0.13
4571	20	5.79	5.79	38.	102.	0.00	0.46	5.65	5.65	126.	3.	0.01	0.09
4573	20	5.79	5.79	76.	121.	0.00	0.57	5.65	5.65	50.	4.	0.01	0.05
4574	20	5.79	5.79	74.	123.	0.00	0.58	5.65	5.65	38.	24.	0.01	0.13
4576	20	5.79	5.79	197.	143.	0.00	0.74	5.65	5.65	38.	24.	0.01	0.13
4577	20	5.79	5.79	119.	140.	0.00	0.68	5.65	5.65	52.	-2.	0.01	0.04
4578	20	5.79	5.79	270.	116.	0.00	0.66	5.65	5.65	122.	4.	0.01	0.09
4581	20	5.79	5.79	125.	168.	0.00	0.80	5.65	5.65	38.	24.	0.01	0.13
4582	20	5.79	5.79	30.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	126.	3.	0.01	0.09
4583	20	5.79	5.79	146.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	50.	4.	0.01	0.05
4586	20	5.79	5.79	41.	155.	0.00	0.69	5.65	5.65	0.	-72.	0.02	-0.02
4588	20	5.79	5.79	54.	167.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-63.	0.02	-0.02
4589	20	5.79	5.79	55.	169.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	-55.	0.02	-0.02
4591	20	5.79	5.79	30.	115.	0.00	0.52	5.65	5.65	0.	-54.	0.02	-0.02
4592	20	5.79	5.79	14.	104.	0.00	0.46	5.65	5.65	0.	-66.	0.02	-0.02
4593	20	5.79	5.79	56.	102.	0.00	0.47	5.65	5.65	0.	-77.	0.02	-0.02
4596	20	6.41	6.41	0.	129.	0.00	0.50	5.65	5.65	33.	-78.	0.03	0.02
4598	20	6.41	6.41	12.	105.	0.00	0.41	5.65	5.65	30.	-78.	0.03	-0.01
4599	20	6.41	6.41	0.	105.	0.00	0.41	5.65	5.65	0.	-9.	0.00	0.00
4603	20	6.41	6.41	28.	110.	0.00	0.44	5.65	5.65	35.	-77.	0.03	0.02
4605	20	6.41	6.41	0.	125.	0.00	0.49	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4608	20	6.41	6.41	0.	125.	0.00	0.49	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4609	20	6.41	6.41	0.	125.	0.00	0.49	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4610	20	6.41	6.41	0.	125.	0.00	0.49	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4611	20	6.41	6.41	0.	125.	0.00	0.49	5.65	5.65	13.	18.	0.00	0.09
4612	20	6.41	6.41	0.	126.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	-11.	0.00	0.00
4615	20	5.79	5.79	43.	151.	0.00	0.68	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4617	20	5.79	5.79	43.	151.	0.00	0.68	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4618	20	5.79	5.79	43.	151.	0.00	0.68	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4619	20	5.79	5.79	43.	153.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	-54.	0.02	-0.02
4622	20	5.79	5.79	36.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4623	20	5.79	5.79	36.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4624	20	5.79	5.79	36.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4625	20	5.79	5.79	36.	96.	0.00	0.44	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4626	20	5.79	5.79	37.	99.	0.00	0.45	5.65	5.65	39.	23.	0.01	0.13
4627	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4628	20	6.41	6.41	24.	45.	0.00	0.19	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4629	20	6.41	6.41	41.	34.	0.00	0.15	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4630	20	6.41	6.41	37.	12.	0.01	0.07	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4631	20	6.41	6.41	25.	28.	0.00	0.12	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4632	20	6.41	6.41	31.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4633	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4634	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	261.	233.	0.00	1.21
4636	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4638	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4640	20	6.41	6.41	31.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4642	20	6.41	6.41	25.	28.	0.00	0.12	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4644	20	6.41	6.41	37.	12.	0.01	0.07	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4646	20	6.41	6.41	41.	34.	0.00	0.15	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4648	20	6.41	6.41	24.	45.	0.00	0.19	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4649	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	171.	191.	0.00	0.96
4650	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4652	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4653	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4655	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4656	20	6.41	6.41	31.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4658	20	6.41	6.41	31.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41

4659	20	6.41	6.41	25.	28.	0.00	0.12	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4661	20	6.41	6.41	25.	28.	0.00	0.12	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4662	20	6.41	6.41	37.	12.	0.01	0.07	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4664	20	6.41	6.41	37.	12.	0.01	0.07	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4665	20	6.41	6.41	41.	34.	0.00	0.15	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4667	20	6.41	6.41	41.	34.	0.00	0.15	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4668	20	6.41	6.41	24.	45.	0.00	0.19	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4670	20	6.41	6.41	24.	45.	0.00	0.19	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4671	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	120.	110.	0.00	0.56
4672	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	59.	85.	0.00	0.41
4673	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	13.	18.	0.00	0.09
4674	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	13.	18.	0.00	0.09
4675	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	0.	-19.	0.01	-0.01
4676	20	6.41	6.41	31.	103.	0.00	0.42	5.65	5.65	13.	18.	0.00	0.09
4677	20	6.41	6.41	29.	106.	0.00	0.43	5.65	5.65	0.	-11.	0.00	0.01
4685	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	13.	18.	0.00	0.09
4686	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	0.	-19.	0.01	-0.01
4687	20	6.41	6.41	31.	108.	0.00	0.44	5.65	5.65	33.	-78.	0.03	0.02
4691	20	6.41	6.41	10.	279.	0.00	1.10	5.65	5.65	33.	-78.	0.03	0.02
4693	20	5.79	5.79	60.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4696	20	5.79	5.79	60.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4698	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4701	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4703	20	5.79	5.79	44.	107.	0.00	0.50	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4706	20	5.79	5.79	44.	107.	0.00	0.50	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4708	20	5.79	5.79	29.	112.	0.00	0.50	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4711	20	5.79	5.79	29.	112.	0.00	0.50	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4713	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4716	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4723	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4726	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4728	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	25.	-66.	0.02	-0.01
4731	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	27.	-68.	0.02	-0.01
4732	20	5.79	5.79	60.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4733	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4734	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	-67.	0.02	-0.02
4735	20	5.79	5.79	44.	107.	0.00	0.50	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4736	20	5.79	5.79	53.	119.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-54.	0.02	-0.02
4737	20	5.79	5.79	29.	112.	0.00	0.50	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4738	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4739	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	0.	-67.	0.02	-0.02
4742	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4743	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	0.	-67.	0.02	-0.02
4744	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	23.	-58.	0.02	-0.01
4745	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-67.	0.02	-0.02
4746	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	0.	-71.	0.02	-0.02
4747	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	0.	-71.	0.02	-0.02
4749	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	0.	-71.	0.02	-0.02
4750	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-71.	0.02	-0.02
4752	20	5.79	5.79	56.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4755	20	5.79	5.79	56.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4757	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4760	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4762	20	5.79	5.79	269.	118.	0.00	0.69	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4765	20	5.79	5.79	269.	118.	0.00	0.69	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4767	20	5.79	5.79	186.	143.	0.00	0.73	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4770	20	5.79	5.79	186.	143.	0.00	0.73	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4772	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4775	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4782	20	5.79	5.79	30.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4785	20	5.79	5.79	30.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4791	20	5.79	5.79	56.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4792	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4793	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	67.	-24.	0.02	0.12
4794	20	5.79	5.79	269.	118.	0.00	0.69	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4795	20	5.79	5.79	298.	120.	0.00	0.70	5.65	5.65	39.	23.	0.02	0.13
4796	20	5.79	5.79	186.	143.	0.00	0.73	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4797	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4798	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	67.	-24.	0.02	0.12
4801	20	5.79	5.79	30.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4802	20	5.79	5.79	28.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	39.	23.	0.01	0.13
4803	20	5.79	5.79	140.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	37.	-35.	0.02	0.01
4804	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	132.	1.	0.02	0.11

4805	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	132.	1.	0.02	0.11
4814	20	5.79	5.79	56.	125.	0.00	0.57	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4815	20	5.79	5.79	168.	114.	0.00	0.59	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4816	20	5.79	5.79	269.	118.	0.00	0.69	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4817	20	5.79	5.79	186.	143.	0.00	0.73	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4818	20	5.79	5.79	86.	111.	0.00	0.53	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4820	20	5.79	5.79	30.	169.	0.00	0.75	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4821	20	5.79	5.79	140.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	82.	-49.	0.03	0.03
4822	20	5.79	5.79	140.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	19.	-59.	0.02	-0.01
4823	20	5.79	5.79	140.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	34.	-50.	0.02	0.01
4828	20	5.79	5.79	0.	127.	0.00	0.55	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4829	20	5.79	5.79	0.	152.	0.00	0.66	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4831	20	5.79	5.79	37.	185.	0.00	0.82	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4832	20	5.79	5.79	29.	112.	0.00	0.50	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4833	20	5.79	5.79	44.	107.	0.00	0.50	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4834	20	5.79	5.79	45.	176.	0.00	0.79	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4835	20	5.79	5.79	60.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4836	20	5.79	5.79	43.	151.	0.00	0.68	5.65	5.65	137.	-45.	0.04	0.06
4837	20	5.79	5.79	0.	169.	0.00	0.73	5.65	5.65	23.	-45.	0.02	0.00
4838	20	5.79	5.79	0.	139.	0.00	0.60	5.65	5.65	31.	-17.	0.01	0.01
4839	20	5.79	5.79	62.	116.	0.00	0.54	5.65	5.65	22.	5.	0.00	0.03
4840	20	5.79	5.79	22.	100.	0.00	0.44	5.65	5.65	49.	21.	0.00	0.12
9874	20	5.79	5.79	140.	169.	0.00	0.82	5.65	5.65	50.	-1.	0.01	0.03
9875	20	5.79	5.79	117.	161.	0.00	0.77	5.65	5.65	105.	9.	0.00	0.10
9876	20	5.79	5.79	48.	139.	0.00	0.63	5.65	5.65	122.	4.	0.01	0.09
9877	20	5.79	5.79	30.	159.	0.00	0.71	5.65	5.65	105.	9.	0.00	0.10
9878	20	5.79	5.79	206.	107.	0.00	0.58	5.65	5.65	133.	1.	0.02	0.09
9879	20	5.79	5.79	115.	151.	0.00	0.72	5.65	5.65	103.	10.	0.00	0.11
9880	20	5.79	5.79	215.	141.	0.00	0.74	5.65	5.65	118.	5.	0.00	0.10
9881	20	5.79	5.79	270.	119.	0.00	0.68	5.65	5.65	103.	10.	0.00	0.11
9882	20	5.79	5.79	98.	104.	0.00	0.51	5.65	5.65	50.	-1.	0.01	0.03
9883	20	5.79	5.79	56.	125.	0.00	0.58	5.65	5.65	105.	9.	0.00	0.10
9885	20	5.79	5.79	19.	96.	0.00	0.42	5.65	5.65	105.	9.	0.00	0.10
9888	20	5.79	5.79	31.	120.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	-51.	0.01	-0.01
9889	20	5.79	5.79	45.	107.	0.00	0.49	5.65	5.65	0.	-53.	0.01	-0.01
9890	20	5.79	5.79	47.	157.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	-69.	0.02	-0.02
9891	20	5.79	5.79	60.	161.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	-52.	0.01	-0.01
9892	20	5.79	5.79	37.	153.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
9893	20	5.79	5.79	41.	146.	0.00	0.66	5.65	5.65	0.	-52.	0.01	-0.01
9898	20	6.41	6.41	11.	101.	0.00	0.40	5.65	5.65	47.	-52.	0.02	0.01
9900	20	6.41	6.41	0.	103.	0.00	0.40	5.65	5.65	47.	-40.	0.02	0.01
9901	20	6.41	6.41	0.	114.	0.00	0.44	5.65	5.65	47.	-51.	0.02	0.01
9902	20	5.79	5.79	125.	127.	0.00	0.63	5.65	5.65	20.	10.	0.00	0.06
9903	20	5.79	5.79	161.	113.	0.00	0.59	5.65	5.65	52.	22.	0.00	0.13
9904	20	5.79	5.79	5.	151.	0.00	0.66	5.65	5.65	24.	16.	0.00	0.09
9905	20	5.79	5.79	29.	159.	0.00	0.70	5.65	5.65	52.	22.	0.00	0.13
9906	20	5.79	5.79	6.	156.	0.00	0.68	5.65	5.65	22.	5.	0.00	0.03
9907	20	5.79	5.79	33.	173.	0.00	0.77	5.65	5.65	49.	21.	0.00	0.12
9908	20	5.79	5.79	25.	151.	0.00	0.67	5.65	5.65	20.	14.	0.00	0.08
9909	20	5.79	5.79	67.	177.	0.00	0.80	5.65	5.65	49.	21.	0.00	0.12
9910	20	5.79	5.79	11.	136.	0.00	0.59	5.65	5.65	26.	-27.	0.01	0.01
9912	20	5.79	5.79	17.	131.	0.00	0.57	5.65	5.65	29.	-20.	0.01	0.01
9913	20	5.79	5.79	21.	105.	0.00	0.46	5.65	5.65	31.	-17.	0.01	0.01
9914	20	5.79	5.79	8.	171.	0.00	0.74	5.65	5.65	23.	-45.	0.02	0.00
9915	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	31.	-17.	0.01	0.01
9916	20	5.79	5.79	0.	156.	0.00	0.67	5.65	5.65	28.	-22.	0.01	0.01
9917	20	5.79	5.79	0.	97.	0.00	0.42	5.65	5.65	31.	-17.	0.01	0.01
9918	20	6.41	6.41	0.	100.	0.00	0.39	5.65	5.65	46.	-3.	0.01	0.03
9927	20	6.41	6.41	14.	178.	0.00	0.70	5.65	5.65	43.	1.	0.00	0.03
9928	20	6.41	6.41	6.	273.	0.00	1.07	5.65	5.65	46.	-3.	0.01	0.03

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d' anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona di sspativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	27180	153.70	174.13	292720	944970	545088	-	-

3.5	27180	153.70	174.13	309168	937427	545088	-	-
43.5	27180	153.70	174.13	319896	947625	545088	-	-
83.5	27180	153.70	174.13	334581	943531	545088	-	-
123.5	27180	153.70	174.13	324265	949755	545088	-	-
163.5	27180	153.70	174.13	325752	951136	545088	-	-
203.5	27180	153.70	174.13	325752	951136	545088	-	-
243.5	27180	153.70	174.13	332552	953268	545088	-	-
283.5	27180	153.70	174.13	340095	951595	545088	-	-
323.5	18680	105.63	119.67	245524	658355	374623	-	-
363.5	23780	134.47	152.34	287234	835217	476902	-	-
403.5	27180	153.70	168.24	308887	949274	526662	-	-
443.5	27180	153.70	157.45	239662	944363	492880	-	-
483.5	27180	153.70	157.45	239304	944071	492880	-	-
523.5	27180	153.70	157.45	238946	943779	492880	-	-
563.5	27180	153.70	157.45	239292	941964	492880	-	-
603.5	27180	153.70	157.45	239292	941964	492880	-	-
643.5	27180	153.70	157.45	244794	939154	492880	-	-
683.5	27180	153.70	157.45	244794	939154	492880	-	-
723.5	27180	153.70	157.45	262879	943044	492880	-	-
763.5	18680	105.63	108.21	179811	646746	338742	-	-
803.5	27180	153.70	157.45	224300	930058	492880	-	-
843.5	27180	153.70	157.45	178054	923600	492880	-	-
883.5	27180	153.70	157.45	170048	917098	492880	-	-
923.5	27180	153.70	157.45	170048	915530	492880	-	-
963.5	27180	153.70	157.45	170048	911296	492880	-	-
1003.5	27180	153.70	157.45	170048	911296	492880	-	-
1043.5	27180	153.70	157.45	170048	907030	492880	-	-
1083.5	27180	153.70	157.45	170048	907030	492880	-	-
1123.5	27180	153.70	157.45	170048	905739	492880	-	-
1163.5	16980	96.02	98.36	170048	565197	307914	-	-
1203.0	27180	153.70	157.45	170048	902078	492880	-	-

MACROGUSCIO ST_I_E

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2

quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4374	5.79	5.79	4	66	0.00	577.	6	55	0.051	6	52	0.00	0.048
4375	5.79	5.79	29	6	0.50	91.	26	6	0.008	26	5	0.47	0.007
4376	5.79	5.79	0.	46	0.00	399.	0.	39	0.035	0.	36	0.00	0.033
4379	5.79	5.79	33	28	0.00	290.	33	25	0.027	33	25	0.00	0.026
4380	5.79	5.79	4	12	0.00	111.	4	12	0.012	4	12	0.00	0.012
4381	5.79	5.79	3	6	0.00	54.	4	7	0.007	4	8	0.00	0.008
4384	5.79	5.79	0.	27	0.00	233.	0.	27	0.025	0.	28	0.00	0.025
4385	5.79	5.79	7	21	0.00	192.	8	20	0.019	9	20	0.00	0.019
4386	5.79	5.79	0.	35	0.00	302.	0.	35	0.032	0.	36	0.00	0.033

4387	5.79	5.79	2	13	0.00	117.	3	16	0.015	3	17	0.00	0.016
4389	5.79	5.79	14	-27	1.43	-17.	9	-23	0.000	8	0.	0.22	0.000
4390	5.79	5.79	63	-20	1.78	-6.	58	-16	0.000	57	-15	1.46	0.000
4391	5.79	5.79	0.	0.	0.01	0.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.16	0.000
4394	5.79	5.79	8	3	0.00	40.	8	4	0.005	9	4	0.00	0.005
4395	5.79	5.79	3	-14	0.68	-9.	3	-9	0.000	3	-8	0.43	0.000
4396	5.79	5.79	2	-9	0.44	-6.	2	-6	0.000	2	-5	0.25	0.000
4399	5.79	5.79	37	21	0.00	232.	35	22	0.024	34	23	0.00	0.024
4400	5.79	5.79	6	6	0.00	58.	7	7	0.007	7	7	0.00	0.007
4401	5.79	5.79	35	24	0.00	257.	32	25	0.026	32	25	0.00	0.026
4402	5.79	5.79	7	9	0.00	90.	7	11	0.011	7	11	0.00	0.011
4404	6.41	6.41	28	-20	1.30	-10.	25	-14	0.000	24	-12	0.86	0.000
4405	6.41	6.41	121	-25	2.90	0.	107	-19	0.000	103	-17	2.46	0.000
4416	6.41	6.41	49	5	1.29	96.	44	5	0.007	43	5	1.11	0.006
4418	6.41	6.41	0.	0.	0.01	0.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
4419	6.41	6.41	17	6	0.00	72.	15	3	0.004	15	3	0.31	0.003
4420	6.41	6.41	35	8	0.41	110.	32	5	0.006	31	4	0.73	0.005
4421	6.41	6.41	52	4	1.43	94.	47	2	0.004	45	2	1.30	0.004
4422	6.41	6.41	57	2	1.62	82.	50	2	0.004	48	1	1.39	0.004
4423	6.41	6.41	57	8	1.36	130.	51	6	0.008	49	6	1.24	0.008
4424	5.79	5.79	48	-5	1.25	15.	43	-9	0.000	42	-11	1.06	0.000
4425	5.79	5.79	56	7	1.50	130.	53	9	0.012	52	9	1.14	0.013
4427	5.79	5.79	0.	-13	0.62	-9.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.45	0.000
4428	5.79	5.79	0.	-10	0.46	-7.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.33	0.000
4429	5.79	5.79	0.	-6	0.27	-4.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.14	0.000
4430	5.79	5.79	0.	12	0.00	106.	0.	14	0.013	0.	14	0.00	0.013
4432	6.41	6.41	0.	-16	0.74	-11.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.63	0.000
4433	6.41	6.41	0.	4	0.00	35.	0.	1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
4434	6.41	6.41	0.	4	0.00	28.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.06	0.000
4435	6.41	6.41	0.	-2	0.10	-2.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.27	0.000
4436	6.41	6.41	0.	-12	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-1	0.06	0.000
4437	6.41	6.41	0.	-9	0.42	-6.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.22	0.000
4438	6.41	6.41	0.	-14	0.66	-10.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.52	0.000
4439	6.41	6.41	0.	1	0.00	11.	0.	4	0.003	0.	4	0.00	0.003
4440	6.41	6.41	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
4441	6.41	6.41	0.	-16	0.72	-11.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.49	0.000
4442	6.41	6.41	0.	-37	1.68	-25.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.40	0.000
4443	6.41	6.41	0.	-27	1.24	-19.	0.	-22	0.000	0.	-20	0.93	0.000
4444	6.41	6.41	0.	-16	0.74	-11.	0.	-20	0.000	0.	-21	0.95	0.000
4445	6.41	6.41	0.	-18	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.87	0.000
4446	6.41	6.41	0.	-6	0.26	-4.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.42	0.000
4447	6.41	6.41	0.	2	0.00	13.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.12	0.000
4448	6.41	6.41	32	5	0.74	74.	26	6	0.007	25	7	0.01	0.007
4449	6.41	6.41	96	-4	2.72	72.	84	-2	0.004	80	-1	2.32	0.004
4450	6.41	6.41	5	-19	0.93	-12.	3	-14	0.000	2	-13	0.61	0.000
4451	6.41	6.41	30	-17	1.18	-8.	25	-13	0.000	24	-11	0.83	0.000
4452	6.41	6.41	0.	-46	2.09	-31.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.73	0.000
4454	6.41	6.41	0.	-35	1.62	-24.	0.	-29	0.000	0.	-27	1.22	0.000
4456	6.41	6.41	0.	-43	1.97	-29.	0.	-44	0.000	0.	-44	2.03	0.000
4458	6.41	6.41	0.	-9	0.41	-6.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.62	0.000
4460	6.41	6.41	0.	-18	0.82	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.87	0.000
4462	6.41	6.41	13	-3	0.33	-1.	11	-6	0.000	11	-6	0.44	0.000
4464	6.41	6.41	137	-13	3.61	54.	120	-10	0.003	114	-9	3.07	0.003
4465	6.41	6.41	127	-11	3.40	56.	114	-1	0.006	110	-16	2.64	0.001
4466	6.41	6.41	17	-20	1.15	-12.	14	-15	0.000	13	-13	0.77	0.000
4480	5.79	5.79	13	-6	0.43	-2.	8	-6	0.000	6	-6	0.35	0.000
4481	5.79	5.79	42	-12	1.12	-3.	38	-3	0.001	37	-5	0.94	0.000
4482	5.79	5.79	90	-10	2.33	26.	76	-10	0.001	71	-10	1.75	0.001
4483	5.79	5.79	0.	-62	2.84	-43.	0.	-51	0.000	0.	-48	2.20	0.000
4484	5.79	5.79	5	-39	1.86	-26.	2	-38	0.000	1	-35	1.63	0.000
4485	5.79	5.79	12	-23	1.24	-15.	9	-27	0.000	8	-28	1.39	0.000
4486	5.79	5.79	0.	-19	0.87	-13.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.54	0.000
4487	5.79	5.79	0.	-34	1.54	-23.	0.	-26	0.000	0.	-24	1.09	0.000
4489	5.79	5.79	10	-3	0.26	-1.	7	-38	0.000	4	-36	1.73	0.000
4490	5.79	5.79	13	-12	0.73	-7.	10	-5	0.000	9	-4	0.30	0.000
4491	5.79	5.79	2	-17	0.82	-12.	1	-10	0.000	0.	-8	0.38	0.000
4492	5.79	5.79	12	-36	1.83	-24.	8	-32	0.000	7	-29	1.45	0.000
4493	5.79	5.79	9	-38	1.88	-25.	7	-29	0.000	6	-27	1.31	0.000
4494	5.79	5.79	1	-23	1.05	-16.	0.	-15	0.000	0.	-13	0.60	0.000
4495	5.79	5.79	0.	-25	1.14	-17.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.30	0.000
4496	5.79	5.79	0.	-24	1.13	-17.	0.	-17	0.000	0.	-15	0.70	0.000
4497	5.79	5.79	0.	-15	0.67	-10.	0.	-8	0.000	0.	-6	0.29	0.000
4498	5.79	5.79	0.	-21	0.98	-15.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.75	0.000

4499	5.79	5.79	3	-9	0.47	-6.	1	-4	0.000	0.	-2	0.12	0.000
4500	5.79	5.79	4	-9	0.48	-6.	3	-4	0.000	3	-2	0.14	0.000
4501	5.79	5.79	27	-14	1.02	-6.	23	-18	0.000	22	-19	1.16	0.000
4502	5.79	5.79	25	-28	1.61	-16.	22	-21	0.000	21	-19	1.17	0.000
4503	5.79	5.79	21	-14	0.94	-7.	19	-8	0.000	19	-7	0.57	0.000
4504	5.79	5.79	55	-12	1.33	-2.	52	-11	0.000	51	-10	1.23	0.000
4505	5.79	5.79	56	-2	1.67	48.	53	-9	0.000	53	-9	1.26	0.000
4506	5.79	5.79	79	1	2.40	101.	69	-1	0.004	66	-1	2.00	0.004
4507	5.79	5.79	17	-14	0.85	-7.	20	-11	0.000	21	-10	0.74	0.000
4508	5.79	5.79	9	-17	0.93	-11.	5	-20	0.000	4	-21	1.00	0.000
4511	5.79	5.79	0.	-9	0.42	-6.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4512	5.79	5.79	0.	-19	0.89	-13.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.64	0.000
4513	5.79	5.79	0.	-15	0.68	-10.	0.	-8	0.000	0.	-6	0.28	0.000
4514	5.79	5.79	1	-3	0.16	-2.	2	-5	0.000	2	-5	0.23	0.000
4515	5.79	5.79	1	-21	0.99	-15.	1	-17	0.000	1	-16	0.72	0.000
4516	5.79	5.79	4	-8	0.45	-5.	4	-6	0.000	4	-5	0.30	0.000
4517	5.79	5.79	4	-7	0.39	-4.	4	-4	0.000	4	-3	0.20	0.000
4518	5.79	5.79	17	-8	0.61	-4.	16	-6	0.000	15	-6	0.47	0.000
4519	5.79	5.79	10	7	0.00	75.	10	9	0.009	10	9	0.00	0.010
4521	5.79	5.79	0.	-24	1.10	-16.	0.	-19	0.000	1	-18	0.84	0.000
4522	5.79	5.79	4	-10	0.53	-7.	4	-6	0.000	4	-5	0.27	0.000
4523	5.79	5.79	6	66	0.00	581.	6	54	0.049	6	50	0.00	0.046
4524	5.79	5.79	45	123	0.00	1123.	41	98	0.094	40	90	0.00	0.087
4525	5.79	5.79	26	108	0.00	970.	25	89	0.084	25	82	0.00	0.077
4526	5.79	5.79	0.	23	0.00	195.	0.	16	0.014	0.	14	0.00	0.012
4527	5.79	5.79	5	56	0.00	492.	3	45	0.041	3	41	0.00	0.038
4528	5.79	5.79	0.	64	0.00	556.	0.	50	0.046	0.	46	0.00	0.042
4529	5.79	5.79	0.	9	0.00	76.	0.	8	0.008	0.	8	0.00	0.007
4532	5.79	5.79	5	-14	0.69	-9.	4	-10	0.000	5	-10	0.51	0.000
4533	5.79	5.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
4534	5.79	5.79	0.	5	0.00	47.	0.	5	0.004	0.	4	0.00	0.004
4535	5.79	5.79	3	2	0.00	24.	1	2	0.002	1	2	0.00	0.002
4536	5.79	5.79	4	-5	0.26	-3.	3	-6	0.000	3	-5	0.26	0.000
4537	5.79	5.79	1	0.	0.00	4.	1	0.	0.000	1	0.	0.00	0.000
4538	5.79	5.79	4	-7	0.36	-4.	4	-5	0.000	4	-5	0.27	0.000
4539	5.79	5.79	4	-1	0.11	0.	4	-1	0.000	4	0.	0.09	0.000
4540	5.79	5.79	2	1	0.00	9.	3	1	0.001	3	1	0.00	0.002
4541	5.79	5.79	1	-2	0.12	-2.	1	2	0.002	1	2	0.00	0.002
4542	5.79	5.79	0.	-2	0.10	-1.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4543	5.79	5.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4544	5.79	5.79	2	-2	0.14	-1.	1	-1	0.000	1	0.	0.04	0.000
4545	5.79	5.79	0.	-5	0.22	-3.	0.	0.	0.000	0.	-10	0.48	0.000
4546	5.79	5.79	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
4547	5.79	5.79	12	102	0.00	899.	15	85	0.079	15	80	0.00	0.075
4548	5.79	5.79	0.	42	0.00	359.	1	35	0.032	2	33	0.00	0.030
4549	5.79	5.79	0.	70	0.00	604.	0.	58	0.053	0.	54	0.00	0.049
4552	5.79	5.79	0.	13	0.00	109.	0.	11	0.010	0.	11	0.00	0.010
4553	5.79	5.79	12	16	0.00	153.	11	15	0.015	11	15	0.00	0.015
4554	5.79	5.79	0.	11	0.00	98.	0.	10	0.009	0.	9	0.00	0.009
4555	5.79	5.79	14	19	0.00	181.	14	17	0.017	14	17	0.00	0.017
4556	5.79	5.79	1	5	0.00	44.	2	6	0.005	2	6	0.00	0.006
4557	5.79	5.79	0.	11	0.00	96.	0.	11	0.010	0.	11	0.00	0.010
4558	5.79	5.79	3	20	0.00	178.	3	20	0.018	3	20	0.00	0.019
4559	5.79	5.79	0.	9	0.00	78.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.008
4560	5.79	5.79	0.	22	0.00	190.	1	20	0.019	1	20	0.00	0.019
4562	5.79	5.79	11	18	0.00	172.	11	17	0.017	11	17	0.00	0.017
4563	5.79	5.79	14	26	0.00	244.	16	24	0.024	16	24	0.00	0.024
4571	5.79	5.79	0.	34	0.00	294.	0.	35	0.032	0.	36	0.00	0.033
4573	5.79	5.79	7	25	0.00	227.	7	22	0.020	7	21	0.00	0.020
4574	5.79	5.79	6	22	0.00	196.	5	20	0.019	5	20	0.00	0.019
4576	5.79	5.79	13	17	0.00	165.	12	15	0.015	12	14	0.00	0.014
4577	5.79	5.79	20	32	0.00	306.	18	27	0.027	18	26	0.00	0.026
4578	5.79	5.79	7	14	0.00	131.	6	14	0.013	6	14	0.00	0.013
4581	5.79	5.79	0.	90	0.00	781.	0.	76	0.069	0.	72	0.00	0.065
4582	5.79	5.79	13	71	0.00	630.	13	58	0.054	12	55	0.00	0.051
4583	5.79	5.79	7	48	0.00	427.	9	40	0.037	9	38	0.00	0.035
4586	5.79	5.79	0.	11	0.00	95.	0.	13	0.011	0.	13	0.00	0.012
4588	5.79	5.79	12	4	0.00	53.	11	5	0.006	11	5	0.00	0.006
4589	5.79	5.79	0.	2	0.00	21.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
4591	5.79	5.79	7	-12	0.64	-7.	5	-5	0.000	5	-3	0.22	0.000
4592	5.79	5.79	32	-6	0.76	1.	30	-4	0.000	30	-4	0.74	0.000
4593	5.79	5.79	15	-14	0.86	-8.	13	-11	0.000	13	-10	0.64	0.000
4596	6.41	6.41	9	5	0.00	48.	6	4	0.004	5	4	0.00	0.004

4598	6.41	6.41	18	0.	0.54	19.	18	0.	0.001	17	0.	0.50	0.001
4599	6.41	6.41	12	5	0.00	54.	11	3	0.003	10	3	0.07	0.003
4603	6.41	6.41	8	-22	1.10	-14.	6	-15	0.000	6	-13	0.67	0.000
4605	6.41	6.41	10	-1	0.27	4.	10	-3	0.000	9	-4	0.29	0.000
4608	6.41	6.41	14	5	0.00	59.	12	2	0.003	12	2	0.27	0.002
4609	6.41	6.41	17	9	0.00	95.	15	6	0.006	14	5	0.00	0.005
4610	6.41	6.41	20	8	0.00	86.	16	5	0.005	15	4	0.00	0.004
4611	6.41	6.41	22	5	0.29	67.	18	4	0.004	16	3	0.27	0.004
4612	6.41	6.41	21	9	0.00	101.	17	8	0.007	15	7	0.00	0.007
4615	5.79	5.79	0.	-5	0.22	-3.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.45	0.000
4617	5.79	5.79	0.	-11	0.51	-8.	0.	-6	0.000	0.	-4	0.20	0.000
4618	5.79	5.79	0.	3	0.00	24.	0.	4	0.004	0.	5	0.00	0.004
4619	5.79	5.79	0.	8	0.00	67.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.008
4622	5.79	5.79	3	-4	0.21	-2.	3	-12	0.000	3	-11	0.54	0.000
4623	5.79	5.79	15	-1	0.41	7.	13	-9	0.000	13	-9	0.57	0.000
4624	5.79	5.79	17	-7	0.57	-3.	15	-5	0.000	14	-5	0.41	0.000
4625	5.79	5.79	9	11	0.00	111.	6	13	0.012	6	14	0.00	0.013
4626	5.79	5.79	13	22	0.00	212.	9	22	0.021	8	22	0.00	0.021
4627	6.41	6.41	0.	-24	1.11	-17.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.99	0.000
4628	6.41	6.41	0.	-9	0.42	-6.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.27	0.000
4629	6.41	6.41	0.	-19	0.88	-13.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.75	0.000
4630	6.41	6.41	0.	-14	0.62	-9.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.42	0.000
4631	6.41	6.41	0.	-12	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-1	0.03	0.000
4632	6.41	6.41	0.	-3	0.13	-2.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.28	0.000
4633	6.41	6.41	0.	2	0.00	18.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.10	0.000
4634	6.41	6.41	1	3	0.00	25.	1	0.	0.000	1	-1	0.07	0.000
4636	6.41	6.41	2	2	0.00	22.	1	-1	0.000	1	-2	0.09	0.000
4638	6.41	6.41	0.	-4	0.17	-3.	0.	-6	0.000	0.	-7	0.32	0.000
4640	6.41	6.41	0.	-14	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.72	0.000
4642	6.41	6.41	0.	-13	0.58	-9.	0.	-16	0.000	0.	-17	0.79	0.000
4644	6.41	6.41	0.	-29	1.31	-20.	0.	-24	0.000	0.	-22	1.01	0.000
4646	6.41	6.41	0.	-1	0.03	0.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.53	0.000
4648	6.41	6.41	0.	-24	1.09	-16.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.86	0.000
4649	6.41	6.41	0.	-14	0.65	-10.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.53	0.000
4650	6.41	6.41	4	1	0.08	10.	3	-2	0.000	3	-3	0.16	0.000
4652	6.41	6.41	6	-2	0.15	0.	4	-4	0.000	4	-4	0.24	0.000
4653	6.41	6.41	0.	-12	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.63	0.000
4655	6.41	6.41	0.	-18	0.83	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.82	0.000
4656	6.41	6.41	0.	-4	0.18	-3.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.41	0.000
4658	6.41	6.41	0.	-21	0.94	-14.	0.	-23	0.000	0.	-24	1.08	0.000
4659	6.41	6.41	0.	-37	1.67	-25.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4661	6.41	6.41	0.	-52	2.36	-35.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.87	0.000
4662	6.41	6.41	0.	-35	1.62	-24.	0.	-29	0.000	0.	-27	1.24	0.000
4664	6.41	6.41	0.	-29	1.33	-20.	0.	-23	0.000	0.	-21	0.94	0.000
4665	6.41	6.41	0.	-2	0.08	-1.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.84	0.000
4667	6.41	6.41	0.	-41	1.89	-28.	0.	-36	0.000	0.	-34	1.55	0.000
4668	6.41	6.41	0.	-23	1.07	-16.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.81	0.000
4670	6.41	6.41	19	-19	1.10	-10.	13	-14	0.000	11	-13	0.75	0.000
4671	6.41	6.41	0.	1	0.00	10.	0.	3	0.002	0.	3	0.00	0.002
4672	6.41	6.41	46	-1	1.31	39.	37	1	0.003	34	1	0.99	0.003
4673	6.41	6.41	8	-3	0.22	-1.	7	-4	0.000	7	-4	0.29	0.000
4674	6.41	6.41	0.	-17	0.76	-11.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.17	0.000
4675	6.41	6.41	10	-28	1.40	-18.	9	-25	0.000	8	-23	1.17	0.000
4676	6.41	6.41	0.	-42	1.92	-20.	0.	-33	0.000	0.	-31	1.40	0.000
4677	6.41	6.41	2	-6	0.30	-4.	1	-2	0.000	1	-1	0.06	0.000
4685	6.41	6.41	103	-2	2.97	95.	87	0.	0.005	82	1	2.39	0.005
4686	6.41	6.41	89	-21	2.18	-4.	77	-17	0.000	73	-15	1.76	0.000
4687	6.41	6.41	19	-18	1.06	-10.	18	-10	0.000	17	-8	0.62	0.000
4691	6.41	6.41	36	-34	2.06	-19.	33	-29	0.000	32	-28	1.71	0.000
4693	5.79	5.79	0.	-19	0.88	-13.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.03	0.000
4696	5.79	5.79	0.	-20	0.90	-13.	0.	-14	0.000	0.	-12	0.56	0.000
4698	5.79	5.79	9	-13	0.71	-8.	5	-7	0.000	3	-5	0.27	0.000
4701	5.79	5.79	0.	-15	0.68	-10.	0.	-9	0.000	0.	-7	0.32	0.000
4703	5.79	5.79	14	-25	1.35	-16.	12	-19	0.000	12	-17	0.94	0.000
4706	5.79	5.79	6	-21	1.04	-14.	5	-13	0.000	5	-11	0.59	0.000
4708	5.79	5.79	19	-40	2.10	-25.	16	-31	0.000	15	-28	1.50	0.000
4711	5.79	5.79	12	-29	1.52	-19.	10	-21	0.000	9	-19	0.98	0.000
4713	5.79	5.79	21	-11	0.80	-5.	17	-4	0.000	15	-3	0.36	0.000
4716	5.79	5.79	14	-23	1.27	-14.	11	-15	0.000	10	-13	0.74	0.000
4723	5.79	5.79	0.	-14	0.64	-9.	0.	-7	0.000	0.	-5	0.24	0.000
4726	5.79	5.79	32	-20	1.37	-10.	28	-24	0.000	26	-24	1.48	0.000
4728	5.79	5.79	0.	10	0.00	87.	0.	8	0.008	0.	8	0.00	0.007
4731	5.79	5.79	0.	0.	0.02	0.	0.	-6	0.000	0.	-8	0.36	0.000

4732	5.79	5.79	0.	-7	0.32	-5.	0.	-2 0.000	0.	0.	0.02 0.000
4733	5.79	5.79	0.	-12	0.54	-8.	0.	-9 0.000	0.	-9	0.39 0.000
4734	5.79	5.79	13	-12	0.71	-6.	11	-8 0.000	11	-7	0.49 0.000
4735	5.79	5.79	0.	-5	0.24	-4.	0.	-20 0.000	0.	-19	0.87 0.000
4736	5.79	5.79	5	-19	0.94	-12.	4	-15 0.000	3	-15	0.72 0.000
4737	5.79	5.79	1	-23	1.07	-16.	1	-15 0.000	1	-13	0.61 0.000
4738	5.79	5.79	0.	-19	0.89	-13.	0.	-11 0.000	0.	-9	0.43 0.000
4739	5.79	5.79	18	0.	0.53	18.	16	-19 0.000	16	-18	1.06 0.000
4742	5.79	5.79	52	-29	2.03	-13.	43	-31 0.000	40	-31	1.99 0.000
4743	5.79	5.79	24	-29	1.66	-17.	21	-30 0.000	20	-30	1.64 0.000
4744	5.79	5.79	112	-19	2.69	8.	99	-17 0.000	96	-17	2.29 0.000
4745	5.79	5.79	287	-28	7.67	110.	247	-25 0.005	234	-24	6.21 0.005
4746	5.79	5.79	11	-15	0.82	-9.	9	-10 0.000	9	-8	0.51 0.000
4747	5.79	5.79	12	-25	1.31	-16.	11	-20 0.000	10	-19	1.00 0.000
4749	5.79	5.79	64	-20	1.79	-6.	54	-22 0.000	50	-23	1.74 0.000
4750	5.79	5.79	147	-20	3.66	27.	129	-17 0.001	123	-16	3.08 0.001
4752	5.79	5.79	0.	-8	0.37	-6.	0.	-3 0.000	0.	-2	0.09 0.000
4755	5.79	5.79	2	-8	0.39	-5.	1	-6 0.000	1	-6	0.27 0.000
4757	5.79	5.79	3	-5	0.26	-3.	2	-2 0.000	2	-1	0.06 0.000
4760	5.79	5.79	3	-3	0.18	-2.	2	-1 0.000	2	-1	0.06 0.000
4762	5.79	5.79	10	-4	0.31	-1.	9	-3 0.000	8	-3	0.24 0.000
4765	5.79	5.79	4	-2	0.14	-1.	4	-1 0.000	4	-1	0.09 0.000
4767	5.79	5.79	0.	-8	0.37	-5.	0.	-8 0.000	0.	-7	0.33 0.000
4770	5.79	5.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.11 0.000
4772	5.79	5.79	0.	-5	0.25	-4.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.17 0.000
4775	5.79	5.79	0.	1	0.00	9.	0.	1 0.001	0.	1	0.00 0.001
4782	5.79	5.79	0.	39	0.00	333.	0.	30 0.028	0.	28	0.00 0.025
4785	5.79	5.79	0.	53	0.00	456.	0.	42 0.038	0.	38	0.00 0.035
4791	5.79	5.79	4	7	0.00	66.	4	6 0.006	4	7	0.00 0.006
4792	5.79	5.79	4	9	0.00	86.	3	9 0.009	3	9	0.00 0.009
4793	5.79	5.79	6	19	0.00	172.	6	19 0.018	6	19	0.00 0.018
4794	5.79	5.79	7	3	0.00	38.	6	4 0.005	6	5	0.00 0.005
4795	5.79	5.79	7	11	0.00	103.	7	11 0.011	6	11	0.00 0.011
4796	5.79	5.79	6	8	0.00	80.	7	7 0.007	6	7	0.00 0.007
4797	5.79	5.79	0.	10	0.00	88.	0.	9 0.008	0.	9	0.00 0.008
4798	5.79	5.79	2	15	0.00	135.	2	15 0.014	2	15	0.00 0.014
4801	5.79	5.79	0.	69	0.00	594.	0.	57 0.052	0.	54	0.00 0.049
4802	5.79	5.79	0.	69	0.00	599.	0.	57 0.052	0.	54	0.00 0.049
4803	5.79	5.79	0.	105	0.00	905.	0.	88 0.080	0.	83	0.00 0.076
4804	5.79	5.79	11	24	0.00	224.	12	23 0.022	12	23	0.00 0.022
4805	5.79	5.79	23	18	0.00	188.	22	18 0.018	21	18	0.00 0.018
4814	5.79	5.79	13	-5	0.42	-2.	12	-4 0.000	11	-3	0.29 0.000
4815	5.79	5.79	2	-5	0.25	-3.	1	-1 0.000	1	0.	0.02 0.000
4816	5.79	5.79	16	-4	0.41	-1.	14	-7 0.000	14	-7	0.50 0.000
4817	5.79	5.79	21	-1	0.62	18.	19	-1 0.001	19	-1	0.54 0.001
4818	5.79	5.79	0.	-16	0.73	-11.	0.	-12 0.000	0.	-11	0.53 0.000
4820	5.79	5.79	11	-2	0.27	1.	4	-4 0.000	1	-5	0.26 0.000
4821	5.79	5.79	0.	58	0.00	505.	0.	48 0.044	0.	45	0.00 0.041
4822	5.79	5.79	0.	110	0.00	947.	0.	90 0.082	0.	83	0.00 0.076
4823	5.79	5.79	0.	117	0.00	1011.	0.	95 0.086	0.	88	0.00 0.080
4828	5.79	5.79	0.	0.	0.00	1.	0.	0. 0.000	0.	-1	0.03 0.000
4829	5.79	5.79	0.	-17	0.79	-12.	0.	-10 0.000	0.	-8	0.37 0.000
4831	5.79	5.79	10	-33	1.63	-21.	9	-27 0.000	8	-26	1.29 0.000
4832	5.79	5.79	21	-22	1.30	-13.	16	-25 0.000	14	-26	1.39 0.000
4833	5.79	5.79	15	-15	0.88	-8.	13	-18 0.000	12	-19	1.04 0.000
4834	5.79	5.79	19	-19	1.14	-11.	16	-15 0.000	15	-14	0.86 0.000
4835	5.79	5.79	0.	-6	0.27	-4.	0.	-10 0.000	0.	-11	0.51 0.000
4836	5.79	5.79	0.	-14	0.66	-10.	0.	-4 0.000	0.	-5	0.24 0.000
4837	5.79	5.79	20	10	0.00	116.	19	13 0.014	18	14	0.00 0.014
4838	5.79	5.79	0.	-14	0.64	-9.	0.	-10 0.000	0.	-9	0.41 0.000
4839	5.79	5.79	0.	36	0.00	314.	0.	40 0.037	0.	41	0.00 0.037
4840	5.79	5.79	10	18	0.00	172.	7	14 0.014	7	14	0.00 0.013
9874	5.79	5.79	29	46	0.00	437.	24	37 0.036	23	33	0.00 0.032
9875	5.79	5.79	83	-9	2.17	27.	69	-5 0.002	67	-4	1.92 0.002
9876	5.79	5.79	0.	26	0.00	223.	0.	23 0.021	0.	22	0.00 0.020
9877	5.79	5.79	0.	134	0.00	1155.	0.	109 0.099	0.	103	0.00 0.093
9878	5.79	5.79	32	36	0.00	355.	31	31 0.031	31	30	0.00 0.030
9879	5.79	5.79	80	31	0.00	381.	80	28 0.034	80	28	0.00 0.034
9880	5.79	5.79	18	34	0.00	318.	18	32 0.031	18	32	0.00 0.031
9881	5.79	5.79	12	57	0.00	509.	13	48 0.045	13	46	0.00 0.043
9882	5.79	5.79	9	19	0.00	173.	9	16 0.015	9	15	0.00 0.015
9883	5.79	5.79	19	13	0.00	138.	20	18 0.018	20	19	0.00 0.020
9885	5.79	5.79	18	13	0.00	134.	13	10 0.011	12	9	0.00 0.010

9888	5.79	5.79	27	0.	0.82	30.	25	-3	0.000	25	-3	0.65	0.000
9889	5.79	5.79	15	-7	0.52	-3.	13	-2	0.000	12	-1	0.34	0.000
9890	5.79	5.79	28	-4	0.69	5.	26	-3	0.000	25	-3	0.64	0.000
9891	5.79	5.79	23	3	0.56	58.	21	4	0.006	20	4	0.32	0.006
9892	5.79	5.79	0.	-1	0.03	0.	0.	2	0.002	0.	3	0.00	0.003
9893	5.79	5.79	0.	-3	0.14	-2.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.51	0.000
9898	6.41	6.41	22	0.	0.64	22.	21	-7	0.000	20	-8	0.62	0.000
9900	6.41	6.41	0.	-8	0.38	-6.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.11	0.000
9901	6.41	6.41	0.	0.	0.01	0.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.25	0.000
9902	5.79	5.79	8	8	0.00	83.	9	8	0.009	9	9	0.00	0.009
9903	5.79	5.79	21	57	0.00	519.	21	48	0.046	21	46	0.00	0.044
9904	5.79	5.79	25	34	0.00	332.	26	33	0.033	26	33	0.00	0.032
9905	5.79	5.79	62	30	0.00	350.	64	30	0.034	64	30	0.00	0.034
9906	5.79	5.79	0.	29	0.00	250.	0.	24	0.022	0.	23	0.00	0.021
9907	5.79	5.79	0.	133	0.00	1145.	0.	107	0.098	0.	101	0.00	0.092
9908	5.79	5.79	0.	20	0.00	171.	0.	18	0.016	0.	17	0.00	0.015
9909	5.79	5.79	48	13	0.32	178.	41	12	0.015	40	12	0.00	0.015
9910	5.79	5.79	3	-6	0.31	-4.	3	-11	0.000	3	-10	0.49	0.000
9912	5.79	5.79	6	1	0.15	14.	5	2	0.002	5	2	0.00	0.003
9913	5.79	5.79	3	9	0.00	84.	2	9	0.008	1	9	0.00	0.008
9914	5.79	5.79	0.	-34	1.56	-23.	0.	-29	0.000	0.	-27	1.25	0.000
9915	5.79	5.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.25	0.000
9916	5.79	5.79	0.	-6	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
9917	5.79	5.79	40	14	0.00	175.	34	11	0.013	32	10	0.00	0.012
9918	6.41	6.41	47	-5	1.22	17.	43	-9	0.000	41	-10	1.01	0.000
9927	6.41	6.41	20	-17	1.03	-9.	15	-9	0.000	13	-6	0.47	0.000
9928	6.41	6.41	67	-3	1.88	49.	55	-2	0.002	52	-2	1.48	0.002

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4374	5.65	5.65	31	64	0.00	613.	34	50	0.051	34	46	0.00	0.048
4375	5.65	5.65	151	1	4.64	199.	122	-1	0.008	118	-2	3.57	0.007
4376	5.65	5.65	34	25	0.00	276.	36	17	0.020	36	14	0.00	0.017
4379	5.65	5.65	69	-132	7.04	-83.	70	-110	0.000	70	-107	5.92	0.000
4380	5.65	5.65	17	-41	2.14	-26.	18	-35	0.000	18	-33	1.76	0.000
4381	5.65	5.65	18	-41	2.13	-26.	18	-32	0.000	18	-30	1.64	0.000
4384	5.65	5.65	27	-25	1.51	-14.	26	-18	0.000	26	-16	1.09	0.000
4385	5.65	5.65	46	-101	5.27	-64.	49	-76	0.000	49	-71	3.94	0.000
4386	5.65	5.65	53	-21	1.68	-8.	48	-15	0.000	47	-14	1.28	0.000
4387	5.65	5.65	15	-35	1.83	-23.	20	-27	0.000	21	-25	1.46	0.000
4389	5.65	5.65	0.	-168	7.75	-116.	0.	-157	0.000	2	-155	7.19	0.000
4390	5.65	5.65	168	-370	19.36	-235.	137	-329	0.000	126	-320	16.48	0.000
4391	5.65	5.65	0.	-261	12.03	-180.	0.	-230	0.000	0.	-224	10.33	0.000
4394	5.65	5.65	8	-261	12.15	-180.	12	-231	0.000	14	-223	10.47	0.000
4395	5.65	5.65	12	-106	5.03	-72.	12	-92	0.000	12	-89	4.25	0.000
4396	5.65	5.65	15	-118	5.67	-80.	16	-103	0.000	16	-100	4.82	0.000
4399	5.65	5.65	32	-66	3.46	-41.	30	-56	0.000	29	-54	2.90	0.000
4400	5.65	5.65	11	-178	8.35	-122.	13	-157	0.000	13	-152	7.18	0.000
4401	5.65	5.65	38	-109	5.53	-70.	36	-95	0.000	35	-92	4.74	0.000
4402	5.65	5.65	0.	-81	3.75	-56.	1	-71	0.000	1	-68	3.17	0.000
4404	5.65	5.65	94	-235	12.11	-151.	87	-210	0.000	85	-203	10.54	0.000
4405	5.65	5.65	102	-621	30.04	-417.	92	-561	0.000	90	-545	26.36	0.000
4416	5.65	5.65	30	-270	12.85	-183.	28	-254	0.000	27	-250	11.91	0.000
4418	5.65	5.65	0.	-147	6.78	-102.	0.	-140	0.000	0.	-138	6.36	0.000
4419	5.65	5.65	0.	-144	6.63	-99.	0.	-138	0.000	0.	-136	6.28	0.000
4420	5.65	5.65	0.	-154	7.10	-106.	0.	-147	0.000	0.	-145	6.70	0.000
4421	5.65	5.65	23	-159	7.65	-107.	21	-152	0.000	20	-150	7.18	0.000
4422	5.65	5.65	39	-155	7.69	-103.	35	-148	0.000	35	-146	7.21	0.000
4423	5.65	5.65	38	-150	7.43	-99.	36	-144	0.000	35	-142	7.03	0.000
4424	5.65	5.65	3	-142	6.56	-98.	0.	-136	0.000	0.	-134	6.19	0.000
4425	5.65	5.65	45	-95	5.01	-60.	42	-84	0.000	42	-81	4.29	0.000
4427	5.65	5.65	0.	-85	3.93	-59.	0.	-75	0.000	0.	-72	3.34	0.000
4428	5.65	5.65	0.	-73	3.35	-50.	0.	-63	0.000	0.	-61	2.82	0.000
4429	5.65	5.65	0.	-61	2.82	-42.	0.	-52	0.000	0.	-50	2.31	0.000
4430	5.65	5.65	13	-41	2.07	-27.	12	-33	0.000	12	-31	1.60	0.000
4432	5.65	5.65	0.	-330	15.19	-228.	0.	-301	0.000	0.	-293	13.50	0.000
4433	5.65	5.65	0.	-120	5.52	-83.	0.	-116	0.000	0.	-115	5.32	0.000
4434	5.65	5.65	0.	-107	4.92	-74.	0.	-105	0.000	0.	-104	4.79	0.000
4435	5.65	5.65	0.	-104	4.78	-72.	0.	-101	0.000	0.	-101	4.65	0.000
4436	5.65	5.65	0.	-113	5.21	-78.	0.	-109	0.000	0.	-109	5.00	0.000
4437	5.65	5.65	0.	-123	5.65	-85.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.89	0.000

4438	5.65	5.65	0.	-101	4.67	-70.	0.	-89	0.000	0.	-86	3.97	0.000
4439	5.65	5.65	0.	-119	5.49	-82.	0.	-105	0.000	0.	-101	4.66	0.000
4440	5.65	5.65	0.	-306	14.10	-212.	0.	-277	0.000	0.	-270	12.43	0.000
4441	5.65	5.65	0.	-159	7.33	-110.	0.	-141	0.000	0.	-137	6.30	0.000
4442	5.65	5.65	0.	-125	5.74	-86.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.90	0.000
4443	5.65	5.65	0.	-141	6.49	-97.	0.	-126	0.000	0.	-122	5.62	0.000
4444	5.65	5.65	0.	-134	6.17	-92.	0.	-128	0.000	0.	-127	5.85	0.000
4445	5.65	5.65	0.	-115	5.32	-80.	0.	-112	0.000	0.	-111	5.13	0.000
4446	5.65	5.65	0.	-113	5.19	-78.	0.	-110	0.000	0.	-109	5.03	0.000
4447	5.65	5.65	0.	-123	5.67	-85.	0.	-119	0.000	0.	-118	5.45	0.000
4448	5.65	5.65	0.	-326	15.04	-226.	0.	-295	0.000	0.	-286	13.20	0.000
4449	5.65	5.65	45	-330	15.81	-222.	40	-297	0.000	38	-288	13.80	0.000
4450	5.65	5.65	0.	-209	9.63	-144.	0.	-187	0.000	0.	-181	8.35	0.000
4451	5.65	5.65	43	-241	11.70	-161.	38	-216	0.000	36	-210	10.16	0.000
4452	5.65	5.65	0.	-162	7.47	-112.	0.	-144	0.000	0.	-140	6.44	0.000
4454	5.65	5.65	0.	-166	7.63	-114.	0.	-148	0.000	0.	-144	6.61	0.000
4456	5.65	5.65	0.	-166	7.66	-115.	0.	-158	0.000	0.	-156	7.18	0.000
4458	5.65	5.65	0.	-138	6.34	-95.	0.	-132	0.000	0.	-131	6.03	0.000
4460	5.65	5.65	0.	-128	5.88	-88.	0.	-123	0.000	0.	-122	5.63	0.000
4462	5.65	5.65	0.	-133	6.12	-92.	0.	-128	0.000	0.	-127	5.84	0.000
4464	5.65	5.65	107	-315	15.98	-204.	97	-283	0.000	94	-274	13.92	0.000
4465	5.65	5.65	128	-337	17.29	-217.	119	-300	0.000	117	-290	14.96	0.000
4466	5.65	5.65	75	-252	12.64	-165.	68	-226	0.000	66	-219	10.97	0.000
4480	5.65	5.65	0.	-432	19.91	-299.	0.	-389	0.000	0.	-379	17.46	0.000
4481	5.65	5.65	0.	-417	19.22	-288.	0.	-383	0.000	0.	-375	17.30	0.000
4482	5.65	5.65	116	-341	17.33	-222.	103	-311	0.000	99	-304	15.39	0.000
4483	5.65	5.65	0.	-328	15.12	-227.	0.	-293	0.000	0.	-283	13.04	0.000
4484	5.65	5.65	0.	-335	15.44	-232.	0.	-302	0.000	0.	-292	13.48	0.000
4485	5.65	5.65	73	-304	15.02	-201.	64	-279	0.000	61	-274	13.45	0.000
4486	5.65	5.65	0.	-305	14.08	-211.	0.	-271	0.000	0.	-263	12.10	0.000
4487	5.65	5.65	7	-273	12.68	-188.	2	-241	0.000	0.	-233	10.75	0.000
4489	5.65	5.65	13	-187	8.80	-128.	4	-165	0.000	1	-160	7.40	0.000
4490	5.65	5.65	16	-196	9.28	-134.	10	-173	0.000	7	-168	7.83	0.000
4491	5.65	5.65	25	-197	9.42	-133.	20	-173	0.000	19	-168	7.99	0.000
4492	5.65	5.65	27	-156	7.55	-104.	18	-138	0.000	15	-134	6.39	0.000
4493	5.65	5.65	13	-166	7.81	-113.	7	-146	0.000	5	-141	6.57	0.000
4494	5.65	5.65	15	-164	7.78	-112.	12	-144	0.000	11	-140	6.58	0.000
4495	5.65	5.65	4	-183	8.47	-126.	1	-167	0.000	0.	-162	7.45	0.000
4496	5.65	5.65	14	-163	7.68	-111.	10	-143	0.000	8	-139	6.50	0.000
4497	5.65	5.65	15	-147	7.01	-100.	12	-130	0.000	11	-125	5.93	0.000
4498	5.65	5.65	12	-128	6.08	-87.	5	-113	0.000	2	-110	5.09	0.000
4499	5.65	5.65	14	-132	6.28	-90.	9	-116	0.000	8	-113	5.29	0.000
4500	5.65	5.65	18	-133	6.36	-90.	15	-117	0.000	14	-113	5.41	0.000
4501	5.65	5.65	16	-111	5.36	-75.	9	-107	0.000	7	-103	4.86	0.000
4502	5.65	5.65	12	-127	6.02	-87.	8	-113	0.000	7	-109	5.13	0.000
4503	5.65	5.65	19	-125	6.04	-84.	16	-111	0.000	15	-107	5.16	0.000
4504	5.65	5.65	9	-146	6.82	-100.	7	-134	0.000	6	-130	6.08	0.000
4505	5.65	5.65	16	-128	6.11	-86.	14	-114	0.000	13	-111	5.28	0.000
4506	5.65	5.65	89	-275	13.89	-179.	83	-248	0.000	81	-242	12.28	0.000
4507	5.65	5.65	0.	-165	7.61	-114.	0.	-149	0.000	0.	-146	6.73	0.000
4508	5.65	5.65	61	-247	12.20	-163.	55	-227	0.000	53	-223	11.02	0.000
4511	5.65	5.65	16	-196	9.26	-134.	14	-173	0.000	13	-167	7.88	0.000
4512	5.65	5.65	6	-201	9.34	-138.	7	-177	0.000	7	-171	8.00	0.000
4513	5.65	5.65	12	-156	7.37	-107.	11	-137	0.000	10	-132	6.22	0.000
4514	5.65	5.65	5	-165	7.68	-114.	5	-144	0.000	6	-139	6.49	0.000
4515	5.65	5.65	16	-132	6.30	-89.	14	-116	0.000	14	-112	5.35	0.000
4516	5.65	5.65	20	-131	6.32	-88.	19	-116	0.000	19	-112	5.41	0.000
4517	5.65	5.65	20	-139	6.68	-94.	19	-122	0.000	19	-118	5.72	0.000
4518	5.65	5.65	29	-117	5.80	-77.	27	-103	0.000	27	-99	4.94	0.000
4519	5.65	5.65	21	-116	5.64	-78.	21	-101	0.000	21	-98	4.78	0.000
4521	5.65	5.65	0.	-188	8.67	-130.	0.	-164	0.000	1	-159	7.33	0.000
4522	5.65	5.65	7	-133	6.21	-91.	8	-115	0.000	9	-111	5.25	0.000
4523	5.65	5.65	0.	-78	3.58	-54.	0.	-72	0.000	0.	-72	3.33	0.000
4524	5.65	5.65	78	-12	1.88	9.	68	-16	0.000	65	-19	1.75	0.000
4525	5.65	5.65	54	-3	1.57	39.	48	-7	0.000	47	-9	1.13	0.000
4526	5.65	5.65	0.	-111	5.11	-77.	0.	-99	0.000	0.	-96	4.41	0.000
4527	5.65	5.65	36	-76	4.00	-48.	30	-69	0.000	29	-68	3.53	0.000
4528	5.65	5.65	37	-32	2.00	-18.	34	-32	0.000	33	-32	1.95	0.000
4529	5.65	5.65	0.	-165	7.62	-114.	0.	-146	0.000	0.	-141	6.50	0.000
4532	5.65	5.65	0.	-99	4.57	-69.	0.	-84	0.000	0.	-81	3.73	0.000
4533	5.65	5.65	8	-104	4.92	-71.	5	-88	0.000	5	-84	3.96	0.000
4534	5.65	5.65	12	-86	4.13	-58.	11	-77	0.000	11	-76	3.65	0.000
4535	5.65	5.65	0.	-69	3.19	-48.	0.	-64	0.000	0.	-64	2.95	0.000

4536	5.65	5.65	2	-82	3.82	-57.	0.	-68	0.000	0.	-65	3.02	0.000
4537	5.65	5.65	8	-79	3.76	-54.	7	-65	0.000	7	-62	2.95	0.000
4538	5.65	5.65	0.	-100	4.63	-69.	0.	-85	0.000	0.	-82	3.77	0.000
4539	5.65	5.65	0.	-81	3.73	-56.	0.	-67	0.000	0.	-64	2.97	0.000
4540	5.65	5.65	3	-68	3.18	-47.	3	-55	0.000	3	-53	2.47	0.000
4541	5.65	5.65	0.	-50	2.29	-34.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.77	0.000
4542	5.65	5.65	0.	-54	2.48	-37.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.91	0.000
4543	5.65	5.65	0.	-56	2.57	-38.	0.	-45	0.000	0.	-43	1.96	0.000
4544	5.65	5.65	0.	-47	2.19	-33.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.72	0.000
4545	5.65	5.65	0.	-51	2.37	-36.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.86	0.000
4546	5.65	5.65	0.	-53	2.43	-36.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.88	0.000
4547	5.65	5.65	62	26	0.00	319.	59	19	0.024	58	16	0.00	0.022
4548	5.65	5.65	19	41	0.00	391.	27	32	0.034	27	30	0.00	0.032
4549	5.65	5.65	47	8	1.11	133.	46	2	0.006	46	1	1.40	0.004
4552	5.65	5.65	23	-67	3.43	-44.	23	-60	0.000	23	-59	3.01	0.000
4553	5.65	5.65	37	-63	3.43	-39.	37	-55	0.000	37	-54	2.98	0.000
4554	5.65	5.65	13	-67	3.27	-45.	13	-60	0.000	13	-56	2.78	0.000
4555	5.65	5.65	26	-66	3.40	-42.	27	-58	0.000	27	-56	2.97	0.000
4556	5.65	5.65	9	-57	2.76	-38.	9	-46	0.000	9	-43	2.11	0.000
4557	5.65	5.65	8	-52	2.49	-35.	8	-41	0.000	8	-39	1.90	0.000
4558	5.65	5.65	20	-48	2.47	-31.	20	-37	0.000	20	-35	1.90	0.000
4559	5.65	5.65	9	-51	2.45	-34.	8	-40	0.000	8	-37	1.83	0.000
4560	5.65	5.65	20	-53	2.70	-34.	20	-39	0.000	20	-36	1.95	0.000
4562	5.65	5.65	46	-71	3.91	-43.	48	-55	0.000	48	-51	3.02	0.000
4563	5.65	5.65	34	-36	2.15	-21.	36	-26	0.000	36	-24	1.60	0.000
4571	5.65	5.65	0.	-24	1.13	-17.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.78	0.000
4573	5.65	5.65	17	-83	4.07	-55.	18	-64	0.000	18	-61	3.06	0.000
4574	5.65	5.65	19	-41	2.16	-26.	19	-29	0.000	19	-26	1.45	0.000
4576	5.65	5.65	16	-49	2.46	-32.	16	-44	0.000	16	-44	2.24	0.000
4577	5.65	5.65	18	-64	3.18	-42.	18	-56	0.000	18	-55	2.79	0.000
4578	5.65	5.65	18	-13	0.84	-7.	19	-9	0.000	19	-8	0.61	0.000
4581	5.65	5.65	59	42	0.00	461.	59	33	0.038	59	31	0.00	0.036
4582	5.65	5.65	53	72	0.00	711.	52	55	0.058	51	51	0.00	0.054
4583	5.65	5.65	31	43	0.00	427.	36	34	0.036	35	31	0.00	0.034
4586	5.65	5.65	32	-164	7.99	-109.	31	-145	0.000	31	-140	6.88	0.000
4588	5.65	5.65	46	-190	9.39	-126.	43	-169	0.000	42	-163	8.11	0.000
4589	5.65	5.65	15	-93	4.50	-63.	15	-80	0.000	15	-77	3.75	0.000
4591	5.65	5.65	43	-122	6.22	-79.	40	-105	0.000	39	-101	5.19	0.000
4592	5.65	5.65	61	-172	8.75	-111.	56	-150	0.000	55	-145	7.46	0.000
4593	5.65	5.65	59	-161	8.25	-104.	55	-140	0.000	54	-135	6.97	0.000
4596	5.65	5.65	18	-257	12.08	-175.	15	-240	0.000	14	-236	11.08	0.000
4598	5.65	5.65	17	-247	11.63	-169.	17	-232	0.000	17	-228	10.73	0.000
4599	5.65	5.65	17	-128	6.13	-86.	16	-121	0.000	16	-120	5.73	0.000
4603	5.65	5.65	14	-289	13.51	-198.	14	-259	0.000	14	-251	11.78	0.000
4605	5.65	5.65	0.	-133	6.11	-92.	0.	-126	0.000	0.	-125	5.74	0.000
4608	5.65	5.65	0.	-128	5.92	-89.	0.	-123	0.000	0.	-122	5.62	0.000
4609	5.65	5.65	0.	-131	6.02	-90.	0.	-125	0.000	0.	-124	5.72	0.000
4610	5.65	5.65	0.	-133	6.15	-92.	0.	-128	0.000	0.	-126	5.81	0.000
4611	5.65	5.65	8	-137	6.42	-94.	7	-130	0.000	6	-128	6.00	0.000
4612	5.65	5.65	20	-138	6.64	-93.	19	-132	0.000	19	-130	6.25	0.000
4615	5.65	5.65	0.	-130	6.00	-90.	0.	-124	0.000	0.	-123	5.67	0.000
4617	5.65	5.65	0.	-130	6.00	-90.	0.	-116	0.000	0.	-112	5.16	0.000
4618	5.65	5.65	0.	-103	4.76	-71.	0.	-91	0.000	0.	-87	4.03	0.000
4619	5.65	5.65	24	-72	3.65	-47.	24	-62	0.000	24	-60	3.09	0.000
4622	5.65	5.65	4	-89	4.15	-61.	3	-78	0.000	3	-75	3.50	0.000
4623	5.65	5.65	0.	-77	3.54	-53.	0.	-66	0.000	0.	-64	2.96	0.000
4624	5.65	5.65	4	-65	3.03	-44.	3	-55	0.000	3	-53	2.47	0.000
4625	5.65	5.65	10	-43	2.11	-28.	10	-34	0.000	10	-32	1.63	0.000
4626	5.65	5.65	31	-22	1.45	-12.	28	-16	0.000	28	-15	1.06	0.000
4627	5.65	5.65	0.	-334	15.39	-231.	0.	-305	0.000	0.	-298	13.72	0.000
4628	5.65	5.65	0.	-128	5.92	-89.	0.	-114	0.000	0.	-110	5.05	0.000
4629	5.65	5.65	0.	-106	4.90	-73.	0.	-94	0.000	0.	-91	4.18	0.000
4630	5.65	5.65	0.	-123	5.65	-85.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.90	0.000
4631	5.65	5.65	0.	-109	5.00	-75.	0.	-105	0.000	0.	-104	4.80	0.000
4632	5.65	5.65	0.	-101	4.67	-70.	0.	-99	0.000	0.	-98	4.54	0.000
4633	5.65	5.65	0.	-104	4.80	-72.	0.	-102	0.000	0.	-101	4.67	0.000
4634	5.65	5.65	0.	-114	5.24	-79.	0.	-110	0.000	0.	-110	5.05	0.000
4636	5.65	5.65	0.	-115	5.28	-79.	0.	-111	0.000	0.	-110	5.09	0.000
4638	5.65	5.65	0.	-108	4.99	-75.	0.	-105	0.000	0.	-105	4.83	0.000
4640	5.65	5.65	0.	-110	5.08	-76.	0.	-107	0.000	0.	-106	4.89	0.000
4642	5.65	5.65	0.	-125	5.75	-86.	0.	-120	0.000	0.	-118	5.46	0.000
4644	5.65	5.65	0.	-136	6.26	-94.	0.	-121	0.000	0.	-118	5.42	0.000
4646	5.65	5.65	0.	-124	5.72	-86.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.89	0.000

4648	5.65	5.65	0.	-162	7.46	-112.	0.	-144	0.000	0.	-140	6.43	0.000
4649	5.65	5.65	0.	-313	14.43	-216.	0.	-285	0.000	0.	-277	12.76	0.000
4650	5.65	5.65	0.	-121	5.57	-84.	0.	-117	0.000	0.	-116	5.32	0.000
4652	5.65	5.65	0.	-131	6.03	-90.	0.	-125	0.000	0.	-124	5.70	0.000
4653	5.65	5.65	0.	-119	5.48	-82.	0.	-115	0.000	0.	-114	5.25	0.000
4655	5.65	5.65	0.	-138	6.37	-96.	0.	-132	0.000	0.	-131	6.02	0.000
4656	5.65	5.65	0.	-127	5.85	-88.	0.	-122	0.000	0.	-121	5.57	0.000
4658	5.65	5.65	0.	-152	7.00	-105.	0.	-145	0.000	0.	-143	6.58	0.000
4659	5.65	5.65	0.	-150	6.91	-104.	0.	-142	0.000	0.	-141	6.48	0.000
4661	5.65	5.65	0.	-178	8.21	-123.	0.	-160	0.000	0.	-155	7.13	0.000
4662	5.65	5.65	0.	-152	6.99	-105.	0.	-135	0.000	0.	-131	6.05	0.000
4664	5.65	5.65	0.	-175	8.06	-121.	0.	-156	0.000	0.	-151	6.98	0.000
4665	5.65	5.65	0.	-152	7.00	-105.	0.	-135	0.000	0.	-131	6.02	0.000
4667	5.65	5.65	0.	-188	8.68	-130.	0.	-168	0.000	0.	-163	7.51	0.000
4668	5.65	5.65	0.	-204	9.40	-141.	0.	-183	0.000	0.	-177	8.16	0.000
4670	5.65	5.65	0.	-240	11.06	-166.	0.	-216	0.000	0.	-209	9.63	0.000
4671	5.65	5.65	0.	-331	15.25	-229.	0.	-300	0.000	0.	-292	13.44	0.000
4672	5.65	5.65	0.	-337	15.51	-233.	0.	-304	0.000	0.	-295	13.61	0.000
4673	5.65	5.65	2	-140	6.50	-97.	2	-133	0.000	2	-131	6.09	0.000
4674	5.65	5.65	0.	-170	7.83	-117.	0.	-160	0.000	0.	-158	7.28	0.000
4675	5.65	5.65	9	-224	10.46	-154.	10	-208	0.000	10	-202	9.43	0.000
4676	5.65	5.65	0.	-181	8.33	-125.	0.	-165	0.000	0.	-160	7.36	0.000
4677	5.65	5.65	1	-178	8.21	-123.	3	-159	0.000	4	-154	7.17	0.000
4685	5.65	5.65	61	-320	15.61	-214.	55	-288	0.000	53	-280	13.61	0.000
4686	5.65	5.65	70	-319	15.65	-212.	63	-285	0.000	60	-276	13.56	0.000
4687	5.65	5.65	24	-235	11.15	-159.	24	-210	0.000	25	-204	9.73	0.000
4691	5.65	5.65	0.	-323	14.89	-223.	0.	-288	0.000	0.	-279	12.87	0.000
4693	5.65	5.65	0.	-117	5.38	-81.	0.	-112	0.000	0.	-108	4.99	0.000
4696	5.65	5.65	0.	-126	5.81	-87.	0.	-111	0.000	0.	-107	4.95	0.000
4698	5.65	5.65	2	-129	5.95	-89.	0.	-113	0.000	0.	-109	5.03	0.000
4701	5.65	5.65	0.	-130	5.97	-90.	0.	-114	0.000	0.	-110	5.07	0.000
4703	5.65	5.65	13	-156	7.37	-106.	7	-137	0.000	6	-133	6.18	0.000
4706	5.65	5.65	10	-141	6.64	-96.	7	-123	0.000	6	-119	5.58	0.000
4708	5.65	5.65	20	-155	7.43	-105.	13	-136	0.000	11	-131	6.21	0.000
4711	5.65	5.65	24	-154	7.45	-104.	20	-135	0.000	18	-130	6.26	0.000
4713	5.65	5.65	22	-179	8.57	-121.	15	-157	0.000	13	-152	7.19	0.000
4716	5.65	5.65	39	-187	9.14	-124.	33	-164	0.000	31	-158	7.71	0.000
4723	5.65	5.65	2	-326	15.06	-225.	0.	-288	0.000	0.	-278	12.82	0.000
4726	5.65	5.65	24	-307	14.46	-209.	23	-282	0.000	22	-275	12.98	0.000
4728	5.65	5.65	22	-370	17.33	-253.	20	-333	0.000	20	-322	15.12	0.000
4731	5.65	5.65	0.	-371	17.11	-257.	0.	-340	0.000	0.	-333	15.36	0.000
4732	5.65	5.65	0.	-119	5.50	-82.	0.	-105	0.000	0.	-101	4.65	0.000
4733	5.65	5.65	5	-128	5.96	-88.	5	-112	0.000	4	-109	5.07	0.000
4734	5.65	5.65	40	-137	6.87	-90.	37	-120	0.000	36	-116	5.86	0.000
4735	5.65	5.65	16	-125	5.96	-84.	13	-109	0.000	13	-105	5.02	0.000
4736	5.65	5.65	40	-110	5.62	-71.	37	-96	0.000	36	-92	4.75	0.000
4737	5.65	5.65	28	-146	7.09	-97.	24	-127	0.000	24	-122	5.97	0.000
4738	5.65	5.65	49	-183	9.10	-120.	43	-160	0.000	42	-155	7.71	0.000
4739	5.65	5.65	85	-182	9.54	-115.	78	-159	0.000	77	-155	8.18	0.000
4742	5.65	5.65	155	-271	14.62	-168.	138	-250	0.000	134	-246	13.16	0.000
4743	5.65	5.65	192	-229	13.18	-134.	172	-212	0.000	166	-209	11.91	0.000
4744	5.65	5.65	169	-342	18.10	-216.	155	-313	0.000	151	-307	16.23	0.000
4745	5.65	5.65	328	-230	15.09	-118.	290	-211	0.000	279	-208	13.41	0.000
4746	5.65	5.65	74	-126	6.81	-78.	69	-109	0.000	68	-105	5.76	0.000
4747	5.65	5.65	79	-173	9.05	-110.	75	-151	0.000	75	-146	7.74	0.000
4749	5.65	5.65	49	-189	9.40	-125.	45	-176	0.000	44	-174	8.62	0.000
4750	5.65	5.65	14	-194	9.11	-132.	7	-175	0.000	4	-171	7.96	0.000
4752	5.65	5.65	0.	-52	2.41	-36.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.88	0.000
4755	5.65	5.65	0.	-54	2.48	-37.	0.	-44	0.000	0.	-41	1.91	0.000
4757	5.65	5.65	0.	-53	2.44	-37.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.85	0.000
4760	5.65	5.65	0.	-55	2.52	-38.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.90	0.000
4762	5.65	5.65	0.	-78	3.58	-54.	0.	-64	0.000	0.	-61	2.82	0.000
4765	5.65	5.65	0.	-65	3.00	-45.	0.	-52	0.000	0.	-50	2.29	0.000
4767	5.65	5.65	0.	-77	3.54	-53.	0.	-63	0.000	0.	-60	2.77	0.000
4770	5.65	5.65	0.	-74	3.41	-51.	0.	-60	0.000	0.	-57	2.63	0.000
4772	5.65	5.65	0.	-95	4.39	-66.	0.	-79	0.000	0.	-76	3.51	0.000
4775	5.65	5.65	0.	-85	3.93	-59.	0.	-76	0.000	0.	-73	3.35	0.000
4782	5.65	5.65	0.	-103	4.77	-72.	0.	-94	0.000	0.	-93	4.27	0.000
4785	5.65	5.65	0.	-48	2.24	-34.	0.	-47	0.000	0.	-47	2.15	0.000
4791	5.65	5.65	7	-52	2.48	-35.	7	-40	0.000	7	-38	1.85	0.000
4792	5.65	5.65	5	-51	2.40	-34.	5	-40	0.000	5	-38	1.82	0.000
4793	5.65	5.65	16	-49	2.49	-32.	16	-39	0.000	16	-36	1.90	0.000
4794	5.65	5.65	2	-55	2.56	-38.	3	-43	0.000	3	-41	1.92	0.000

4795	5.65	5.65	17	-37	1.94	-23.	17	-29	0.000	17	-27	1.47	0.000
4796	5.65	5.65	0.	-67	3.07	-46.	0.	-56	0.000	0.	-52	2.42	0.000
4797	5.65	5.65	0.	-69	3.16	-47.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.78	0.000
4798	5.65	5.65	19	-64	3.20	-42.	22	-54	0.000	23	-51	2.65	0.000
4801	5.65	5.65	1	2	0.00	22.	5	-3	0.000	6	-4	0.28	0.000
4802	5.65	5.65	28	44	0.00	426.	29	32	0.034	29	29	0.00	0.031
4803	5.65	5.65	33	23	0.00	252.	34	16	0.019	34	14	0.00	0.017
4804	5.65	5.65	25	-34	1.93	-20.	28	-24	0.000	28	-22	1.39	0.000
4805	5.65	5.65	59	-69	3.97	-40.	57	-53	0.000	56	-49	3.03	0.000
4814	5.65	5.65	0.	-48	2.23	-33.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4815	5.65	5.65	0.	-49	2.25	-34.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.71	0.000
4816	5.65	5.65	7	-97	4.56	-66.	5	-82	0.000	5	-78	3.68	0.000
4817	5.65	5.65	0.	-63	2.90	-44.	0.	-59	0.000	0.	-59	2.70	0.000
4818	5.65	5.65	0.	-90	4.13	-62.	0.	-75	0.000	0.	-72	3.33	0.000
4820	5.65	5.65	0.	-144	6.65	-100.	0.	-130	0.000	0.	-127	5.84	0.000
4821	5.65	5.65	0.	-131	6.02	-90.	0.	-118	0.000	0.	-116	5.35	0.000
4822	5.65	5.65	0.	-48	2.21	-33.	0.	-47	0.000	0.	-48	2.21	0.000
4823	5.65	5.65	0.	-12	0.53	-8.	0.	-14	0.000	0.	-16	0.74	0.000
4828	5.65	5.65	0.	-318	14.66	-220.	0.	-284	0.000	0.	-276	12.70	0.000
4829	5.65	5.65	0.	-315	14.51	-218.	0.	-278	0.000	0.	-268	12.37	0.000
4831	5.65	5.65	10	-162	7.62	-111.	1	-142	0.000	0.	-138	6.36	0.000
4832	5.65	5.65	23	-136	6.57	-91.	12	-129	0.000	8	-124	5.84	0.000
4833	5.65	5.65	19	-166	7.93	-113.	13	-156	0.000	12	-154	7.26	0.000
4834	5.65	5.65	13	-123	5.86	-84.	4	-108	0.000	2	-105	4.85	0.000
4835	5.65	5.65	0.	-98	4.53	-68.	0.	-95	0.000	0.	-95	4.38	0.000
4836	5.65	5.65	0.	-130	6.01	-90.	0.	-124	0.000	0.	-123	5.67	0.000
4837	5.65	5.65	3	-73	3.41	-50.	3	-63	0.000	3	-60	2.82	0.000
4838	5.65	5.65	0.	-33	1.54	-23.	0.	-25	0.000	0.	-23	1.04	0.000
4839	5.65	5.65	0.	5	0.00	47.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.008
4840	5.65	5.65	0.	21	0.00	189.	0.	24	0.023	0.	25	0.00	0.024
9874	5.65	5.65	186	-2	5.68	211.	153	-2	0.009	148	-4	4.47	0.008
9875	5.65	5.65	244	43	5.33	718.	199	36	0.053	191	33	4.28	0.049
9876	5.65	5.65	102	49	0.00	580.	87	38	0.046	84	36	0.00	0.043
9877	5.65	5.65	34	44	0.00	435.	34	34	0.036	33	32	0.00	0.034
9878	5.65	5.65	64	-93	5.17	-57.	63	-76	0.000	63	-71	4.13	0.000
9879	5.65	5.65	62	-30	2.25	-13.	60	-29	0.000	60	-30	2.20	0.000
9880	5.65	5.65	28	8	0.00	109.	28	4	0.006	27	3	0.77	0.005
9881	5.65	5.65	10	-13	0.73	-8.	11	-13	0.000	11	-11	0.66	0.000
9882	5.65	5.65	21	-71	3.55	-46.	25	-52	0.000	25	-48	2.57	0.000
9883	5.65	5.65	18	-60	3.02	-39.	23	-49	0.000	23	-46	2.43	0.000
9885	5.65	5.65	0.	14	0.00	120.	0.	18	0.017	0.	19	0.00	0.019
9888	5.65	5.65	56	-92	5.00	-57.	53	-78	0.000	52	-74	4.14	0.000
9889	5.65	5.65	42	-87	4.58	-55.	39	-72	0.000	39	-68	3.67	0.000
9890	5.65	5.65	73	-125	6.77	-78.	68	-110	0.000	67	-106	5.80	0.000
9891	5.65	5.65	70	-108	5.93	-66.	66	-95	0.000	64	-92	5.12	0.000
9892	5.65	5.65	29	-61	3.21	-39.	27	-51	0.000	26	-49	2.62	0.000
9893	5.65	5.65	20	-43	2.27	-28.	18	-34	0.000	18	-32	1.71	0.000
9898	5.65	5.65	28	-226	10.78	-153.	28	-202	0.000	28	-196	9.43	0.000
9900	5.65	5.65	7	-117	5.50	-80.	4	-112	0.000	3	-111	5.17	0.000
9901	5.65	5.65	0.	-111	5.12	-77.	0.	-105	0.000	0.	-103	4.75	0.000
9902	5.65	5.65	20	6	0.00	80.	20	6	0.008	21	6	0.00	0.008
9903	5.65	5.65	17	-15	0.92	-8.	18	-15	0.000	18	-13	0.83	0.000
9904	5.65	5.65	28	8	0.00	112.	29	4	0.006	29	3	0.82	0.005
9905	5.65	5.65	53	-28	2.03	-13.	54	-27	0.000	54	-28	2.02	0.000
9906	5.65	5.65	7	61	0.00	549.	11	47	0.046	12	44	0.00	0.043
9907	5.65	5.65	6	45	0.00	408.	9	35	0.034	9	33	0.00	0.032
9908	5.65	5.65	69	50	0.00	542.	56	39	0.043	54	37	0.00	0.041
9909	5.65	5.65	205	40	4.07	637.	162	33	0.047	156	30	3.06	0.044
9910	5.65	5.65	5	-119	5.57	-82.	6	-102	0.000	6	-99	4.62	0.000
9912	5.65	5.65	3	-96	4.48	-66.	3	-82	0.000	3	-79	3.67	0.000
9913	5.65	5.65	7	-150	6.99	-103.	8	-132	0.000	9	-128	6.03	0.000
9914	5.65	5.65	0.	-161	7.44	-112.	0.	-151	0.000	0.	-150	6.90	0.000
9915	5.65	5.65	0.	-132	6.06	-91.	0.	-123	0.000	0.	-122	5.62	0.000
9916	5.65	5.65	16	-97	4.70	-65.	6	-91	0.000	2	-90	4.19	0.000
9917	5.65	5.65	163	-131	8.28	-70.	127	-120	0.000	114	-117	6.97	0.000
9918	5.65	5.65	5	-117	5.45	-80.	4	-111	0.000	3	-109	5.08	0.000
9927	5.65	5.65	0.	-282	12.98	-195.	0.	-252	0.000	0.	-245	11.27	0.000
9928	5.65	5.65	0.	-314	14.49	-217.	0.	-283	0.000	0.	-275	12.69	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE		COMB. QUASI PERMANENTE	
	Af	Afc	Mom	Nor	Mom	Nor

4374	5.79	5.79	18	66	0.00	596.	14	55	0.052	14	52	0.00	0.049
4375	5.79	5.79	4	6	0.00	56.	1	6	0.005	1	5	0.00	0.005
4376	5.79	5.79	21	46	0.00	429.	17	39	0.037	16	36	0.00	0.035
4379	5.79	5.79	0.	28	0.00	242.	0.	25	0.023	0.	25	0.00	0.023
4380	5.79	5.79	0.	12	0.00	106.	0.	12	0.011	0.	12	0.00	0.011
4381	5.79	5.79	0.	6	0.00	49.	0.	7	0.007	0.	8	0.00	0.007
4384	5.79	5.79	11	27	0.00	248.	12	27	0.026	12	28	0.00	0.027
4385	5.79	5.79	0.	21	0.00	181.	0.	20	0.018	0.	20	0.00	0.018
4386	5.79	5.79	29	35	0.00	344.	29	35	0.035	29	36	0.00	0.036
4387	5.79	5.79	4	13	0.00	120.	8	16	0.015	8	17	0.00	0.016
4389	5.79	5.79	0.	-27	1.24	-19.	0.	-23	0.000	0.	0.	0.02	0.000
4390	5.79	5.79	0.	-20	0.92	-14.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.68	0.000
4391	5.79	5.79	26	0.	0.78	29.	24	-3	0.000	23	-3	0.57	0.000
4394	5.79	5.79	0.	3	0.00	29.	0.	4	0.004	0.	4	0.00	0.004
4395	5.79	5.79	4	-14	0.58	-10.	4	-9	0.000	5	-8	0.32	0.000
4396	5.79	5.79	8	-9	0.31	-7.	7	-6	0.000	7	-5	0.12	0.000
4399	5.79	5.79	0.	21	0.00	178.	0.	22	0.020	0.	23	0.00	0.021
4400	5.79	5.79	8	6	0.00	60.	7	7	0.007	7	7	0.00	0.007
4401	5.79	5.79	0.	24	0.00	207.	0.	25	0.023	0.	25	0.00	0.023
4402	5.79	5.79	5	9	0.00	87.	5	11	0.010	5	11	0.00	0.011
4404	6.41	6.41	0.	-20	0.91	-14.	0.	-14	0.000	0.	-12	0.54	0.000
4405	6.41	6.41	0.	-25	1.14	-17.	0.	-19	0.000	0.	-17	0.76	0.000
4416	6.41	6.41	0.	5	0.00	39.	0.	5	0.004	0.	5	0.00	0.003
4418	6.41	6.41	26	0.	0.76	28.	25	-3	0.000	25	-3	0.60	0.000
4419	6.41	6.41	0.	6	0.00	50.	0.	3	0.002	0.	3	0.00	0.002
4420	6.41	6.41	0.	8	0.00	65.	0.	5	0.004	0.	4	0.00	0.003
4421	6.41	6.41	0.	4	0.00	34.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.001
4422	6.41	6.41	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.001	0.	1	0.00	0.001
4423	6.41	6.41	0.	8	0.00	62.	0.	6	0.005	0.	6	0.00	0.005
4424	5.79	5.79	0.	-5	0.24	-4.	0.	-9	0.000	0.	-11	0.49	0.000
4425	5.79	5.79	0.	7	0.00	57.	0.	9	0.008	0.	9	0.00	0.008
4427	5.79	5.79	4	-13	0.56	-10.	4	-11	0.000	5	-10	0.39	0.000
4428	5.79	5.79	15	-10	0.26	-9.	14	-8	0.000	14	-7	0.14	0.000
4429	5.79	5.79	21	-6	0.03	-7.	21	-4	0.000	21	-3	0.52	0.000
4430	5.79	5.79	13	12	0.00	125.	14	14	0.014	14	14	0.00	0.015
4432	6.41	6.41	51	-16	0.04	-17.	48	-14	0.000	47	-14	0.01	0.000
4433	6.41	6.41	38	4	0.97	79.	35	1	0.002	35	0.	1.00	0.002
4434	6.41	6.41	36	4	0.95	69.	33	0.	0.002	33	-1	0.93	0.001
4435	6.41	6.41	33	-2	0.90	18.	31	-5	0.000	30	-6	0.72	0.000
4436	6.41	6.41	30	-12	0.14	-12.	28	-13	0.000	28	-1	0.79	0.001
4437	6.41	6.41	28	-9	0.03	-10.	26	-6	0.000	26	-5	0.62	0.000
4438	6.41	6.41	26	-14	0.31	-13.	24	-12	0.000	24	-11	0.19	0.000
4439	6.41	6.41	32	1	0.93	47.	29	4	0.005	29	4	0.65	0.005
4440	6.41	6.41	23	-6	0.03	-7.	23	-4	0.000	23	-4	0.54	0.000
4441	6.41	6.41	41	-16	0.16	-16.	38	-12	0.000	37	-11	0.02	0.000
4442	6.41	6.41	35	-37	1.20	-29.	31	-32	0.000	31	-31	0.98	0.000
4443	6.41	6.41	23	-27	0.93	-21.	20	-22	0.000	20	-20	0.66	0.000
4444	6.41	6.41	27	-16	0.38	-14.	25	-20	0.000	25	-21	0.61	0.000
4445	6.41	6.41	32	-18	0.36	-16.	30	-19	0.000	29	-19	0.47	0.000
4446	6.41	6.41	35	-6	0.84	3.	33	-9	0.000	32	-9	0.01	0.000
4447	6.41	6.41	31	2	0.89	47.	29	-2	0.001	29	-3	0.76	0.001
4448	6.41	6.41	0.	5	0.00	36.	0.	6	0.005	0.	7	0.00	0.005
4449	6.41	6.41	0.	-4	0.19	-3.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4450	6.41	6.41	35	-19	0.38	-17.	32	-14	0.000	32	-13	0.15	0.000
4451	6.41	6.41	20	-17	0.50	-14.	20	-13	0.000	19	-11	0.24	0.000
4452	6.41	6.41	45	-46	1.48	-37.	41	-40	0.000	40	-38	1.19	0.000
4454	6.41	6.41	36	-35	1.12	-29.	33	-29	0.000	32	-27	0.79	0.000
4456	6.41	6.41	26	-43	1.61	-33.	24	-44	0.000	23	-44	1.71	0.000
4458	6.41	6.41	30	-9	0.00	-10.	27	-13	0.000	27	-14	0.26	0.000
4460	6.41	6.41	30	-18	0.42	-16.	27	-19	0.000	27	-19	0.51	0.000
4462	6.41	6.41	16	-3	0.39	0.	16	-6	0.000	15	-6	0.09	0.000
4464	6.41	6.41	0.	-13	0.58	-9.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.42	0.000
4465	6.41	6.41	0.	-11	0.50	-7.	0.	-1	0.000	0.	-16	0.74	0.000
4466	6.41	6.41	0.	-20	0.92	-14.	0.	-15	0.000	0.	-13	0.60	0.000
4480	5.79	5.79	0.	-6	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
4481	5.79	5.79	18	-12	0.30	-10.	22	-3	0.000	24	-5	0.57	0.000
4482	5.79	5.79	0.	-10	0.48	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
4483	5.79	5.79	14	-62	2.64	-44.	12	-51	0.000	11	-48	2.06	0.000
4484	5.79	5.79	18	-39	1.54	-29.	20	-38	0.000	21	-35	1.33	0.000
4485	5.79	5.79	7	-23	0.97	-17.	11	-27	0.000	12	-28	1.12	0.000
4486	5.79	5.79	34	-19	0.40	-17.	32	-13	0.000	31	-12	0.11	0.000
4487	5.79	5.79	37	-34	1.03	-28.	36	-26	0.000	36	-24	0.60	0.000
4489	5.79	5.79	2	-3	0.09	-2.	2	-38	0.000	2	-36	1.64	0.000

4490	5.79	5.79	10	-12	0.42	-10.	10	-5	0.000	10	-4	0.03	0.000
4491	5.79	5.79	15	-17	0.59	-14.	17	-10	0.000	17	-8	0.13	0.000
4492	5.79	5.79	0.	-36	1.67	-25.	0.	-32	0.000	0.	-29	1.35	0.000
4493	5.79	5.79	0.	-38	1.75	-26.	0.	-29	0.000	0.	-27	1.23	0.000
4494	5.79	5.79	1	-23	1.04	-16.	2	-15	0.000	2	-13	0.56	0.000
4495	5.79	5.79	5	-25	1.07	-18.	5	-28	0.000	4	-28	1.24	0.000
4496	5.79	5.79	4	-24	1.07	-17.	4	-17	0.000	4	-15	0.65	0.000
4497	5.79	5.79	2	-15	0.64	-10.	2	-8	0.000	2	-6	0.26	0.000
4498	5.79	5.79	9	-21	0.86	-16.	9	-17	0.000	9	-16	0.64	0.000
4499	5.79	5.79	0.	-9	0.44	-7.	0.	-4	0.000	0.	-2	0.11	0.000
4500	5.79	5.79	0.	-9	0.43	-6.	0.	-4	0.000	0.	-2	0.10	0.000
4501	5.79	5.79	11	-14	0.50	-11.	9	-18	0.000	9	-19	0.74	0.000
4502	5.79	5.79	0.	-28	1.27	-19.	0.	-21	0.000	0.	-19	0.88	0.000
4503	5.79	5.79	0.	-14	0.65	-10.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.31	0.000
4504	5.79	5.79	0.	-12	0.57	-9.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.44	0.000
4505	5.79	5.79	0.	-2	0.10	-1.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.40	0.000
4506	5.79	5.79	0.	1	0.00	6.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4507	5.79	5.79	0.	-14	0.62	-9.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.46	0.000
4508	5.79	5.79	0.	-17	0.80	-12.	1	-20	0.000	2	-21	0.93	0.000
4511	5.79	5.79	11	-9	0.27	-8.	11	-2	0.000	12	-1	0.32	0.000
4512	5.79	5.79	10	-19	0.75	-14.	9	-15	0.000	9	-14	0.51	0.000
4513	5.79	5.79	5	-15	0.61	-11.	5	-8	0.000	6	-6	0.20	0.000
4514	5.79	5.79	2	-3	0.11	-2.	2	-5	0.000	2	-5	0.19	0.000
4515	5.79	5.79	2	-21	0.95	-15.	3	-17	0.000	3	-16	0.67	0.000
4516	5.79	5.79	0.	-8	0.39	-6.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.24	0.000
4517	5.79	5.79	5	-7	0.26	-5.	5	-4	0.000	5	-3	0.08	0.000
4518	5.79	5.79	0.	-8	0.38	-6.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.26	0.000
4519	5.79	5.79	0.	7	0.00	61.	0.	9	0.008	0.	9	0.00	0.009
4521	5.79	5.79	8	-24	0.98	-18.	8	-19	0.000	8	-18	0.73	0.000
4522	5.79	5.79	13	-10	0.30	-9.	12	-6	0.000	12	-5	0.04	0.000
4523	5.79	5.79	0.	66	0.00	573.	0.	54	0.049	0.	50	0.00	0.045
4524	5.79	5.79	8	123	0.00	1071.	5	98	0.090	4	90	0.00	0.083
4525	5.79	5.79	0.	108	0.00	933.	0.	89	0.081	0.	82	0.00	0.074
4526	5.79	5.79	21	23	0.00	225.	20	16	0.016	20	14	0.00	0.014
4527	5.79	5.79	15	56	0.00	506.	15	45	0.042	16	41	0.00	0.039
4528	5.79	5.79	10	64	0.00	570.	9	50	0.047	9	46	0.00	0.043
4529	5.79	5.79	39	9	0.60	131.	36	8	0.011	35	8	0.49	0.011
4532	5.79	5.79	19	-14	0.36	-12.	18	-10	0.000	18	-10	0.20	0.000
4533	5.79	5.79	20	-1	0.59	16.	19	0.	0.001	19	0.	0.56	0.001
4534	5.79	5.79	11	5	0.00	64.	11	5	0.005	11	4	0.00	0.005
4535	5.79	5.79	5	2	0.00	27.	4	2	0.003	4	2	0.00	0.002
4536	5.79	5.79	10	-5	0.07	-4.	10	-6	0.000	10	-5	0.08	0.000
4537	5.79	5.79	8	0.	0.23	13.	7	0.	0.001	7	0.	0.22	0.001
4538	5.79	5.79	6	-7	0.23	-5.	5	-5	0.000	5	-5	0.16	0.000
4539	5.79	5.79	5	-1	0.01	-1.	4	-1	0.000	4	0.	0.11	0.000
4540	5.79	5.79	4	1	0.09	12.	4	1	0.002	4	1	0.00	0.002
4541	5.79	5.79	11	-2	0.03	-3.	10	2	0.002	10	2	0.13	0.003
4542	5.79	5.79	7	-2	0.00	-2.	7	1	0.001	7	1	0.11	0.002
4543	5.79	5.79	5	-1	0.12	1.	5	1	0.001	5	1	0.06	0.001
4544	5.79	5.79	10	-2	0.02	-3.	10	-1	0.000	9	0.	0.29	0.001
4545	5.79	5.79	9	-5	0.09	-4.	9	0.	0.000	9	-10	0.35	0.000
4546	5.79	5.79	7	-6	0.17	-5.	8	-4	0.000	8	-4	0.07	0.000
4547	5.79	5.79	0.	102	0.00	881.	0.	85	0.077	0.	80	0.00	0.073
4548	5.79	5.79	46	42	0.00	425.	34	35	0.035	32	33	0.00	0.033
4549	5.79	5.79	12	70	0.00	622.	10	58	0.054	10	54	0.00	0.050
4552	5.79	5.79	7	13	0.00	119.	6	11	0.011	6	11	0.00	0.010
4553	5.79	5.79	2	16	0.00	140.	1	15	0.014	1	15	0.00	0.014
4554	5.79	5.79	1	11	0.00	100.	1	10	0.009	1	9	0.00	0.009
4555	5.79	5.79	0.	19	0.00	160.	0.	17	0.015	0.	17	0.00	0.015
4556	5.79	5.79	0.	5	0.00	43.	0.	6	0.005	0.	6	0.00	0.005
4557	5.79	5.79	2	11	0.00	99.	2	11	0.010	1	11	0.00	0.010
4558	5.79	5.79	0.	20	0.00	175.	0.	20	0.018	0.	20	0.00	0.018
4559	5.79	5.79	9	9	0.00	91.	9	8	0.009	9	9	0.00	0.009
4560	5.79	5.79	3	22	0.00	195.	3	20	0.019	3	20	0.00	0.019
4562	5.79	5.79	0.	18	0.00	156.	0.	17	0.016	0.	17	0.00	0.016
4563	5.79	5.79	0.	26	0.00	223.	0.	24	0.022	0.	24	0.00	0.022
4571	5.79	5.79	3	34	0.00	299.	7	35	0.033	7	36	0.00	0.034
4573	5.79	5.79	0.	25	0.00	217.	0.	22	0.020	0.	21	0.00	0.019
4574	5.79	5.79	3	22	0.00	191.	4	20	0.019	4	20	0.00	0.019
4576	5.79	5.79	1	17	0.00	147.	0.	15	0.014	0.	14	0.00	0.013
4577	5.79	5.79	0.	32	0.00	277.	0.	27	0.025	0.	26	0.00	0.024
4578	5.79	5.79	0.	14	0.00	122.	0.	14	0.012	0.	14	0.00	0.013
4581	5.79	5.79	79	90	0.00	894.	64	76	0.076	59	72	0.00	0.072

4582	5.79	5.79	5	71	0.00	619.	3	58	0.053	3	55	0.00	0.050
4583	5.79	5.79	46	48	0.00	482.	36	40	0.040	33	38	0.00	0.038
4586	5.79	5.79	35	11	0.00	145.	31	13	0.015	30	13	0.00	0.015
4588	5.79	5.79	0.	4	0.00	36.	0.	5	0.005	0.	5	0.00	0.005
4589	5.79	5.79	31	2	0.91	60.	29	4	0.006	28	4	0.67	0.006
4591	5.79	5.79	0.	-12	0.55	-8.	0.	-5	0.000	0.	-3	0.15	0.000
4592	5.79	5.79	0.	-6	0.28	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
4593	5.79	5.79	6	-14	0.58	-11.	5	-11	0.000	5	-10	0.40	0.000
4596	6.41	6.41	0.	5	0.00	38.	2	4	0.003	2	4	0.00	0.003
4598	6.41	6.41	4	0.	0.12	4.	1	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
4599	6.41	6.41	2	5	0.00	40.	3	3	0.003	3	3	0.00	0.002
4603	6.41	6.41	18	-22	0.76	-17.	15	-15	0.000	15	-13	0.39	0.000
4605	6.41	6.41	4	-1	0.01	-1.	4	-3	0.000	4	-4	0.12	0.000
4608	6.41	6.41	0.	5	0.00	42.	0.	2	0.002	0.	2	0.00	0.001
4609	6.41	6.41	0.	9	0.00	73.	0.	6	0.005	0.	5	0.00	0.004
4610	6.41	6.41	0.	8	0.00	61.	0.	5	0.004	0.	4	0.00	0.003
4611	6.41	6.41	0.	5	0.00	39.	0.	4	0.003	0.	3	0.00	0.003
4612	6.41	6.41	0.	9	0.00	73.	0.	8	0.006	0.	7	0.00	0.005
4615	5.79	5.79	86	-5	2.49	60.	77	-9	0.001	74	-10	1.85	0.001
4617	5.79	5.79	93	-11	2.37	24.	82	-6	0.003	79	-4	2.30	0.003
4618	5.79	5.79	78	3	2.36	119.	70	4	0.009	67	5	1.97	0.010
4619	5.79	5.79	55	8	1.39	140.	49	8	0.012	47	9	0.99	0.012
4622	5.79	5.79	1	-4	0.16	-3.	2	-12	0.000	2	-11	0.48	0.000
4623	5.79	5.79	0.	-1	0.06	-1.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.40	0.000
4624	5.79	5.79	0.	-7	0.34	-5.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
4625	5.79	5.79	0.	11	0.00	98.	0.	13	0.012	0.	14	0.00	0.012
4626	5.79	5.79	0.	22	0.00	193.	0.	22	0.020	0.	22	0.00	0.020
4627	6.41	6.41	42	-24	0.54	-22.	39	-22	0.000	38	-22	0.47	0.000
4628	6.41	6.41	33	-9	0.03	-10.	31	-7	0.000	31	-6	0.73	0.000
4629	6.41	6.41	29	-19	0.49	-17.	27	-17	0.000	27	-16	0.38	0.000
4630	6.41	6.41	27	-14	0.25	-13.	26	-10	0.000	25	-9	0.07	0.000
4631	6.41	6.41	26	-12	0.18	-11.	25	-13	0.000	24	-1	0.69	0.001
4632	6.41	6.41	25	-3	0.63	7.	23	-5	0.000	23	-6	0.03	0.000
4633	6.41	6.41	23	2	0.60	44.	21	-1	0.001	20	-2	0.53	0.000
4634	6.41	6.41	18	3	0.40	46.	17	0.	0.001	17	-1	0.44	0.000
4636	6.41	6.41	12	2	0.19	34.	11	-1	0.000	10	-2	0.25	0.000
4638	6.41	6.41	18	-4	0.44	0.	17	-6	0.000	16	-7	0.10	0.000
4640	6.41	6.41	21	-14	0.37	-12.	19	-16	0.000	19	-16	0.47	0.000
4642	6.41	6.41	22	-13	0.29	-11.	20	-16	0.000	20	-17	0.52	0.000
4644	6.41	6.41	21	-29	1.03	-22.	20	-24	0.000	19	-22	0.75	0.000
4646	6.41	6.41	20	-1	0.58	17.	19	-35	0.000	18	-34	1.29	0.000
4648	6.41	6.41	24	-24	0.76	-19.	23	-20	0.000	23	-19	0.55	0.000
4649	6.41	6.41	33	-14	0.20	-14.	31	-12	0.000	31	-12	0.11	0.000
4650	6.41	6.41	2	1	0.00	8.	2	-2	0.000	2	-3	0.10	0.000
4652	6.41	6.41	0.	-2	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.19	0.000
4653	6.41	6.41	11	-12	0.41	-10.	10	-14	0.000	10	-14	0.50	0.000
4655	6.41	6.41	5	-18	0.76	-13.	4	-18	0.000	4	-18	0.76	0.000
4656	6.41	6.41	16	-4	0.03	-5.	14	-8	0.000	14	-9	0.23	0.000
4658	6.41	6.41	12	-21	0.79	-16.	10	-23	0.000	10	-24	0.95	0.000
4659	6.41	6.41	17	-37	1.44	-27.	15	-38	0.000	15	-38	1.54	0.000
4661	6.41	6.41	19	-52	2.10	-38.	18	-43	0.000	17	-41	1.63	0.000
4662	6.41	6.41	23	-35	1.31	-27.	21	-29	0.000	20	-27	0.97	0.000
4664	6.41	6.41	29	-29	0.94	-24.	26	-23	0.000	25	-21	0.60	0.000
4665	6.41	6.41	30	-2	0.82	18.	27	-42	0.000	26	-40	1.48	0.000
4667	6.41	6.41	34	-41	1.42	-33.	31	-36	0.000	30	-34	1.13	0.000
4668	6.41	6.41	26	-23	0.71	-19.	25	-19	0.000	25	-18	0.47	0.000
4670	6.41	6.41	22	-19	0.54	-15.	22	-14	0.000	22	-13	0.29	0.000
4671	6.41	6.41	5	1	0.01	16.	7	3	0.003	7	3	0.00	0.003
4672	6.41	6.41	0.	-1	0.06	-1.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.001
4673	6.41	6.41	0.	-3	0.12	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.20	0.000
4674	6.41	6.41	6	-17	0.67	-12.	5	-3	0.000	5	-4	0.10	0.000
4675	6.41	6.41	7	-28	1.17	-20.	6	-25	0.000	5	-23	0.99	0.000
4676	6.41	6.41	12	-42	1.76	-30.	11	-33	0.000	11	-31	1.26	0.000
4677	6.41	6.41	13	-6	0.11	-6.	12	-2	0.000	12	-1	0.30	0.000
4685	6.41	6.41	0.	-2	0.10	-1.	0.	0.	0.000	0.	1	0.00	0.001
4686	6.41	6.41	0.	-21	0.97	-15.	0.	-17	0.000	0.	-15	0.70	0.000
4687	6.41	6.41	11	-18	0.65	-13.	10	-10	0.000	10	-8	0.25	0.000
4691	6.41	6.41	6	-34	1.49	-24.	7	-29	0.000	7	-28	1.18	0.000
4693	5.79	5.79	31	-19	0.46	-17.	29	-22	0.000	28	-22	0.65	0.000
4696	5.79	5.79	35	-20	0.42	-18.	32	-14	0.000	31	-12	0.13	0.000
4698	5.79	5.79	18	-13	0.33	-11.	17	-7	0.000	16	-5	0.01	0.000
4701	5.79	5.79	13	-15	0.50	-12.	12	-9	0.000	12	-7	0.16	0.000
4703	5.79	5.79	15	-25	0.97	-19.	13	-19	0.000	12	-17	0.61	0.000

4706	5.79	5.79	9	-21	0.84	-15.	8	-13	0.000	8	-11	0.42	0.000
4708	5.79	5.79	9	-40	1.72	-29.	10	-31	0.000	10	-28	1.15	0.000
4711	5.79	5.79	7	-29	1.25	-21.	9	-21	0.000	10	-19	0.72	0.000
4713	5.79	5.79	19	-11	0.26	-10.	19	-4	0.000	19	-3	0.46	0.000
4716	5.79	5.79	15	-23	0.87	-18.	16	-15	0.000	17	-13	0.37	0.000
4723	5.79	5.79	13	-14	0.46	-11.	14	-7	0.000	14	-5	0.04	0.000
4726	5.79	5.79	16	-20	0.71	-16.	15	-24	0.000	15	-24	0.91	0.000
4728	5.79	5.79	24	10	0.00	122.	20	8	0.010	19	8	0.00	0.009
4731	5.79	5.79	12	0.	0.36	10.	4	-6	0.000	2	-8	0.33	0.000
4732	5.79	5.79	30	-7	0.09	-9.	28	-2	0.001	27	0.	0.81	0.002
4733	5.79	5.79	11	-12	0.39	-10.	10	-9	0.000	10	-9	0.26	0.000
4734	5.79	5.79	4	-12	0.47	-9.	4	-8	0.000	3	-7	0.30	0.000
4735	5.79	5.79	5	-5	0.17	-4.	5	-20	0.000	5	-19	0.80	0.000
4736	5.79	5.79	7	-19	0.76	-14.	7	-15	0.000	7	-15	0.58	0.000
4737	5.79	5.79	0.	-23	1.06	-16.	0.	-15	0.000	0.	-13	0.60	0.000
4738	5.79	5.79	6	-19	0.81	-14.	6	-11	0.000	6	-9	0.35	0.000
4739	5.79	5.79	12	0.	0.36	11.	11	-19	0.000	11	-18	0.69	0.000
4742	5.79	5.79	0.	-29	1.32	-20.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.44	0.000
4743	5.79	5.79	0.	-29	1.33	-20.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.36	0.000
4744	5.79	5.79	0.	-19	0.87	-13.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.77	0.000
4745	5.79	5.79	0.	-28	1.31	-20.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.10	0.000
4746	5.79	5.79	0.	-15	0.67	-10.	0.	-10	0.000	0.	-8	0.39	0.000
4747	5.79	5.79	0.	-25	1.15	-17.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.86	0.000
4749	5.79	5.79	67	-20	0.01	-22.	58	-22	0.000	55	-23	0.30	0.000
4750	5.79	5.79	0.	-20	0.92	-14.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.74	0.000
4752	5.79	5.79	6	-8	0.28	-6.	6	-3	0.000	5	-2	0.01	0.000
4755	5.79	5.79	0.	-8	0.36	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.25	0.000
4757	5.79	5.79	11	-5	0.06	-4.	10	-2	0.000	9	-1	0.26	0.000
4760	5.79	5.79	3	-3	0.10	-2.	3	-1	0.000	3	-1	0.00	0.000
4762	5.79	5.79	0.	-4	0.17	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
4765	5.79	5.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
4767	5.79	5.79	13	-8	0.19	-7.	12	-8	0.000	11	-7	0.17	0.000
4770	5.79	5.79	3	-2	0.04	-2.	4	-2	0.000	4	-2	0.05	0.000
4772	5.79	5.79	24	-5	0.09	-7.	22	-4	0.000	22	-4	0.52	0.000
4775	5.79	5.79	13	1	0.36	25.	12	1	0.002	12	1	0.35	0.002
4782	5.79	5.79	54	39	0.00	411.	46	30	0.032	44	28	0.00	0.030
4785	5.79	5.79	83	53	0.00	576.	70	42	0.045	66	38	0.00	0.041
4791	5.79	5.79	0.	7	0.00	60.	0.	6	0.006	0.	7	0.00	0.006
4792	5.79	5.79	0.	9	0.00	81.	0.	9	0.008	0.	9	0.00	0.009
4793	5.79	5.79	0.	19	0.00	163.	0.	19	0.017	0.	19	0.00	0.017
4794	5.79	5.79	1	3	0.00	31.	1	4	0.004	1	5	0.00	0.005
4795	5.79	5.79	0.	11	0.00	92.	0.	11	0.010	0.	11	0.00	0.010
4796	5.79	5.79	2	8	0.00	74.	2	7	0.007	2	7	0.00	0.006
4797	5.79	5.79	4	10	0.00	94.	4	9	0.009	4	9	0.00	0.008
4798	5.79	5.79	0.	15	0.00	132.	0.	15	0.014	0.	15	0.00	0.014
4801	5.79	5.79	63	69	0.00	685.	52	57	0.057	48	54	0.00	0.054
4802	5.79	5.79	33	69	0.00	647.	28	57	0.055	26	54	0.00	0.052
4803	5.79	5.79	93	105	0.00	1039.	71	88	0.087	65	83	0.00	0.083
4804	5.79	5.79	0.	24	0.00	209.	0.	23	0.021	0.	23	0.00	0.021
4805	5.79	5.79	0.	18	0.00	154.	0.	18	0.016	0.	18	0.00	0.016
4814	5.79	5.79	19	-5	0.02	-6.	17	-4	0.000	17	-3	0.41	0.000
4815	5.79	5.79	0.	-5	0.23	-3.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
4816	5.79	5.79	6	-4	0.10	-4.	5	-7	0.000	5	-7	0.24	0.000
4817	5.79	5.79	28	-1	0.83	26.	26	-1	0.001	26	-1	0.75	0.001
4818	5.79	5.79	10	-16	0.60	-12.	8	-12	0.000	7	-11	0.43	0.000
4820	5.79	5.79	69	-2	2.08	67.	59	-4	0.002	55	-5	1.48	0.001
4821	5.79	5.79	191	58	0.00	779.	157	48	0.060	146	45	0.00	0.056
4822	5.79	5.79	304	110	0.00	1383.	252	90	0.107	235	83	0.00	0.100
4823	5.79	5.79	179	117	0.00	1268.	145	95	0.101	135	88	0.00	0.094
4828	5.79	5.79	23	0.	0.69	28.	19	0.	0.001	18	-1	0.52	0.001
4829	5.79	5.79	19	-17	0.53	-14.	15	-10	0.000	13	-8	0.18	0.000
4831	5.79	5.79	11	-33	1.35	-24.	12	-27	0.000	13	-26	0.99	0.000
4832	5.79	5.79	11	-22	0.86	-16.	9	-25	0.000	8	-26	1.09	0.000
4833	5.79	5.79	18	-15	0.42	-12.	15	-18	0.000	15	-19	0.66	0.000
4834	5.79	5.79	18	-19	0.62	-15.	18	-15	0.000	18	-14	0.41	0.000
4835	5.79	5.79	19	-6	0.01	-6.	16	-10	0.000	16	-11	0.30	0.000
4836	5.79	5.79	50	-14	0.03	-16.	46	-4	0.001	44	-5	1.14	0.001
4837	5.79	5.79	0.	10	0.00	87.	0.	13	0.012	0.	14	0.00	0.013
4838	5.79	5.79	0.	-14	0.64	-10.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.41	0.000
4839	5.79	5.79	50	36	0.00	386.	48	40	0.042	48	41	0.00	0.042
4840	5.79	5.79	26	18	0.00	194.	24	14	0.016	24	14	0.00	0.015
9874	5.79	5.79	5	46	0.00	402.	4	37	0.034	4	33	0.00	0.030
9875	5.79	5.79	59	-9	1.42	7.	48	-5	0.001	46	-4	1.25	0.001

9876	5.79	5.79	53	26	0.00	299.	48	23	0.026	47	22	0.00	0.025
9877	5.79	5.79	7	134	0.00	1165.	5	109	0.100	5	103	0.00	0.094
9878	5.79	5.79	0.	36	0.00	310.	0.	31	0.028	0.	30	0.00	0.027
9879	5.79	5.79	0.	31	0.00	266.	0.	28	0.026	0.	28	0.00	0.026
9880	5.79	5.79	4	34	0.00	298.	5	32	0.030	5	32	0.00	0.030
9881	5.79	5.79	0.	57	0.00	491.	0.	48	0.043	0.	46	0.00	0.042
9882	5.79	5.79	0.	19	0.00	160.	0.	16	0.014	0.	15	0.00	0.014
9883	5.79	5.79	0.	13	0.00	111.	0.	18	0.016	0.	19	0.00	0.018
9885	5.79	5.79	28	13	0.00	149.	25	10	0.012	25	9	0.00	0.011
9888	5.79	5.79	19	0.	0.57	20.	17	-3	0.000	17	-3	0.41	0.000
9889	5.79	5.79	11	-7	0.17	-6.	10	-2	0.000	10	-1	0.27	0.000
9890	5.79	5.79	0.	-4	0.18	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
9891	5.79	5.79	22	3	0.54	57.	20	4	0.006	20	4	0.29	0.006
9892	5.79	5.79	13	-1	0.37	10.	12	2	0.003	11	3	0.06	0.004
9893	5.79	5.79	9	-3	0.01	-3.	9	-12	0.000	9	-11	0.39	0.000
9898	6.41	6.41	6	0.	0.16	4.	1	-7	0.000	0.	-8	0.34	0.000
9900	6.41	6.41	21	-8	0.10	-8.	18	-1	0.001	17	-2	0.41	0.000
9901	6.41	6.41	33	0.	0.94	34.	30	-4	0.000	30	-5	0.70	0.000
9902	5.79	5.79	0.	8	0.00	71.	0.	8	0.008	0.	9	0.00	0.008
9903	5.79	5.79	0.	57	0.00	489.	0.	48	0.043	0.	46	0.00	0.042
9904	5.79	5.79	7	34	0.00	306.	8	33	0.031	8	33	0.00	0.031
9905	5.79	5.79	5	30	0.00	267.	6	30	0.028	6	30	0.00	0.028
9906	5.79	5.79	37	29	0.00	303.	32	24	0.026	31	23	0.00	0.024
9907	5.79	5.79	33	133	0.00	1192.	27	107	0.101	26	101	0.00	0.095
9908	5.79	5.79	24	20	0.00	205.	19	18	0.018	18	17	0.00	0.017
9909	5.79	5.79	42	13	0.00	169.	33	12	0.014	32	12	0.00	0.014
9910	5.79	5.79	8	-6	0.15	-5.	8	-11	0.000	8	-10	0.34	0.000
9912	5.79	5.79	4	1	0.09	12.	3	2	0.002	3	2	0.00	0.002
9913	5.79	5.79	2	9	0.00	83.	0.	9	0.008	0.	9	0.00	0.008
9914	5.79	5.79	39	-34	1.02	-28.	35	-29	0.000	33	-27	0.80	0.000
9915	5.79	5.79	27	-1	0.82	25.	25	-4	0.000	24	-5	0.08	0.000
9916	5.79	5.79	28	-6	0.67	0.	23	-6	0.000	22	-6	0.03	0.000
9917	5.79	5.79	22	14	0.00	149.	18	11	0.012	17	10	0.00	0.011
9918	6.41	6.41	2	-5	0.18	-3.	2	-9	0.000	1	-10	0.43	0.000
9927	6.41	6.41	36	-17	0.27	-16.	32	-9	0.000	31	-6	0.75	0.000
9928	6.41	6.41	16	-3	0.38	1.	17	-2	0.000	17	-2	0.44	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTI CALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4374	5.65	5.65	7	64	0.00	579.	1	50	0.048	0.	46	0.00	0.044
4375	5.65	5.65	0.	1	0.00	13.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.10	0.000
4376	5.65	5.65	0.	25	0.00	225.	0.	17	0.016	0.	14	0.00	0.014
4379	5.65	5.65	0.	-132	6.09	-91.	0.	-110	0.000	0.	-107	4.95	0.000
4380	5.65	5.65	0.	-41	1.91	-29.	0.	-35	0.000	0.	-33	1.51	0.000
4381	5.65	5.65	0.	-41	1.89	-28.	0.	-32	0.000	0.	-30	1.39	0.000
4384	5.65	5.65	0.	-25	1.14	-17.	0.	-18	0.000	0.	-16	0.74	0.000
4385	5.65	5.65	0.	-101	4.64	-70.	0.	-76	0.000	0.	-71	3.26	0.000
4386	5.65	5.65	0.	-21	0.96	-14.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.64	0.000
4387	5.65	5.65	4	-35	1.57	-25.	0.	-27	0.000	0.	-25	1.17	0.000
4389	5.65	5.65	29	-168	7.35	-120.	19	-157	0.000	16	-155	6.95	0.000
4390	5.65	5.65	0.	-370	17.05	-256.	0.	-329	0.000	0.	-320	14.75	0.000
4391	5.65	5.65	9	-261	11.91	-182.	7	-230	0.000	6	-224	10.24	0.000
4394	5.65	5.65	0.	-261	12.04	-181.	0.	-231	0.000	0.	-223	10.29	0.000
4395	5.65	5.65	0.	-106	4.87	-73.	0.	-92	0.000	0.	-89	4.08	0.000
4396	5.65	5.65	0.	-118	5.46	-82.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.60	0.000
4399	5.65	5.65	0.	-66	3.02	-45.	0.	-56	0.000	0.	-54	2.50	0.000
4400	5.65	5.65	6	-178	8.11	-124.	4	-157	0.000	3	-152	6.96	0.000
4401	5.65	5.65	0.	-109	5.01	-75.	0.	-95	0.000	0.	-92	4.26	0.000
4402	5.65	5.65	12	-81	3.59	-58.	10	-71	0.000	9	-68	3.03	0.000
4404	5.65	5.65	0.	-235	10.82	-162.	0.	-210	0.000	0.	-203	9.37	0.000
4405	5.65	5.65	38	-621	28.12	-434.	33	-561	0.000	31	-545	24.70	0.000
4416	5.65	5.65	1	-270	12.43	-187.	2	-254	0.000	2	-250	11.51	0.000
4418	5.65	5.65	131	-147	4.98	-118.	123	-140	0.000	121	-138	4.71	0.000
4419	5.65	5.65	39	-144	6.09	-104.	37	-138	0.000	37	-136	5.77	0.000
4420	5.65	5.65	11	-154	6.95	-108.	11	-147	0.000	11	-145	6.55	0.000
4421	5.65	5.65	0.	-159	7.34	-110.	0.	-152	0.000	0.	-150	6.90	0.000
4422	5.65	5.65	0.	-155	7.17	-107.	0.	-148	0.000	0.	-146	6.73	0.000
4423	5.65	5.65	0.	-150	6.92	-104.	0.	-144	0.000	0.	-142	6.55	0.000
4424	5.65	5.65	51	-142	5.82	-104.	48	-136	0.000	47	-134	5.55	0.000
4425	5.65	5.65	0.	-95	4.39	-66.	0.	-84	0.000	0.	-81	3.72	0.000
4427	5.65	5.65	13	-85	3.75	-61.	13	-75	0.000	13	-72	3.17	0.000

4428	5.65	5.65	24	-73	3.03	-53.	23	-63	0.000	23	-61	2.51	0.000
4429	5.65	5.65	15	-61	2.62	-44.	14	-52	0.000	14	-50	2.11	0.000
4430	5.65	5.65	0.	-41	1.89	-28.	0.	-33	0.000	0.	-31	1.43	0.000
4432	5.65	5.65	350	-330	10.38	-271.	323	-301	0.000	316	-293	9.16	0.000
4433	5.65	5.65	119	-120	3.88	-98.	111	-116	0.000	109	-115	3.82	0.000
4434	5.65	5.65	104	-107	3.49	-87.	98	-105	0.000	96	-104	3.47	0.000
4435	5.65	5.65	101	-104	3.39	-84.	95	-101	0.000	94	-101	3.37	0.000
4436	5.65	5.65	110	-113	3.70	-92.	103	-109	0.000	102	-109	3.61	0.000
4437	5.65	5.65	133	-123	3.83	-101.	124	-110	0.000	122	-106	3.21	0.000
4438	5.65	5.65	172	-101	2.32	-91.	159	-89	0.000	156	-86	1.82	0.000
4439	5.65	5.65	233	-119	2.30	-111.	214	-105	0.000	209	-101	1.78	0.000
4440	5.65	5.65	126	-306	12.37	-227.	117	-277	0.000	115	-270	10.84	0.000
4441	5.65	5.65	147	-159	5.30	-128.	136	-141	0.000	133	-137	4.46	0.000
4442	5.65	5.65	124	-125	4.04	-101.	114	-110	0.000	112	-106	3.36	0.000
4443	5.65	5.65	92	-141	5.23	-109.	85	-126	0.000	84	-122	4.47	0.000
4444	5.65	5.65	80	-134	5.06	-102.	76	-128	0.000	74	-127	4.83	0.000
4445	5.65	5.65	78	-115	4.25	-89.	73	-112	0.000	72	-111	4.14	0.000
4446	5.65	5.65	77	-113	4.14	-87.	72	-110	0.000	70	-109	4.06	0.000
4447	5.65	5.65	68	-123	4.73	-93.	64	-119	0.000	63	-118	4.59	0.000
4448	5.65	5.65	58	-326	14.25	-233.	55	-295	0.000	54	-286	12.45	0.000
4449	5.65	5.65	0.	-330	15.20	-228.	0.	-297	0.000	0.	-288	13.28	0.000
4450	5.65	5.65	75	-209	8.59	-154.	70	-187	0.000	69	-181	7.40	0.000
4451	5.65	5.65	5	-241	11.04	-167.	5	-216	0.000	6	-210	9.59	0.000
4452	5.65	5.65	72	-162	6.48	-121.	67	-144	0.000	65	-140	5.54	0.000
4454	5.65	5.65	59	-166	6.82	-122.	55	-148	0.000	54	-144	5.87	0.000
4456	5.65	5.65	44	-166	7.05	-120.	42	-158	0.000	41	-156	6.62	0.000
4458	5.65	5.65	45	-138	5.72	-101.	42	-132	0.000	41	-131	5.46	0.000
4460	5.65	5.65	41	-128	5.32	-93.	38	-123	0.000	38	-122	5.11	0.000
4462	5.65	5.65	30	-133	5.71	-96.	28	-128	0.000	28	-127	5.46	0.000
4464	5.65	5.65	0.	-315	14.51	-218.	0.	-283	0.000	0.	-274	12.63	0.000
4465	5.65	5.65	0.	-337	15.52	-233.	0.	-300	0.000	0.	-290	13.35	0.000
4466	5.65	5.65	0.	-252	11.60	-174.	0.	-226	0.000	0.	-219	10.07	0.000
4480	5.65	5.65	262	-432	16.30	-331.	248	-389	0.000	245	-379	14.10	0.000
4481	5.65	5.65	38	-417	18.69	-293.	42	-383	0.000	43	-375	16.71	0.000
4482	5.65	5.65	0.	-341	15.74	-236.	0.	-311	0.000	0.	-304	14.03	0.000
4483	5.65	5.65	108	-328	13.64	-240.	103	-293	0.000	101	-283	11.65	0.000
4484	5.65	5.65	53	-335	14.71	-238.	53	-302	0.000	54	-292	12.74	0.000
4485	5.65	5.65	0.	-304	14.01	-210.	0.	-279	0.000	0.	-274	12.61	0.000
4486	5.65	5.65	56	-305	13.31	-218.	56	-271	0.000	57	-263	11.32	0.000
4487	5.65	5.65	27	-273	12.20	-192.	31	-241	0.000	32	-233	10.31	0.000
4489	5.65	5.65	0.	-187	8.62	-129.	0.	-165	0.000	2	-160	7.35	0.000
4490	5.65	5.65	6	-196	8.97	-137.	11	-173	0.000	12	-168	7.56	0.000
4491	5.65	5.65	0.	-197	9.08	-136.	0.	-173	0.000	0.	-168	7.72	0.000
4492	5.65	5.65	0.	-156	7.18	-108.	0.	-138	0.000	0.	-134	6.18	0.000
4493	5.65	5.65	0.	-166	7.63	-114.	0.	-146	0.000	0.	-141	6.49	0.000
4494	5.65	5.65	0.	-164	7.57	-114.	0.	-144	0.000	0.	-140	6.43	0.000
4495	5.65	5.65	0.	-183	8.42	-126.	0.	-167	0.000	0.	-162	7.45	0.000
4496	5.65	5.65	0.	-163	7.49	-112.	0.	-143	0.000	0.	-139	6.39	0.000
4497	5.65	5.65	0.	-147	6.80	-102.	0.	-130	0.000	0.	-125	5.78	0.000
4498	5.65	5.65	0.	-128	5.91	-89.	2	-113	0.000	4	-110	5.01	0.000
4499	5.65	5.65	0.	-132	6.08	-91.	0.	-116	0.000	0.	-113	5.19	0.000
4500	5.65	5.65	0.	-133	6.12	-92.	0.	-117	0.000	0.	-113	5.21	0.000
4501	5.65	5.65	19	-111	4.87	-79.	21	-107	0.000	22	-103	4.46	0.000
4502	5.65	5.65	0.	-127	5.86	-88.	0.	-113	0.000	1	-109	5.02	0.000
4503	5.65	5.65	0.	-125	5.78	-87.	0.	-111	0.000	0.	-107	4.95	0.000
4504	5.65	5.65	17	-146	6.48	-103.	17	-134	0.000	17	-130	5.77	0.000
4505	5.65	5.65	0.	-128	5.89	-88.	0.	-114	0.000	0.	-111	5.09	0.000
4506	5.65	5.65	0.	-275	12.68	-190.	0.	-248	0.000	0.	-242	11.17	0.000
4507	5.65	5.65	89	-165	6.39	-125.	66	-149	0.000	58	-146	5.93	0.000
4508	5.65	5.65	0.	-247	11.36	-170.	0.	-227	0.000	0.	-223	10.29	0.000
4511	5.65	5.65	0.	-196	9.05	-136.	0.	-173	0.000	0.	-167	7.70	0.000
4512	5.65	5.65	1	-201	9.25	-139.	0.	-177	0.000	0.	-171	7.90	0.000
4513	5.65	5.65	0.	-156	7.21	-108.	0.	-137	0.000	0.	-132	6.09	0.000
4514	5.65	5.65	0.	-165	7.62	-114.	0.	-144	0.000	0.	-139	6.42	0.000
4515	5.65	5.65	0.	-132	6.08	-91.	0.	-116	0.000	0.	-112	5.16	0.000
4516	5.65	5.65	0.	-131	6.04	-91.	0.	-116	0.000	0.	-112	5.16	0.000
4517	5.65	5.65	0.	-139	6.41	-96.	0.	-122	0.000	0.	-118	5.46	0.000
4518	5.65	5.65	0.	-117	5.40	-81.	0.	-103	0.000	0.	-99	4.58	0.000
4519	5.65	5.65	0.	-116	5.35	-80.	0.	-101	0.000	0.	-98	4.49	0.000
4521	5.65	5.65	6	-188	8.58	-131.	2	-164	0.000	0.	-159	7.30	0.000
4522	5.65	5.65	10	-133	5.99	-93.	7	-115	0.000	7	-111	5.04	0.000
4523	5.65	5.65	256	-78	0.07	-85.	228	-72	0.000	219	-72	0.32	0.000
4524	5.65	5.65	0.	-12	0.55	-8.	0.	-16	0.000	0.	-19	0.86	0.000

4525	5.65	5.65	0.	-3	0.13	-2.	0.	-7	0.000	0.	-9	0.42	0.000
4526	5.65	5.65	41	-111	4.55	-82.	44	-99	0.000	44	-96	3.79	0.000
4527	5.65	5.65	0.	-76	3.51	-53.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.13	0.000
4528	5.65	5.65	0.	-32	1.49	-22.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.49	0.000
4529	5.65	5.65	37	-165	7.12	-119.	38	-146	0.000	38	-141	5.97	0.000
4532	5.65	5.65	32	-99	4.12	-72.	33	-84	0.000	33	-81	3.29	0.000
4533	5.65	5.65	15	-104	4.61	-74.	16	-88	0.000	16	-84	3.68	0.000
4534	5.65	5.65	0.	-86	3.97	-59.	0.	-77	0.000	0.	-76	3.50	0.000
4535	5.65	5.65	21	-69	2.90	-51.	22	-64	0.000	22	-64	2.64	0.000
4536	5.65	5.65	14	-82	3.60	-59.	15	-68	0.000	15	-65	2.81	0.000
4537	5.65	5.65	1	-79	3.64	-55.	1	-65	0.000	2	-62	2.83	0.000
4538	5.65	5.65	13	-100	4.45	-71.	13	-85	0.000	12	-82	3.60	0.000
4539	5.65	5.65	12	-81	3.56	-57.	12	-67	0.000	12	-64	2.80	0.000
4540	5.65	5.65	4	-68	3.09	-48.	4	-55	0.000	4	-53	2.38	0.000
4541	5.65	5.65	18	-50	2.05	-37.	18	-40	0.000	18	-38	1.52	0.000
4542	5.65	5.65	14	-54	2.30	-39.	14	-43	0.000	14	-41	1.72	0.000
4543	5.65	5.65	5	-56	2.50	-39.	5	-45	0.000	5	-43	1.89	0.000
4544	5.65	5.65	21	-47	1.90	-35.	21	-39	0.000	21	-37	1.44	0.000
4545	5.65	5.65	19	-51	2.11	-38.	19	-42	0.000	19	-40	1.61	0.000
4546	5.65	5.65	8	-53	2.32	-37.	7	-43	0.000	7	-41	1.78	0.000
4547	5.65	5.65	0.	26	0.00	228.	0.	19	0.018	0.	16	0.00	0.015
4548	5.65	5.65	33	41	0.00	411.	20	32	0.033	18	30	0.00	0.031
4549	5.65	5.65	0.	8	0.00	69.	0.	2	0.002	0.	1	0.00	0.001
4552	5.65	5.65	0.	-67	3.11	-47.	0.	-60	0.000	0.	-59	2.70	0.000
4553	5.65	5.65	0.	-63	2.93	-44.	0.	-55	0.000	0.	-54	2.47	0.000
4554	5.65	5.65	0.	-67	3.09	-46.	0.	-60	0.000	0.	-56	2.59	0.000
4555	5.65	5.65	0.	-66	3.04	-46.	0.	-58	0.000	0.	-56	2.60	0.000
4556	5.65	5.65	0.	-57	2.63	-40.	0.	-46	0.000	0.	-43	1.99	0.000
4557	5.65	5.65	0.	-52	2.38	-36.	0.	-41	0.000	0.	-39	1.79	0.000
4558	5.65	5.65	0.	-48	2.20	-33.	0.	-37	0.000	0.	-35	1.63	0.000
4559	5.65	5.65	0.	-51	2.33	-35.	0.	-40	0.000	0.	-37	1.72	0.000
4560	5.65	5.65	0.	-53	2.42	-36.	0.	-39	0.000	0.	-36	1.68	0.000
4562	5.65	5.65	0.	-71	3.27	-49.	0.	-55	0.000	0.	-51	2.37	0.000
4563	5.65	5.65	0.	-36	1.68	-25.	0.	-26	0.000	0.	-24	1.10	0.000
4571	5.65	5.65	60	-24	0.30	-24.	49	-18	0.000	48	-17	0.13	0.000
4573	5.65	5.65	0.	-83	3.83	-58.	0.	-64	0.000	0.	-61	2.80	0.000
4574	5.65	5.65	0.	-41	1.89	-28.	0.	-29	0.000	0.	-26	1.20	0.000
4576	5.65	5.65	0.	-49	2.24	-34.	0.	-44	0.000	0.	-44	2.01	0.000
4577	5.65	5.65	0.	-64	2.93	-44.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.54	0.000
4578	5.65	5.65	0.	-13	0.59	-9.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.35	0.000
4581	5.65	5.65	4	42	0.00	380.	0.	33	0.032	0.	31	0.00	0.029
4582	5.65	5.65	0.	72	0.00	633.	0.	55	0.052	0.	51	0.00	0.048
4583	5.65	5.65	40	43	0.00	440.	28	34	0.035	26	31	0.00	0.033
4586	5.65	5.65	0.	-164	7.54	-113.	0.	-145	0.000	0.	-140	6.46	0.000
4588	5.65	5.65	0.	-190	8.76	-131.	0.	-169	0.000	0.	-163	7.53	0.000
4589	5.65	5.65	0.	-93	4.30	-64.	0.	-80	0.000	0.	-77	3.54	0.000
4591	5.65	5.65	0.	-122	5.63	-84.	0.	-105	0.000	0.	-101	4.66	0.000
4592	5.65	5.65	0.	-172	7.91	-119.	0.	-150	0.000	0.	-145	6.70	0.000
4593	5.65	5.65	0.	-161	7.44	-112.	0.	-140	0.000	0.	-135	6.22	0.000
4596	5.65	5.65	0.	-257	11.83	-177.	0.	-240	0.000	0.	-236	10.88	0.000
4598	5.65	5.65	7	-247	11.30	-172.	4	-232	0.000	3	-228	10.45	0.000
4599	5.65	5.65	0.	-128	5.90	-89.	0.	-121	0.000	0.	-120	5.51	0.000
4603	5.65	5.65	14	-289	13.13	-202.	10	-259	0.000	9	-251	11.47	0.000
4605	5.65	5.65	43	-133	5.52	-97.	40	-126	0.000	39	-125	5.21	0.000
4608	5.65	5.65	18	-128	5.68	-91.	17	-123	0.000	17	-122	5.39	0.000
4609	5.65	5.65	18	-131	5.77	-93.	17	-125	0.000	17	-124	5.48	0.000
4610	5.65	5.65	11	-133	6.00	-94.	11	-128	0.000	11	-126	5.66	0.000
4611	5.65	5.65	0.	-137	6.31	-95.	0.	-130	0.000	0.	-128	5.92	0.000
4612	5.65	5.65	0.	-138	6.36	-95.	0.	-132	0.000	0.	-130	5.99	0.000
4615	5.65	5.65	40	-130	5.45	-95.	37	-124	0.000	36	-123	5.17	0.000
4617	5.65	5.65	29	-130	5.60	-94.	27	-116	0.000	26	-112	4.81	0.000
4618	5.65	5.65	13	-103	4.57	-73.	11	-91	0.000	11	-87	3.88	0.000
4619	5.65	5.65	0.	-72	3.32	-50.	0.	-62	0.000	0.	-60	2.76	0.000
4622	5.65	5.65	0.	-89	4.10	-61.	0.	-78	0.000	0.	-75	3.46	0.000
4623	5.65	5.65	7	-77	3.44	-54.	8	-66	0.000	8	-64	2.85	0.000
4624	5.65	5.65	1	-65	2.97	-45.	2	-55	0.000	2	-53	2.41	0.000
4625	5.65	5.65	0.	-43	1.98	-30.	0.	-34	0.000	0.	-32	1.49	0.000
4626	5.65	5.65	0.	-22	1.03	-15.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.67	0.000
4627	5.65	5.65	219	-334	12.38	-258.	205	-305	0.000	201	-298	10.95	0.000
4628	5.65	5.65	178	-128	3.48	-111.	165	-114	0.000	162	-110	2.83	0.000
4629	5.65	5.65	141	-106	2.96	-91.	132	-94	0.000	129	-91	2.40	0.000
4630	5.65	5.65	113	-123	4.11	-99.	106	-110	0.000	104	-106	3.47	0.000
4631	5.65	5.65	93	-109	3.73	-87.	88	-105	0.000	86	-104	3.61	0.000

4632	5.65	5.65	79	-101	3.58	-80.	75	-99	0.000	74	-98	3.53	0.000
4633	5.65	5.65	70	-104	3.84	-81.	65	-102	0.000	64	-101	3.79	0.000
4634	5.65	5.65	61	-114	4.40	-86.	57	-110	0.000	56	-110	4.29	0.000
4636	5.65	5.65	39	-115	4.74	-84.	36	-111	0.000	36	-110	4.59	0.000
4638	5.65	5.65	53	-108	4.26	-81.	49	-105	0.000	48	-105	4.16	0.000
4640	5.65	5.65	62	-110	4.23	-84.	58	-107	0.000	58	-106	4.10	0.000
4642	5.65	5.65	71	-125	4.77	-95.	67	-120	0.000	66	-118	4.55	0.000
4644	5.65	5.65	83	-136	5.13	-104.	78	-121	0.000	77	-118	4.36	0.000
4646	5.65	5.65	100	-124	4.35	-98.	94	-110	0.000	92	-106	3.64	0.000
4648	5.65	5.65	123	-162	5.78	-127.	115	-144	0.000	112	-140	4.89	0.000
4649	5.65	5.65	131	-313	12.63	-233.	122	-285	0.000	120	-277	11.12	0.000
4650	5.65	5.65	26	-121	5.22	-87.	24	-117	0.000	24	-116	5.00	0.000
4652	5.65	5.65	14	-131	5.84	-92.	13	-125	0.000	13	-124	5.52	0.000
4653	5.65	5.65	36	-119	4.99	-87.	34	-115	0.000	33	-114	4.80	0.000
4655	5.65	5.65	20	-138	6.10	-98.	18	-132	0.000	18	-131	5.77	0.000
4656	5.65	5.65	43	-127	5.26	-93.	41	-122	0.000	40	-121	5.02	0.000
4658	5.65	5.65	25	-152	6.66	-108.	24	-145	0.000	23	-143	6.26	0.000
4659	5.65	5.65	48	-150	6.25	-110.	45	-142	0.000	45	-141	5.87	0.000
4661	5.65	5.65	31	-178	7.78	-127.	29	-160	0.000	29	-155	6.74	0.000
4662	5.65	5.65	61	-152	6.15	-112.	58	-135	0.000	57	-131	5.27	0.000
4664	5.65	5.65	37	-175	7.55	-125.	35	-156	0.000	34	-151	6.51	0.000
4665	5.65	5.65	77	-152	5.94	-114.	72	-135	0.000	71	-131	5.05	0.000
4667	5.65	5.65	42	-188	8.10	-135.	39	-168	0.000	39	-163	6.98	0.000
4668	5.65	5.65	89	-204	8.17	-152.	84	-183	0.000	82	-177	7.04	0.000
4670	5.65	5.65	44	-240	10.46	-171.	41	-216	0.000	41	-209	9.08	0.000
4671	5.65	5.65	94	-331	13.96	-240.	87	-300	0.000	85	-292	12.26	0.000
4672	5.65	5.65	25	-337	15.16	-236.	25	-304	0.000	25	-295	13.26	0.000
4673	5.65	5.65	0.	-140	6.47	-97.	1	-133	0.000	1	-131	6.04	0.000
4674	5.65	5.65	10	-170	7.68	-119.	10	-160	0.000	9	-158	7.16	0.000
4675	5.65	5.65	9	-224	10.21	-156.	6	-208	0.000	5	-202	9.23	0.000
4676	5.65	5.65	15	-181	8.13	-127.	13	-165	0.000	13	-160	7.18	0.000
4677	5.65	5.65	10	-178	8.05	-124.	8	-159	0.000	7	-154	7.02	0.000
4685	5.65	5.65	0.	-320	14.77	-222.	0.	-288	0.000	0.	-280	12.88	0.000
4686	5.65	5.65	0.	-319	14.69	-220.	0.	-285	0.000	0.	-276	12.73	0.000
4687	5.65	5.65	5	-235	10.76	-163.	0.	-210	0.000	0.	-204	9.39	0.000
4691	5.65	5.65	68	-323	13.96	-232.	62	-288	0.000	60	-279	12.04	0.000
4693	5.65	5.65	28	-117	4.99	-84.	28	-112	0.000	27	-108	4.61	0.000
4696	5.65	5.65	24	-126	5.47	-90.	23	-111	0.000	22	-107	4.64	0.000
4698	5.65	5.65	25	-129	5.59	-92.	25	-113	0.000	25	-109	4.69	0.000
4701	5.65	5.65	15	-130	5.77	-91.	15	-114	0.000	15	-110	4.87	0.000
4703	5.65	5.65	15	-156	6.99	-110.	17	-137	0.000	18	-133	5.86	0.000
4706	5.65	5.65	6	-141	6.42	-98.	7	-123	0.000	8	-119	5.39	0.000
4708	5.65	5.65	12	-155	7.00	-109.	16	-136	0.000	17	-131	5.82	0.000
4711	5.65	5.65	0.	-154	7.11	-107.	3	-135	0.000	3	-130	5.96	0.000
4713	5.65	5.65	16	-179	8.04	-126.	20	-157	0.000	22	-152	6.71	0.000
4716	5.65	5.65	0.	-187	8.60	-129.	0.	-164	0.000	1	-158	7.28	0.000
4723	5.65	5.65	19	-326	14.78	-228.	21	-288	0.000	21	-278	12.53	0.000
4726	5.65	5.65	16	-307	13.91	-214.	13	-282	0.000	12	-275	12.51	0.000
4728	5.65	5.65	0.	-370	17.03	-255.	0.	-333	0.000	0.	-322	14.85	0.000
4731	5.65	5.65	37	-371	16.60	-261.	29	-340	0.000	27	-333	14.99	0.000
4732	5.65	5.65	5	-119	5.43	-83.	3	-105	0.000	3	-101	4.61	0.000
4733	5.65	5.65	0.	-128	5.89	-88.	0.	-112	0.000	0.	-109	5.01	0.000
4734	5.65	5.65	0.	-137	6.32	-95.	0.	-120	0.000	0.	-116	5.36	0.000
4735	5.65	5.65	0.	-125	5.74	-86.	0.	-109	0.000	0.	-105	4.84	0.000
4736	5.65	5.65	0.	-110	5.06	-76.	0.	-96	0.000	0.	-92	4.25	0.000
4737	5.65	5.65	0.	-146	6.71	-101.	0.	-127	0.000	0.	-122	5.64	0.000
4738	5.65	5.65	0.	-183	8.43	-126.	0.	-160	0.000	0.	-155	7.14	0.000
4739	5.65	5.65	0.	-182	8.37	-126.	0.	-159	0.000	0.	-155	7.12	0.000
4742	5.65	5.65	0.	-271	12.49	-187.	0.	-250	0.000	0.	-246	11.32	0.000
4743	5.65	5.65	0.	-229	10.53	-158.	0.	-212	0.000	0.	-209	9.63	0.000
4744	5.65	5.65	0.	-342	15.78	-237.	0.	-313	0.000	0.	-307	14.15	0.000
4745	5.65	5.65	0.	-230	10.58	-159.	0.	-211	0.000	0.	-208	9.57	0.000
4746	5.65	5.65	0.	-126	5.79	-87.	0.	-109	0.000	0.	-105	4.83	0.000
4747	5.65	5.65	0.	-173	7.97	-120.	0.	-151	0.000	0.	-146	6.72	0.000
4749	5.65	5.65	58	-189	7.93	-138.	50	-176	0.000	47	-174	7.37	0.000
4750	5.65	5.65	4	-194	8.86	-134.	5	-175	0.000	5	-171	7.84	0.000
4752	5.65	5.65	14	-52	2.22	-38.	14	-43	0.000	14	-41	1.70	0.000
4755	5.65	5.65	3	-54	2.45	-38.	3	-44	0.000	3	-41	1.87	0.000
4757	5.65	5.65	25	-53	2.10	-40.	23	-42	0.000	23	-40	1.53	0.000
4760	5.65	5.65	10	-55	2.38	-39.	9	-43	0.000	9	-41	1.77	0.000
4762	5.65	5.65	28	-78	3.19	-57.	26	-64	0.000	25	-61	2.47	0.000
4765	5.65	5.65	15	-65	2.79	-47.	14	-52	0.000	13	-50	2.11	0.000
4767	5.65	5.65	39	-77	3.00	-58.	36	-63	0.000	36	-60	2.28	0.000

4770	5.65	5.65	23	-74	3.10	-54.	20	-60	0.000	19	-57	2.37	0.000
4772	5.65	5.65	55	-95	3.64	-73.	50	-79	0.000	49	-76	2.84	0.000
4775	5.65	5.65	33	-85	3.47	-63.	29	-76	0.000	27	-73	2.98	0.000
4782	5.65	5.65	121	-103	3.10	-87.	106	-94	0.000	101	-93	2.88	0.000
4785	5.65	5.65	75	-48	1.20	-43.	62	-47	0.000	58	-47	1.35	0.000
4791	5.65	5.65	0.	-52	2.39	-36.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.75	0.000
4792	5.65	5.65	1	-51	2.32	-35.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.74	0.000
4793	5.65	5.65	0.	-49	2.28	-34.	0.	-39	0.000	0.	-36	1.67	0.000
4794	5.65	5.65	6	-55	2.44	-39.	5	-43	0.000	4	-41	1.81	0.000
4795	5.65	5.65	0.	-37	1.71	-26.	0.	-29	0.000	0.	-27	1.23	0.000
4796	5.65	5.65	11	-67	2.92	-47.	8	-56	0.000	7	-52	2.31	0.000
4797	5.65	5.65	12	-69	2.99	-49.	8	-61	0.000	7	-60	2.68	0.000
4798	5.65	5.65	0.	-64	2.94	-44.	0.	-54	0.000	0.	-51	2.34	0.000
4801	5.65	5.65	0.	2	0.00	20.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.20	0.000
4802	5.65	5.65	0.	44	0.00	385.	0.	32	0.031	0.	29	0.00	0.028
4803	5.65	5.65	0.	23	0.00	203.	0.	16	0.016	0.	14	0.00	0.013
4804	5.65	5.65	0.	-34	1.58	-24.	0.	-24	0.000	0.	-22	1.00	0.000
4805	5.65	5.65	0.	-69	3.16	-47.	0.	-53	0.000	0.	-49	2.27	0.000
4814	5.65	5.65	36	-48	1.74	-38.	34	-39	0.000	34	-38	1.27	0.000
4815	5.65	5.65	38	-49	1.73	-38.	36	-39	0.000	35	-37	1.23	0.000
4816	5.65	5.65	18	-97	4.22	-69.	16	-82	0.000	16	-78	3.39	0.000
4817	5.65	5.65	66	-63	2.00	-52.	64	-59	0.000	63	-59	1.84	0.000
4818	5.65	5.65	69	-90	3.19	-71.	66	-75	0.000	66	-72	2.42	0.000
4820	5.65	5.65	78	-144	5.58	-109.	76	-130	0.000	75	-127	4.81	0.000
4821	5.65	5.65	245	-131	2.66	-121.	221	-118	0.000	214	-116	2.41	0.000
4822	5.65	5.65	169	-48	0.12	-54.	143	-47	0.000	134	-48	0.36	0.000
4823	5.65	5.65	51	-12	0.16	-14.	41	-14	0.000	38	-16	0.21	0.000
4828	5.65	5.65	183	-318	12.15	-243.	173	-284	0.000	170	-276	10.36	0.000
4829	5.65	5.65	62	-315	13.66	-225.	66	-278	0.000	68	-268	11.44	0.000
4831	5.65	5.65	20	-162	7.21	-115.	27	-142	0.000	30	-138	5.95	0.000
4832	5.65	5.65	8	-136	6.14	-95.	15	-129	0.000	17	-124	5.50	0.000
4833	5.65	5.65	18	-166	7.42	-117.	18	-156	0.000	18	-154	6.85	0.000
4834	5.65	5.65	23	-123	5.38	-88.	26	-108	0.000	27	-105	4.46	0.000
4835	5.65	5.65	18	-98	4.28	-70.	20	-95	0.000	21	-95	4.08	0.000
4836	5.65	5.65	39	-130	5.47	-95.	40	-124	0.000	40	-123	5.12	0.000
4837	5.65	5.65	0.	-73	3.36	-50.	0.	-63	0.000	0.	-60	2.78	0.000
4838	5.65	5.65	8	-33	1.42	-24.	8	-25	0.000	8	-23	0.94	0.000
4839	5.65	5.65	34	5	0.84	94.	24	8	0.010	22	9	0.00	0.011
4840	5.65	5.65	72	21	0.00	295.	58	24	0.029	56	25	0.00	0.030
9874	5.65	5.65	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-4	0.16	0.000
9875	5.65	5.65	0.	43	0.00	381.	0.	36	0.034	0.	33	0.00	0.031
9876	5.65	5.65	0.	49	0.00	430.	0.	38	0.037	0.	36	0.00	0.034
9877	5.65	5.65	0.	44	0.00	385.	0.	34	0.032	0.	32	0.00	0.030
9878	5.65	5.65	0.	-93	4.30	-64.	0.	-76	0.000	0.	-71	3.27	0.000
9879	5.65	5.65	0.	-30	1.40	-21.	0.	-29	0.000	0.	-30	1.38	0.000
9880	5.65	5.65	2	8	0.00	70.	3	4	0.004	4	3	0.00	0.003
9881	5.65	5.65	0.	-13	0.59	-9.	0.	-13	0.000	0.	-11	0.50	0.000
9882	5.65	5.65	0.	-71	3.27	-49.	0.	-52	0.000	0.	-48	2.22	0.000
9883	5.65	5.65	0.	-60	2.77	-41.	0.	-49	0.000	0.	-46	2.11	0.000
9885	5.65	5.65	75	14	1.61	224.	61	18	0.024	59	19	0.00	0.025
9888	5.65	5.65	0.	-92	4.24	-64.	0.	-78	0.000	0.	-74	3.43	0.000
9889	5.65	5.65	0.	-87	3.99	-60.	0.	-72	0.000	0.	-68	3.14	0.000
9890	5.65	5.65	0.	-125	5.78	-87.	0.	-110	0.000	0.	-106	4.88	0.000
9891	5.65	5.65	0.	-108	4.96	-74.	0.	-95	0.000	0.	-92	4.23	0.000
9892	5.65	5.65	0.	-61	2.81	-42.	0.	-51	0.000	0.	-49	2.26	0.000
9893	5.65	5.65	0.	-43	2.00	-30.	0.	-34	0.000	0.	-32	1.47	0.000
9898	5.65	5.65	0.	-226	10.40	-156.	0.	-202	0.000	0.	-196	9.04	0.000
9900	5.65	5.65	6	-117	5.33	-82.	4	-112	0.000	3	-111	5.09	0.000
9901	5.65	5.65	9	-111	4.99	-78.	9	-105	0.000	9	-103	4.62	0.000
9902	5.65	5.65	0.	6	0.00	51.	0.	6	0.006	0.	6	0.00	0.006
9903	5.65	5.65	0.	-15	0.69	-10.	0.	-15	0.000	0.	-13	0.59	0.000
9904	5.65	5.65	8	8	0.00	82.	9	4	0.005	9	3	0.00	0.004
9905	5.65	5.65	0.	-28	1.30	-19.	0.	-27	0.000	0.	-28	1.27	0.000
9906	5.65	5.65	0.	61	0.00	538.	0.	47	0.045	0.	44	0.00	0.042
9907	5.65	5.65	6	45	0.00	408.	3	35	0.034	2	33	0.00	0.031
9908	5.65	5.65	0.	50	0.00	439.	0.	39	0.037	0.	37	0.00	0.035
9909	5.65	5.65	0.	40	0.00	350.	0.	33	0.031	0.	30	0.00	0.029
9910	5.65	5.65	8	-119	5.40	-84.	6	-102	0.000	5	-99	4.47	0.000
9912	5.65	5.65	6	-96	4.36	-67.	3	-82	0.000	2	-79	3.58	0.000
9913	5.65	5.65	0.	-150	6.89	-103.	0.	-132	0.000	0.	-128	5.90	0.000
9914	5.65	5.65	48	-161	6.79	-118.	43	-151	0.000	42	-150	6.32	0.000
9915	5.65	5.65	52	-132	5.35	-97.	47	-123	0.000	46	-122	4.99	0.000
9916	5.65	5.65	43	-97	3.88	-72.	46	-91	0.000	47	-90	3.51	0.000

9917	|	5.65	5.65	|	0.	-131	6.04	-91.	|	0.	-120	0.000	|	1	-117	5.38	0.000	|
9918	|	5.65	5.65	|	42	-117	4.80	-86.	|	39	-111	0.000	|	38	-109	4.51	0.000	|
9927	|	5.65	5.65	|	174	-282	10.59	-216.	|	156	-252	0.000	|	151	-245	9.20	0.000	|
9928	|	5.65	5.65	|	177	-314	12.05	-239.	|	162	-283	0.000	|	158	-275	10.52	0.000	|

Setto ST_I_F

MACROGUSCIO ST_I_F

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	:	1.15
deformazione ultima acciaio	:	1.96 per mille
deformazione ultima cls	:	3.5 per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	:	1.5
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	:	1

LEGENDA:

spess	=	spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	=	area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	=	area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	=	momento flettente [daNcm/cm]
Nor	=	sforzo normale [daN]
epsC	=	deformazione cls [per mille]
epsF	=	deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

		INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
4841	20	7.64	7.64	18.	307.	0.00	0.55	5.67	5.67	5.	124.	0.00	0.55
4842	20	7.64	7.64	0.	300.	0.00	0.98	5.67	5.67	0.	39.	0.00	0.17
4843	20	7.64	7.64	20.	192.	0.00	0.64	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4845	20	5.79	5.79	0.	159.	0.00	0.69	5.65	5.65	0.	131.	0.00	0.58
4846	20	5.79	5.79	20.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	10.	146.	0.00	0.65
4847	20	5.79	5.79	0.	181.	0.00	0.78	5.65	5.65	10.	144.	0.00	0.64
4850	20	5.79	5.79	59.	146.	0.00	0.67	5.65	5.65	0.	131.	0.00	0.58
4851	20	5.79	5.79	49.	159.	0.00	0.72	5.65	5.65	9.	141.	0.00	0.63
4852	20	5.79	5.79	39.	163.	0.00	0.73	5.65	5.65	9.	141.	0.00	0.63
4855	20	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	131.	0.00	0.58
4856	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	5.65	5.65	10.	146.	0.00	0.65
4857	20	5.79	5.79	77.	190.	0.00	0.87	5.65	5.65	10.	144.	0.00	0.64
4860	20	5.79	5.79	63.	231.	0.00	1.04	5.65	5.65	0.	113.	0.00	0.50
4861	20	5.79	5.79	72.	229.	0.00	1.04	5.65	5.65	7.	143.	0.00	0.63
4863	20	5.79	5.79	48.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	0.	123.	0.00	0.54
4865	20	5.79	5.79	45.	253.	0.00	1.13	5.65	5.65	0.	112.	0.00	0.49
4866	20	5.79	5.79	42.	258.	0.00	1.14	5.65	5.65	7.	142.	0.00	0.63
4867	20	5.79	5.79	3.	269.	0.00	1.16	5.65	5.65	0.	124.	0.00	0.55
4870	20	5.79	5.79	21.	278.	0.00	1.21	6.17	6.17	52.	262.	0.00	1.09
4871	20	5.79	5.79	104.	234.	0.00	1.09	6.17	6.17	57.	268.	0.00	1.12
4873	20	5.79	5.79	18.	277.	0.00	1.21	6.17	6.17	58.	270.	0.00	1.13
4875	20	5.79	5.79	80.	182.	0.00	0.84	5.67	5.67	19.	103.	0.00	0.46
4876	20	5.79	5.79	80.	180.	0.00	0.83	5.67	5.67	10.	116.	0.00	0.52

4877	20	5.79	5.79	83.	183.	0.00	0.84	5.67	5.67	10.	116.	0.00	0.52
4880	20	5.79	5.79	75.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	19.	100.	0.00	0.45
4881	20	5.79	5.79	76.	147.	0.00	0.68	5.67	5.67	10.	121.	0.00	0.54
4882	20	5.79	5.79	121.	135.	0.00	0.66	5.67	5.67	10.	119.	0.00	0.53
4885	20	5.79	5.79	18.	413.	0.00	1.80	6.17	6.17	45.	248.	0.00	1.03
4886	20	5.79	5.79	65.	385.	0.00	1.71	6.17	6.17	55.	239.	0.00	1.00
4888	20	5.79	5.79	1.	371.	0.00	1.60	6.17	6.17	59.	242.	0.00	1.02
4890	20	5.79	5.79	23.	129.	0.00	0.57	5.67	5.67	14.	-53.	0.02	-0.01
4891	20	5.79	5.79	47.	138.	0.00	0.62	5.67	5.67	19.	-117.	0.04	-0.02
4895	20	5.79	5.79	33.	187.	0.00	0.83	5.67	5.67	15.	-52.	0.02	-0.01
4896	20	5.79	5.79	24.	162.	0.00	0.71	5.67	5.67	33.	-104.	0.04	-0.01
4897	20	5.79	5.79	78.	167.	0.00	0.77	5.67	5.67	24.	-112.	0.04	-0.02
4900	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4901	20	7.64	7.64	40.	138.	0.00	0.47	5.65	5.65	4.	38.	0.00	0.17
4903	20	7.64	7.64	23.	158.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	-48.	0.01	0.05
4905	20	7.64	7.64	36.	310.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	-46.	0.01	-0.01
4906	20	7.64	7.64	42.	235.	0.00	0.79	5.65	5.65	2.	39.	0.00	0.17
4907	20	7.64	7.64	61.	297.	0.00	1.00	5.65	5.65	0.	-48.	0.01	0.05
4910	20	7.64	7.64	28.	328.	0.00	1.09	5.65	5.65	1.	40.	0.00	0.18
4911	20	7.64	7.64	40.	337.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	12.	0.00	0.05
4912	20	7.64	7.64	20.	192.	0.00	0.64	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4913	20	7.64	7.64	20.	192.	0.00	0.64	5.67	5.67	76.	99.	0.00	0.48
4914	20	7.64	7.64	20.	192.	0.00	0.64	5.67	5.67	33.	103.	0.00	0.47
4915	20	7.64	7.64	20.	192.	0.00	0.64	5.67	5.67	3.	84.	0.00	0.37
4916	20	7.64	0.00	0.	468.	0.00	1.86	5.67	5.67	0.	321.	0.00	1.42
4917	20	5.79	5.79	32.	186.	0.00	0.82	5.67	5.67	59.	68.	0.00	0.35
4918	20	5.79	5.79	32.	186.	0.00	0.82	5.67	5.67	38.	27.	0.00	0.14
4919	20	5.79	5.79	32.	186.	0.00	0.82	5.67	5.67	9.	-3.	0.00	0.00
4920	20	5.79	5.79	32.	186.	0.00	0.82	5.67	5.67	0.	-41.	0.01	-0.01
4922	20	5.79	5.79	70.	142.	0.00	0.65	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
4923	20	5.79	5.79	70.	142.	0.00	0.65	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
4924	20	5.79	5.79	70.	142.	0.00	0.65	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
4925	20	5.79	5.79	70.	142.	0.00	0.65	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
4927	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
4928	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
4929	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
4930	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
4931	20	7.64	7.64	45.	146.	0.00	0.50	5.65	5.65	0.	-51.	0.01	-0.01
4932	20	5.79	5.79	75.	226.	0.00	1.03	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
4933	20	5.79	5.79	75.	226.	0.00	1.03	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
4934	20	5.79	5.79	75.	226.	0.00	1.03	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
4935	20	5.79	5.79	75.	226.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
4936	20	5.79	5.79	72.	228.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	112.	0.00	0.50
4937	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
4938	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
4939	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
4940	20	5.79	5.79	0.	170.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
4941	20	5.79	5.79	0.	176.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	131.	0.00	0.58
4942	20	7.64	7.64	5.	115.	0.00	0.38	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4943	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4944	20	7.64	7.64	2.	336.	0.00	1.10	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4945	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4946	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	115.	139.	0.00	0.68
4947	20	7.64	7.64	5.	115.	0.00	0.38	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4948	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4949	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4950	20	7.64	7.64	2.	336.	0.00	1.10	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4951	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	79.	127.	0.00	0.61
4954	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	76.	99.	0.00	0.48
4955	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	33.	103.	0.00	0.47
4956	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	76.	99.	0.00	0.48
4957	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	33.	103.	0.00	0.47
4958	20	7.64	7.64	2.	336.	0.00	1.10	5.67	5.67	76.	99.	0.00	0.48
4959	20	7.64	7.64	2.	336.	0.00	1.10	5.67	5.67	33.	103.	0.00	0.47
4960	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	76.	99.	0.00	0.48
4961	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	33.	103.	0.00	0.47
4963	20	7.64	7.64	5.	115.	0.00	0.38	5.67	5.67	0.	246.	0.00	1.08
4964	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	3.	84.	0.00	0.37
4965	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	246.	0.00	1.08
4966	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	3.	84.	0.00	0.37
4967	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	0.	246.	0.00	1.08
4968	20	7.64	7.64	2.	336.	0.00	1.10	5.67	5.67	3.	84.	0.00	0.37
4969	20	7.64	7.64	2.	337.	0.00	1.10	5.67	5.67	1.	67.	0.00	0.30

4970	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	3.	84.	0.00	0.37
4971	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	1.	67.	0.00	0.30
4972	20	7.64	7.64	20.	193.	0.00	0.64	5.67	5.67	1.	67.	0.00	0.30
4973	20	7.64	7.64	5.	115.	0.00	0.38	5.67	5.67	0.	317.	0.00	1.40
4974	20	7.64	7.64	6.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	317.	0.00	1.40
4975	20	7.64	7.64	0.	148.	0.00	0.48	5.67	5.67	0.	317.	0.00	1.40
4976	20	7.64	7.64	0.	315.	0.00	1.03	5.67	5.67	0.	321.	0.00	1.42
4977	20	7.64	7.64	2.	337.	0.00	1.10	5.67	5.67	16.	165.	0.00	0.74
4978	20	5.79	5.79	84.	164.	0.00	0.76	5.67	5.67	59.	68.	0.00	0.35
4981	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	59.	68.	0.00	0.35
4982	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	59.	68.	0.00	0.35
4983	20	5.79	5.79	84.	164.	0.00	0.76	5.67	5.67	38.	27.	0.00	0.14
4986	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	38.	27.	0.00	0.14
4987	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	38.	27.	0.00	0.14
4988	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	22.	207.	0.00	0.85
4989	20	5.79	5.79	84.	164.	0.00	0.76	5.67	5.67	9.	-3.	0.00	0.00
4992	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	9.	-3.	0.00	0.00
4993	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	9.	-3.	0.00	0.00
4994	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	7.	172.	0.00	0.70
4995	20	5.79	5.79	84.	164.	0.00	0.76	5.67	5.67	0.	-41.	0.01	-0.01
4998	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	0.	-41.	0.01	-0.01
4999	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	0.	-41.	0.01	-0.01
5000	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	31.	258.	0.00	1.06
5001	20	5.79	5.79	81.	166.	0.00	0.77	5.67	5.67	14.	-53.	0.02	-0.01
5003	20	5.79	5.79	46.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	14.	-54.	0.02	-0.01
5004	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	15.	-49.	0.02	0.01
5005	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	50.	238.	0.00	0.99
5008	20	5.79	5.79	15.	235.	0.00	1.02	5.67	5.67	24.	-112.	0.04	-0.02
5009	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	34.	224.	0.00	0.95
5010	20	5.79	5.79	21.	402.	0.00	1.75	6.17	6.17	0.	334.	0.00	1.35
5011	20	5.79	5.79	4.	381.	0.00	1.64	6.17	6.17	0.	334.	0.00	1.35
5012	20	5.79	5.79	0.	358.	0.00	1.54	6.17	6.17	0.	334.	0.00	1.35
5013	20	5.79	5.79	21.	402.	0.00	1.75	6.17	6.17	22.	207.	0.00	0.85
5014	20	5.79	5.79	0.	358.	0.00	1.54	6.17	6.17	22.	207.	0.00	0.85
5016	20	5.79	5.79	63.	382.	0.00	1.69	6.17	6.17	42.	254.	0.00	1.05
5017	20	5.79	5.79	0.	358.	0.00	1.54	6.17	6.17	31.	258.	0.00	1.06
5018	20	5.79	5.79	21.	402.	0.00	1.75	6.17	6.17	31.	258.	0.00	1.06
5019	20	5.79	5.79	0.	358.	0.00	1.54	6.17	6.17	7.	172.	0.00	0.70
5020	20	5.79	5.79	21.	402.	0.00	1.75	6.17	6.17	7.	172.	0.00	0.70
5021	20	5.79	5.79	87.	242.	0.00	1.10	6.17	6.17	0.	107.	0.00	0.43
5022	20	5.79	5.79	28.	267.	0.00	1.17	6.17	6.17	0.	107.	0.00	0.43
5023	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	0.	107.	0.00	0.43
5024	20	5.79	5.79	118.	131.	0.00	0.64	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
5025	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
5026	20	5.79	5.79	91.	177.	0.00	0.82	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
5027	20	5.79	5.79	66.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
5028	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	202.	7.	0.01	0.15
5029	20	7.64	7.64	9.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	16.	165.	0.00	0.74
5030	20	7.64	7.64	20.	193.	0.00	0.64	5.67	5.67	16.	165.	0.00	0.74
5032	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	50.	255.	0.00	1.07
5033	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	10.	109.	0.00	0.49
5035	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	10.	109.	0.00	0.49
5036	20	5.79	5.79	118.	131.	0.00	0.64	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
5037	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
5038	20	5.79	5.79	91.	177.	0.00	0.82	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
5039	20	5.79	5.79	66.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
5040	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	50.	29.	0.00	0.16
5041	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	30.	139.	0.00	0.58
5042	20	5.79	5.79	118.	131.	0.00	0.64	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
5043	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
5044	20	5.79	5.79	91.	177.	0.00	0.82	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
5045	20	5.79	5.79	66.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
5046	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	40.	55.	0.00	0.27
5047	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	48.	166.	0.00	0.70
5048	20	5.79	5.79	118.	131.	0.00	0.64	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
5049	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
5050	20	5.79	5.79	91.	177.	0.00	0.82	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
5051	20	5.79	5.79	66.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
5052	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	24.	71.	0.00	0.33
5053	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	62.	208.	0.00	0.88
5054	20	5.79	5.79	119.	133.	0.00	0.65	5.67	5.67	18.	104.	0.00	0.47
5055	20	5.79	5.79	37.	150.	0.00	0.67	5.67	5.67	18.	107.	0.00	0.48
5056	20	5.79	5.79	74.	182.	0.00	0.83	5.67	5.67	18.	105.	0.00	0.47

5057	20	5.79	5.79	46.	183.	0.00	0.82	5.67	5.67	18.	107.	0.00	0.48
5058	20	5.79	5.79	0.	179.	0.00	0.77	6.17	6.17	56.	256.	0.00	1.07
5059	20	5.79	5.79	28.	267.	0.00	1.17	6.17	6.17	30.	139.	0.00	0.58
5060	20	5.79	5.79	87.	242.	0.00	1.10	6.17	6.17	30.	139.	0.00	0.58
5061	20	5.79	5.79	28.	267.	0.00	1.17	6.17	6.17	48.	166.	0.00	0.70
5062	20	5.79	5.79	87.	242.	0.00	1.10	6.17	6.17	48.	166.	0.00	0.70
5063	20	5.79	5.79	28.	267.	0.00	1.17	6.17	6.17	62.	208.	0.00	0.88
5064	20	5.79	5.79	87.	242.	0.00	1.10	6.17	6.17	62.	208.	0.00	0.88
5065	20	5.79	5.79	96.	245.	0.00	1.12	6.17	6.17	50.	265.	0.00	1.10
5066	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5067	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5068	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5069	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5070	20	7.64	7.64	35.	311.	0.00	1.04	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5071	20	7.64	7.64	33.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5072	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5073	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5074	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	212.	215.	0.00	1.09
5075	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5076	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5077	20	7.64	7.64	33.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5078	20	7.64	7.64	35.	311.	0.00	1.04	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5079	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5080	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5081	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5082	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	110.	101.	0.00	0.52
5083	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5084	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5085	20	7.64	7.64	33.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5086	20	7.64	7.64	35.	311.	0.00	1.04	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5087	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5088	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5089	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5090	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	75.	84.	0.00	0.42
5091	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5092	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5093	20	7.64	7.64	33.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5094	20	7.64	7.64	35.	311.	0.00	1.04	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5095	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5096	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5097	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5098	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	25.	-15.	0.01	0.02
5099	20	7.64	7.64	19.	164.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5100	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5101	20	7.64	7.64	33.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5102	20	7.64	7.64	35.	311.	0.00	1.04	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5103	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5104	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5105	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5106	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	0.	-29.	0.01	-0.01
5107	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	0.	-60.	0.02	-0.02
5108	20	7.64	7.64	32.	253.	0.00	0.84	5.65	5.65	0.	-50.	0.01	-0.01
5109	20	7.64	7.64	45.	335.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	-60.	0.02	-0.02
5110	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	0.	-60.	0.02	-0.02
5111	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	-60.	0.02	-0.02
5112	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	0.	-60.	0.02	-0.02
5113	20	7.64	7.64	9.	182.	0.00	0.60	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
5117	20	7.64	7.64	12.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
5118	20	7.64	7.64	0.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
5119	20	7.64	7.64	0.	460.	0.00	1.51	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
5120	20	5.79	5.79	45.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5121	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5122	20	5.79	5.79	44.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5123	20	5.79	5.79	0.	268.	0.00	1.15	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5124	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5125	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5126	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5127	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	166.	-39.	0.04	0.08
5128	20	5.79	5.79	45.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5129	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5130	20	5.79	5.79	44.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5131	20	5.79	5.79	0.	268.	0.00	1.15	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5132	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08

5133	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5134	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5135	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	51.	12.	0.00	0.08
5136	20	5.79	5.79	45.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5137	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5138	20	5.79	5.79	44.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5139	20	5.79	5.79	0.	268.	0.00	1.15	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5140	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5141	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5142	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5143	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	11.	42.	0.00	0.19
5144	20	5.79	5.79	45.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5145	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5146	20	5.79	5.79	44.	253.	0.00	1.12	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5147	20	5.79	5.79	0.	268.	0.00	1.15	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5148	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5149	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5150	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5151	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	0.	97.	0.00	0.43
5152	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	0.	119.	0.00	0.53
5153	20	5.79	5.79	42.	257.	0.00	1.14	5.65	5.65	0.	112.	0.00	0.49
5154	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	0.	119.	0.00	0.53
5155	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	0.	119.	0.00	0.53
5156	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	0.	119.	0.00	0.53
5157	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	0.	119.	0.00	0.53
5158	20	5.79	5.79	28.	226.	0.00	0.99	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
5160	20	5.79	5.79	12.	225.	0.00	0.98	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
5162	20	5.79	5.79	26.	210.	0.00	0.92	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
5163	20	5.79	5.79	19.	240.	0.00	1.05	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
5164	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.97	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
5165	20	5.79	5.79	21.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5166	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5167	20	5.79	5.79	32.	160.	0.00	0.71	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5168	20	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.71	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5170	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5171	20	5.79	5.79	74.	183.	0.00	0.84	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5172	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	128.	63.	0.00	0.36
5173	20	5.79	5.79	21.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5174	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5175	20	5.79	5.79	32.	160.	0.00	0.71	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5176	20	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.71	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5178	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5179	20	5.79	5.79	74.	183.	0.00	0.84	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5180	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	45.	88.	0.00	0.42
5181	20	5.79	5.79	21.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5182	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5183	20	5.79	5.79	32.	160.	0.00	0.71	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5184	20	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.71	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5186	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5187	20	5.79	5.79	74.	183.	0.00	0.84	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5188	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	12.	98.	0.00	0.44
5189	20	5.79	5.79	21.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5190	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5191	20	5.79	5.79	32.	160.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5192	20	5.79	5.79	42.	158.	0.00	0.71	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5194	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5195	20	5.79	5.79	74.	183.	0.00	0.84	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5196	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	0.	110.	0.00	0.49
5197	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	130.	0.00	0.57
5198	20	5.79	5.79	34.	165.	0.00	0.73	5.65	5.65	0.	130.	0.00	0.58
5199	20	5.79	5.79	64.	117.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	130.	0.00	0.57
5200	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	0.	130.	0.00	0.57
5201	20	5.79	5.79	76.	187.	0.00	0.85	5.65	5.65	0.	131.	0.00	0.58
5202	20	5.79	5.79	36.	157.	0.00	0.70	5.65	5.65	8.	133.	0.00	0.59
5204	20	5.79	5.79	64.	117.	0.00	0.54	5.65	5.65	8.	133.	0.00	0.59
5206	20	5.79	5.79	63.	114.	0.00	0.53	5.65	5.65	8.	133.	0.00	0.59
5208	20	7.64	7.64	40.	337.	0.00	1.12	5.65	5.65	11.	56.	0.00	0.25
5209	20	7.64	7.64	56.	334.	0.00	1.12	5.65	5.65	1.	40.	0.00	0.18
9929	20	5.79	5.79	86.	132.	0.00	0.62	5.67	5.67	6.	98.	0.00	0.44
9930	20	5.79	5.79	70.	142.	0.00	0.66	5.67	5.67	5.	83.	0.00	0.37
9931	20	5.79	5.79	61.	129.	0.00	0.59	5.67	5.67	7.	92.	0.00	0.41
9932	20	5.79	5.79	128.	111.	0.00	0.56	5.67	5.67	5.	83.	0.00	0.37
9933	20	5.79	5.79	80.	168.	0.00	0.78	5.67	5.67	8.	98.	0.00	0.44

9934	20	5.79	5.79	90.	177.	0.00	0.82	5.67	5.67	5.	81.	0.00	0.36
9935	20	5.79	5.79	96.	165.	0.00	0.77	5.67	5.67	7.	90.	0.00	0.40
9936	20	5.79	5.79	19.	176.	0.00	0.77	5.67	5.67	5.	81.	0.00	0.36
9937	20	5.79	5.79	14.	255.	0.00	1.11	6.17	6.17	28.	242.	0.00	1.00
9938	20	5.79	5.79	25.	271.	0.00	1.19	6.17	6.17	31.	259.	0.00	1.07
9939	20	5.79	5.79	50.	242.	0.00	1.08	6.17	6.17	29.	249.	0.00	1.03
9940	20	5.79	5.79	92.	240.	0.00	1.10	6.17	6.17	31.	259.	0.00	1.07
9941	20	5.79	5.79	21.	143.	0.00	0.63	5.67	5.67	23.	-60.	0.02	0.00
9942	20	5.79	5.79	26.	180.	0.00	0.79	5.67	5.67	42.	-28.	0.02	0.02
9943	20	5.79	5.79	35.	188.	0.00	0.83	5.67	5.67	39.	-26.	0.02	0.01
9944	20	5.79	5.79	84.	156.	0.00	0.73	5.67	5.67	42.	-28.	0.02	0.02
9949	20	5.79	5.79	0.	363.	0.00	1.57	6.17	6.17	0.	235.	0.00	0.95
9950	20	5.79	5.79	2.	344.	0.00	1.48	6.17	6.17	0.	224.	0.00	0.91
9951	20	5.79	5.79	39.	328.	0.00	1.44	6.17	6.17	0.	230.	0.00	0.93
9952	20	5.79	5.79	45.	375.	0.00	1.65	6.17	6.17	0.	224.	0.00	0.91
9953	20	5.79	5.79	0.	177.	0.00	0.76	5.65	5.65	32.	113.	0.00	0.52
9954	20	5.79	5.79	0.	171.	0.00	0.74	5.65	5.65	15.	105.	0.00	0.48
9955	20	5.79	5.79	27.	153.	0.00	0.68	5.65	5.65	26.	105.	0.00	0.48
9956	20	5.79	5.79	52.	175.	0.00	0.79	5.65	5.65	15.	105.	0.00	0.48
9957	20	5.79	5.79	44.	158.	0.00	0.71	5.65	5.65	33.	105.	0.00	0.48
9958	20	5.79	5.79	42.	143.	0.00	0.64	5.65	5.65	14.	105.	0.00	0.47
9959	20	5.79	5.79	64.	143.	0.00	0.66	5.65	5.65	24.	105.	0.00	0.48
9960	20	5.79	5.79	46.	155.	0.00	0.70	5.65	5.65	14.	105.	0.00	0.47
9961	20	5.79	5.79	20.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	32.	113.	0.00	0.52
9962	20	5.79	5.79	30.	136.	0.00	0.60	5.65	5.65	15.	105.	0.00	0.48
9963	20	5.79	5.79	0.	156.	0.00	0.67	5.65	5.65	26.	105.	0.00	0.48
9964	20	5.79	5.79	0.	171.	0.00	0.74	5.65	5.65	15.	105.	0.00	0.48
9965	20	5.79	5.79	0.	268.	0.00	1.16	5.65	5.65	6.	144.	0.00	0.64
9966	20	5.79	5.79	3.	249.	0.00	1.08	5.65	5.65	8.	139.	0.00	0.62
9967	20	5.79	5.79	18.	260.	0.00	1.13	5.65	5.65	7.	141.	0.00	0.63
9968	20	5.79	5.79	51.	247.	0.00	1.10	5.65	5.65	8.	139.	0.00	0.62
9969	20	5.79	5.79	46.	236.	0.00	1.05	5.65	5.65	3.	138.	0.00	0.61
9970	20	5.79	5.79	52.	214.	0.00	0.96	5.65	5.65	7.	139.	0.00	0.62
9971	20	5.79	5.79	60.	227.	0.00	1.02	5.65	5.65	7.	142.	0.00	0.63
9972	20	5.79	5.79	58.	217.	0.00	0.97	5.65	5.65	7.	139.	0.00	0.62
9973	20	7.64	7.64	66.	292.	0.00	0.99	5.65	5.65	7.	36.	0.00	0.16
9974	20	7.64	7.64	24.	290.	0.00	0.96	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
9975	20	7.64	7.64	37.	309.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	41.	0.00	0.18
9976	20	7.64	7.64	31.	247.	0.00	0.82	5.65	5.65	3.	49.	0.00	0.22
9977	20	7.64	7.64	24.	154.	0.00	0.51	5.65	5.65	13.	17.	0.00	0.08
9978	20	7.64	7.64	21.	150.	0.00	0.50	5.65	5.65	1.	48.	0.00	0.21
9979	20	7.64	7.64	45.	147.	0.00	0.50	5.65	5.65	2.	39.	0.00	0.17
9980	20	7.64	7.64	44.	144.	0.00	0.49	5.65	5.65	1.	48.	0.00	0.21

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE								SUPERIORE VERTICALE			
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
4841	20	7.64	7.64	0.	167.	0.00	0.55	5.67	5.67	32.	124.	0.00	0.57
4842	20	7.64	7.64	18.	300.	0.00	0.99	5.67	5.67	10.	39.	0.00	0.18
4843	20	7.64	7.64	0.	192.	0.00	0.63	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4845	20	5.79	5.79	70.	159.	0.00	0.73	5.65	5.65	42.	131.	0.00	0.61
4846	20	5.79	5.79	19.	162.	0.00	0.71	5.65	5.65	65.	146.	0.00	0.69
4847	20	5.79	5.79	83.	181.	0.00	0.83	5.65	5.65	66.	144.	0.00	0.68
4850	20	5.79	5.79	54.	142.	0.00	0.66	5.65	5.65	42.	131.	0.00	0.60
4851	20	5.79	5.79	31.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	67.	141.	0.00	0.67
4852	20	5.79	5.79	18.	165.	0.00	0.72	5.65	5.65	67.	141.	0.00	0.67
4855	20	5.79	5.79	146.	176.	0.00	0.85	5.65	5.65	42.	131.	0.00	0.61
4856	20	5.79	5.79	134.	173.	0.00	0.83	5.65	5.65	65.	146.	0.00	0.69
4857	20	5.79	5.79	40.	190.	0.00	0.84	5.65	5.65	66.	144.	0.00	0.68
4860	20	5.79	5.79	0.	231.	0.00	0.99	5.65	5.65	64.	113.	0.00	0.54
4861	20	5.79	5.79	0.	229.	0.00	0.99	5.65	5.65	76.	143.	0.00	0.68
4863	20	5.79	5.79	19.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	70.	123.	0.00	0.59
4865	20	5.79	5.79	90.	253.	0.00	1.16	5.65	5.65	64.	112.	0.00	0.53
4866	20	5.79	5.79	66.	258.	0.00	1.16	5.65	5.65	77.	142.	0.00	0.68
4867	20	5.79	5.79	78.	269.	0.00	1.21	5.65	5.65	70.	124.	0.00	0.59
4870	20	5.79	5.79	10.	278.	0.00	1.21	6.17	6.17	0.	262.	0.00	1.06
4871	20	5.79	5.79	0.	237.	0.00	1.02	6.17	6.17	0.	268.	0.00	1.08
4873	20	5.79	5.79	13.	277.	0.00	1.20	6.17	6.17	0.	270.	0.00	1.09
4875	20	5.79	5.79	146.	182.	0.00	0.88	5.67	5.67	12.	103.	0.00	0.46
4876	20	5.79	5.79	147.	180.	0.00	0.87	5.67	5.67	9.	116.	0.00	0.52
4877	20	5.79	5.79	78.	183.	0.00	0.84	5.67	5.67	9.	116.	0.00	0.52
4880	20	5.79	5.79	0.	150.	0.00	0.65	5.67	5.67	11.	100.	0.00	0.45
4881	20	5.79	5.79	0.	147.	0.00	0.63	5.67	5.67	8.	121.	0.00	0.54
4882	20	5.79	5.79	79.	135.	0.00	0.63	5.67	5.67	8.	119.	0.00	0.53

4885	20	5.79	5.79	44.	413.	0.00	1.81	6.17	6.17	0.	248.	0.00	1.00
4886	20	5.79	5.79	23.	385.	0.00	1.68	6.17	6.17	110.	238.	0.00	1.03
4888	20	5.79	5.79	31.	371.	0.00	1.62	6.17	6.17	15.	242.	0.00	0.99
4890	20	5.79	5.79	78.	129.	0.00	0.60	5.67	5.67	39.	-53.	0.02	0.01
4891	20	5.79	5.79	47.	138.	0.00	0.62	5.67	5.67	62.	-117.	0.05	0.03
4895	20	5.79	5.79	0.	187.	0.00	0.81	5.67	5.67	39.	-52.	0.02	0.01
4896	20	5.79	5.79	0.	162.	0.00	0.70	5.67	5.67	60.	-104.	0.04	0.01
4897	20	5.79	5.79	36.	167.	0.00	0.74	5.67	5.67	61.	-112.	0.04	0.03
4900	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	59.	-46.	0.02	0.02
4901	20	7.64	7.64	0.	138.	0.00	0.45	5.65	5.65	72.	38.	0.02	0.21
4903	20	7.64	7.64	23.	158.	0.00	0.53	5.65	5.65	60.	-48.	0.03	0.10
4905	20	7.64	7.64	29.	310.	0.00	1.03	5.65	5.65	59.	-46.	0.02	0.02
4906	20	7.64	7.64	48.	235.	0.00	0.79	5.65	5.65	72.	39.	0.00	0.22
4907	20	7.64	7.64	0.	297.	0.00	0.97	5.65	5.65	60.	-48.	0.03	0.10
4910	20	7.64	7.64	25.	328.	0.00	1.09	5.65	5.65	72.	40.	0.00	0.22
4911	20	7.64	7.64	18.	337.	0.00	1.11	5.65	5.65	79.	12.	0.02	0.10
4912	20	7.64	7.64	0.	192.	0.00	0.63	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4913	20	7.64	7.64	0.	192.	0.00	0.63	5.67	5.67	0.	100.	0.00	0.44
4914	20	7.64	7.64	0.	192.	0.00	0.63	5.67	5.67	0.	103.	0.00	0.45
4915	20	7.64	7.64	0.	192.	0.00	0.63	5.67	5.67	0.	84.	0.00	0.37
4916	20	7.64	0.00	-11.	468.	0.00	1.86	5.67	5.67	49.	321.	0.00	1.45
4917	20	5.79	5.79	0.	186.	0.00	0.80	5.67	5.67	33.	75.	0.00	0.35
4918	20	5.79	5.79	0.	186.	0.00	0.80	5.67	5.67	37.	26.	0.00	0.14
4919	20	5.79	5.79	0.	186.	0.00	0.80	5.67	5.67	10.	-3.	0.00	0.01
4920	20	5.79	5.79	0.	186.	0.00	0.80	5.67	5.67	28.	-41.	0.02	0.00
4922	20	5.79	5.79	0.	142.	0.00	0.61	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
4923	20	5.79	5.79	0.	142.	0.00	0.61	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
4924	20	5.79	5.79	0.	142.	0.00	0.61	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
4925	20	5.79	5.79	0.	142.	0.00	0.61	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
4927	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
4928	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
4929	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
4930	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
4931	20	7.64	7.64	0.	146.	0.00	0.48	5.65	5.65	60.	-51.	0.03	0.02
4932	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.98	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
4933	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.98	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
4934	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.98	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
4935	20	5.79	5.79	0.	226.	0.00	0.98	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
4936	20	5.79	5.79	0.	228.	0.00	0.98	5.65	5.65	64.	112.	0.00	0.54
4937	20	5.79	5.79	79.	170.	0.00	0.78	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
4938	20	5.79	5.79	79.	170.	0.00	0.78	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
4939	20	5.79	5.79	79.	170.	0.00	0.78	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
4940	20	5.79	5.79	79.	170.	0.00	0.78	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
4941	20	5.79	5.79	80.	176.	0.00	0.81	5.65	5.65	42.	131.	0.00	0.60
4942	20	7.64	7.64	20.	115.	0.00	0.39	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4943	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4944	20	7.64	7.64	11.	336.	0.00	1.11	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4945	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4946	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	139.	0.00	0.61
4947	20	7.64	7.64	20.	115.	0.00	0.39	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4948	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4949	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4950	20	7.64	7.64	11.	336.	0.00	1.11	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4951	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	0.	127.	0.00	0.56
4954	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	100.	0.00	0.44
4955	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	103.	0.00	0.45
4956	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	0.	100.	0.00	0.44
4957	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	0.	103.	0.00	0.45
4958	20	7.64	7.64	11.	336.	0.00	1.11	5.67	5.67	0.	100.	0.00	0.44
4959	20	7.64	7.64	11.	336.	0.00	1.11	5.67	5.67	0.	103.	0.00	0.45
4960	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	0.	100.	0.00	0.44
4961	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	0.	103.	0.00	0.45
4963	20	7.64	7.64	20.	115.	0.00	0.39	5.67	5.67	30.	246.	0.00	1.10
4964	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	0.	84.	0.00	0.37
4965	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	30.	246.	0.00	1.10
4966	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	0.	84.	0.00	0.37
4967	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	30.	246.	0.00	1.10
4968	20	7.64	7.64	11.	336.	0.00	1.11	5.67	5.67	0.	84.	0.00	0.37
4969	20	7.64	7.64	11.	337.	0.00	1.11	5.67	5.67	9.	67.	0.00	0.30
4970	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	0.	84.	0.00	0.37
4971	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	9.	67.	0.00	0.30
4972	20	7.64	7.64	0.	193.	0.00	0.63	5.67	5.67	9.	67.	0.00	0.30
4973	20	7.64	7.64	20.	115.	0.00	0.39	5.67	5.67	51.	317.	0.00	1.44

4974	20	7.64	7.64	21.	136.	0.00	0.45	5.67	5.67	51.	317.	0.00	1.44
4975	20	7.64	7.64	26.	148.	0.00	0.50	5.67	5.67	51.	317.	0.00	1.44
4976	20	7.64	7.64	14.	315.	0.00	1.04	5.67	5.67	49.	321.	0.00	1.45
4977	20	7.64	7.64	11.	337.	0.00	1.11	5.67	5.67	31.	165.	0.00	0.75
4978	20	5.79	5.79	42.	164.	0.00	0.74	5.67	5.67	33.	75.	0.00	0.35
4981	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	33.	75.	0.00	0.35
4982	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	33.	75.	0.00	0.35
4983	20	5.79	5.79	42.	164.	0.00	0.74	5.67	5.67	37.	26.	0.00	0.14
4986	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	37.	26.	0.00	0.14
4987	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	37.	26.	0.00	0.14
4988	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	54.	207.	0.00	0.87
4989	20	5.79	5.79	42.	164.	0.00	0.74	5.67	5.67	10.	-3.	0.00	0.01
4992	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	10.	-3.	0.00	0.01
4993	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	10.	-3.	0.00	0.01
4994	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	0.	172.	0.00	0.70
4995	20	5.79	5.79	42.	164.	0.00	0.74	5.67	5.67	28.	-41.	0.02	0.00
4998	20	5.79	5.79	44.	137.	0.00	0.62	5.67	5.67	28.	-41.	0.02	0.00
4999	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	28.	-41.	0.02	0.00
5000	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	0.	258.	0.00	1.04
5001	20	5.79	5.79	39.	166.	0.00	0.74	5.67	5.67	39.	-53.	0.02	0.01
5003	20	5.79	5.79	39.	141.	0.00	0.63	5.67	5.67	39.	-54.	0.02	0.01
5004	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	36.	-49.	0.02	0.02
5005	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	0.	238.	0.00	0.96
5008	20	5.79	5.79	24.	235.	0.00	1.03	5.67	5.67	61.	-112.	0.04	0.03
5009	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	108.	234.	0.00	1.01
5010	20	5.79	5.79	38.	402.	0.00	1.76	6.17	6.17	134.	334.	0.00	1.44
5011	20	5.79	5.79	31.	381.	0.00	1.66	6.17	6.17	134.	334.	0.00	1.44
5012	20	5.79	5.79	32.	358.	0.00	1.57	6.17	6.17	134.	334.	0.00	1.44
5013	20	5.79	5.79	38.	402.	0.00	1.76	6.17	6.17	54.	207.	0.00	0.87
5014	20	5.79	5.79	32.	358.	0.00	1.57	6.17	6.17	54.	207.	0.00	0.87
5016	20	5.79	5.79	25.	383.	0.00	1.67	6.17	6.17	0.	254.	0.00	1.03
5017	20	5.79	5.79	32.	358.	0.00	1.57	6.17	6.17	0.	258.	0.00	1.04
5018	20	5.79	5.79	38.	402.	0.00	1.76	6.17	6.17	0.	258.	0.00	1.04
5019	20	5.79	5.79	32.	358.	0.00	1.57	6.17	6.17	0.	172.	0.00	0.70
5020	20	5.79	5.79	38.	402.	0.00	1.76	6.17	6.17	0.	172.	0.00	0.70
5021	20	5.79	5.79	0.	242.	0.00	1.04	6.17	6.17	131.	107.	0.00	0.51
5022	20	5.79	5.79	3.	267.	0.00	1.16	6.17	6.17	131.	107.	0.00	0.51
5023	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	131.	107.	0.00	0.51
5024	20	5.79	5.79	72.	131.	0.00	0.61	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
5025	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
5026	20	5.79	5.79	160.	177.	0.00	0.86	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
5027	20	5.79	5.79	63.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
5028	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	190.	7.	0.01	0.15
5029	20	7.64	7.64	0.	305.	0.00	1.00	5.67	5.67	31.	165.	0.00	0.75
5030	20	7.64	7.64	0.	193.	0.00	0.63	5.67	5.67	31.	165.	0.00	0.75
5032	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	6.	260.	0.00	1.06
5033	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	11.	109.	0.00	0.49
5035	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	11.	109.	0.00	0.49
5036	20	5.79	5.79	72.	131.	0.00	0.61	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
5037	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
5038	20	5.79	5.79	160.	177.	0.00	0.86	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
5039	20	5.79	5.79	63.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
5040	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	7.	28.	0.00	0.13
5041	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	0.	140.	0.00	0.57
5042	20	5.79	5.79	72.	131.	0.00	0.61	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
5043	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
5044	20	5.79	5.79	160.	177.	0.00	0.86	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
5045	20	5.79	5.79	63.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
5046	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	19.	55.	0.00	0.25
5047	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	0.	168.	0.00	0.68
5048	20	5.79	5.79	72.	131.	0.00	0.61	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
5049	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
5050	20	5.79	5.79	160.	177.	0.00	0.86	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
5051	20	5.79	5.79	63.	181.	0.00	0.82	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
5052	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	10.	71.	0.00	0.32
5053	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84
5054	20	5.79	5.79	76.	133.	0.00	0.62	5.67	5.67	12.	104.	0.00	0.46
5055	20	5.79	5.79	68.	150.	0.00	0.69	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47
5056	20	5.79	5.79	71.	182.	0.00	0.83	5.67	5.67	12.	105.	0.00	0.47
5057	20	5.79	5.79	43.	183.	0.00	0.81	5.67	5.67	0.	107.	0.00	0.47
5058	20	5.79	5.79	23.	179.	0.00	0.78	6.17	6.17	0.	256.	0.00	1.04
5059	20	5.79	5.79	3.	267.	0.00	1.16	6.17	6.17	0.	140.	0.00	0.57
5060	20	5.79	5.79	0.	242.	0.00	1.04	6.17	6.17	0.	140.	0.00	0.57

5061	20	5.79	5.79	3.	267.	0.00	1.16	6.17	6.17	0.	168.	0.00	0.68
5062	20	5.79	5.79	0.	242.	0.00	1.04	6.17	6.17	0.	168.	0.00	0.68
5063	20	5.79	5.79	3.	267.	0.00	1.16	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84
5064	20	5.79	5.79	0.	242.	0.00	1.04	6.17	6.17	0.	208.	0.00	0.84
5065	20	5.79	5.79	0.	245.	0.00	1.06	6.17	6.17	0.	265.	0.00	1.07
5066	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5067	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5068	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5069	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5070	20	7.64	7.64	28.	311.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5071	20	7.64	7.64	40.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5072	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5073	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5074	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	0.	215.	0.00	0.95
5075	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5076	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5077	20	7.64	7.64	40.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5078	20	7.64	7.64	28.	311.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5079	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5080	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5081	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5082	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	101.	0.00	0.45
5083	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5084	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5085	20	7.64	7.64	40.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5086	20	7.64	7.64	28.	311.	0.00	1.03	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5087	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5088	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5089	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5090	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	0.	84.	0.00	0.37
5091	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5092	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5093	20	7.64	7.64	40.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5094	20	7.64	7.64	28.	311.	0.00	1.03	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5095	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5096	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5097	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5098	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	4.	-15.	0.01	0.00
5099	20	7.64	7.64	0.	164.	0.00	0.54	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5100	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5101	20	7.64	7.64	40.	261.	0.00	0.87	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5102	20	7.64	7.64	28.	311.	0.00	1.03	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5103	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5104	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5105	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5106	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	44.	-29.	0.02	0.02
5107	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	65.	-60.	0.03	0.02
5108	20	7.64	7.64	44.	253.	0.00	0.85	5.65	5.65	60.	-50.	0.03	0.02
5109	20	7.64	7.64	14.	335.	0.00	1.10	5.65	5.65	65.	-60.	0.03	0.02
5110	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	65.	-60.	0.03	0.02
5111	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	65.	-60.	0.03	0.02
5112	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	65.	-60.	0.03	0.02
5113	20	7.64	7.64	36.	179.	0.00	0.61	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
5117	20	7.64	7.64	6.	372.	0.00	1.22	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
5118	20	7.64	7.64	5.	466.	0.00	1.53	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
5119	20	7.64	7.64	42.	460.	0.00	1.53	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
5120	20	5.79	5.79	13.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5121	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5122	20	5.79	5.79	89.	252.	0.00	1.15	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5123	20	5.79	5.79	74.	268.	0.00	1.21	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5124	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5125	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5126	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5127	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	121.	-39.	0.04	0.06
5128	20	5.79	5.79	13.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5129	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5130	20	5.79	5.79	89.	252.	0.00	1.15	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5131	20	5.79	5.79	74.	268.	0.00	1.21	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5132	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5133	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5134	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5135	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	31.	12.	0.00	0.07
5136	20	5.79	5.79	13.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21

5137	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5138	20	5.79	5.79	89.	252.	0.00	1.15	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5139	20	5.79	5.79	74.	268.	0.00	1.21	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5140	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5141	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5142	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5143	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	47.	42.	0.00	0.21
5144	20	5.79	5.79	13.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5145	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5146	20	5.79	5.79	89.	252.	0.00	1.15	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5147	20	5.79	5.79	74.	268.	0.00	1.21	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5148	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5149	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5150	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5151	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	52.	97.	0.00	0.46
5152	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	61.	119.	0.00	0.57
5153	20	5.79	5.79	68.	257.	0.00	1.16	5.65	5.65	64.	112.	0.00	0.53
5154	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	61.	119.	0.00	0.57
5155	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	61.	119.	0.00	0.57
5156	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	61.	119.	0.00	0.57
5157	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	61.	119.	0.00	0.57
5158	20	5.79	5.79	30.	226.	0.00	1.00	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
5160	20	5.79	5.79	84.	225.	0.00	1.03	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
5162	20	5.79	5.79	1.	210.	0.00	0.91	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
5163	20	5.79	5.79	26.	239.	0.00	1.05	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
5164	20	5.79	5.79	59.	226.	0.00	1.01	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
5165	20	5.79	5.79	22.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5166	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5167	20	5.79	5.79	16.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5168	20	5.79	5.79	26.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5170	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5171	20	5.79	5.79	27.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5172	20	5.79	5.79	146.	172.	0.00	0.84	5.65	5.65	0.	66.	0.00	0.29
5173	20	5.79	5.79	22.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5174	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5175	20	5.79	5.79	16.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5176	20	5.79	5.79	26.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5178	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5179	20	5.79	5.79	27.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5180	20	5.79	5.79	146.	172.	0.00	0.84	5.65	5.65	0.	89.	0.00	0.40
5181	20	5.79	5.79	22.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5182	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5183	20	5.79	5.79	16.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5184	20	5.79	5.79	26.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5186	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5187	20	5.79	5.79	27.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5188	20	5.79	5.79	146.	172.	0.00	0.84	5.65	5.65	5.	99.	0.00	0.44
5189	20	5.79	5.79	22.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5190	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5191	20	5.79	5.79	16.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5192	20	5.79	5.79	26.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5194	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5195	20	5.79	5.79	27.	183.	0.00	0.81	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5196	20	5.79	5.79	146.	172.	0.00	0.84	5.65	5.65	26.	110.	0.00	0.50
5197	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	42.	130.	0.00	0.60
5198	20	5.79	5.79	18.	165.	0.00	0.72	5.65	5.65	42.	130.	0.00	0.60
5199	20	5.79	5.79	38.	111.	0.00	0.51	5.65	5.65	42.	130.	0.00	0.60
5200	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	42.	130.	0.00	0.60
5201	20	5.79	5.79	33.	187.	0.00	0.83	5.65	5.65	42.	131.	0.00	0.60
5202	20	5.79	5.79	4.	157.	0.00	0.68	5.65	5.65	71.	133.	0.00	0.63
5204	20	5.79	5.79	38.	111.	0.00	0.51	5.65	5.65	71.	133.	0.00	0.63
5206	20	5.79	5.79	92.	114.	0.00	0.55	5.65	5.65	71.	133.	0.00	0.63
5208	20	7.64	7.64	18.	337.	0.00	1.11	5.65	5.65	87.	56.	0.00	0.30
5209	20	7.64	7.64	12.	334.	0.00	1.10	5.65	5.65	72.	40.	0.00	0.22
9929	20	5.79	5.79	0.	132.	0.00	0.57	5.67	5.67	21.	98.	0.00	0.45
9930	20	5.79	5.79	0.	142.	0.00	0.61	5.67	5.67	24.	83.	0.00	0.38
9931	20	5.79	5.79	0.	129.	0.00	0.56	5.67	5.67	21.	92.	0.00	0.42
9932	20	5.79	5.79	57.	111.	0.00	0.51	5.67	5.67	24.	83.	0.00	0.38
9933	20	5.79	5.79	147.	168.	0.00	0.82	5.67	5.67	19.	98.	0.00	0.45
9934	20	5.79	5.79	161.	177.	0.00	0.87	5.67	5.67	24.	81.	0.00	0.37
9935	20	5.79	5.79	195.	165.	0.00	0.83	5.67	5.67	22.	90.	0.00	0.41
9936	20	5.79	5.79	15.	176.	0.00	0.77	5.67	5.67	24.	81.	0.00	0.37
9937	20	5.79	5.79	19.	255.	0.00	1.11	6.17	6.17	5.	242.	0.00	0.98

9938	20	5.79	5.79	6.	271.	0.00	1.17	6.17	6.17	6.	259.	0.00	1.05
9939	20	5.79	5.79	3.	242.	0.00	1.05	6.17	6.17	6.	249.	0.00	1.01
9940	20	5.79	5.79	0.	240.	0.00	1.03	6.17	6.17	6.	259.	0.00	1.05
9941	20	5.79	5.79	0.	143.	0.00	0.62	5.67	5.67	42.	-60.	0.03	0.01
9942	20	5.79	5.79	0.	180.	0.00	0.77	5.67	5.67	58.	-28.	0.02	0.03
9943	20	5.79	5.79	0.	188.	0.00	0.81	5.67	5.67	59.	-26.	0.02	0.03
9944	20	5.79	5.79	47.	156.	0.00	0.70	5.67	5.67	58.	-28.	0.02	0.03
9949	20	5.79	5.79	32.	363.	0.00	1.59	6.17	6.17	108.	235.	0.00	1.02
9950	20	5.79	5.79	26.	344.	0.00	1.50	6.17	6.17	96.	224.	0.00	0.97
9951	20	5.79	5.79	34.	328.	0.00	1.44	6.17	6.17	103.	230.	0.00	1.00
9952	20	5.79	5.79	7.	375.	0.00	1.62	6.17	6.17	96.	224.	0.00	0.97
9953	20	5.79	5.79	86.	177.	0.00	0.82	5.65	5.65	55.	113.	0.00	0.53
9954	20	5.79	5.79	148.	171.	0.00	0.83	5.65	5.65	57.	105.	0.00	0.50
9955	20	5.79	5.79	49.	153.	0.00	0.69	5.65	5.65	56.	105.	0.00	0.50
9956	20	5.79	5.79	31.	175.	0.00	0.78	5.65	5.65	57.	105.	0.00	0.50
9957	20	5.79	5.79	23.	158.	0.00	0.70	5.65	5.65	61.	105.	0.00	0.50
9958	20	5.79	5.79	39.	143.	0.00	0.64	5.65	5.65	58.	105.	0.00	0.50
9959	20	5.79	5.79	13.	143.	0.00	0.62	5.65	5.65	55.	105.	0.00	0.50
9960	20	5.79	5.79	17.	155.	0.00	0.68	5.65	5.65	58.	105.	0.00	0.50
9961	20	5.79	5.79	21.	160.	0.00	0.70	5.65	5.65	55.	113.	0.00	0.53
9962	20	5.79	5.79	29.	136.	0.00	0.60	5.65	5.65	57.	105.	0.00	0.50
9963	20	5.79	5.79	68.	156.	0.00	0.71	5.65	5.65	56.	105.	0.00	0.50
9964	20	5.79	5.79	81.	171.	0.00	0.79	5.65	5.65	57.	105.	0.00	0.50
9965	20	5.79	5.79	75.	268.	0.00	1.21	5.65	5.65	74.	144.	0.00	0.68
9966	20	5.79	5.79	57.	249.	0.00	1.11	5.65	5.65	83.	139.	0.00	0.67
9967	20	5.79	5.79	73.	260.	0.00	1.17	5.65	5.65	79.	141.	0.00	0.67
9968	20	5.79	5.79	80.	247.	0.00	1.12	5.65	5.65	83.	139.	0.00	0.67
9969	20	5.79	5.79	14.	236.	0.00	1.03	5.65	5.65	70.	138.	0.00	0.66
9970	20	5.79	5.79	0.	214.	0.00	0.92	5.65	5.65	83.	139.	0.00	0.67
9971	20	5.79	5.79	0.	227.	0.00	0.98	5.65	5.65	77.	142.	0.00	0.68
9972	20	5.79	5.79	0.	217.	0.00	0.94	5.65	5.65	83.	139.	0.00	0.67
9973	20	7.64	7.64	0.	292.	0.00	0.95	5.65	5.65	71.	36.	0.00	0.20
9974	20	7.64	7.64	19.	290.	0.00	0.96	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
9975	20	7.64	7.64	32.	309.	0.00	1.03	5.65	5.65	72.	41.	0.00	0.22
9976	20	7.64	7.64	45.	247.	0.00	0.83	5.65	5.65	80.	49.	0.00	0.27
9977	20	7.64	7.64	26.	154.	0.00	0.52	5.65	5.65	67.	17.	0.00	0.12
9978	20	7.64	7.64	8.	150.	0.00	0.49	5.65	5.65	78.	48.	0.00	0.26
9979	20	7.64	7.64	0.	147.	0.00	0.48	5.65	5.65	72.	39.	0.00	0.22
9980	20	7.64	7.64	0.	144.	0.00	0.47	5.65	5.65	78.	48.	0.00	0.26

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vrcd = compressione cls d'anima
Vrsd = trazione armatura trasversale
Vrd,s = scorrimento in zona di sspativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vrcd [daN]	Vrsd [daN]	al fas	Vrd,s [daN]
-36.5	22770	128.87	173.93	278667	778566	544463	-	-
3.5	22770	128.87	173.93	290365	781989	544463	-	-
43.5	22770	128.87	173.93	297889	784630	544463	-	-
83.5	22770	128.87	173.93	301241	787051	544463	-	-
123.5	22770	128.87	173.93	301241	787051	544463	-	-
163.5	22770	128.87	173.93	303110	782627	544463	-	-
203.5	22770	128.87	173.93	303110	782627	544463	-	-
243.5	22770	128.88	173.93	312296	778918	544463	-	-
283.5	22770	128.88	173.93	310477	782122	544463	-	-
323.5	15470	87.55	118.17	224977	535826	369910	-	-
363.5	16650	94.22	127.18	221642	570973	398125	-	-
403.5	27180	154.78	186.61	339240	927523	584178	-	-
443.5	27180	156.14	157.45	264229	912669	492880	-	-
483.5	27180	156.14	157.45	263721	914031	492880	-	-
523.5	27180	156.14	157.45	263212	915393	492880	-	-
563.5	27180	156.14	157.45	262384	917675	492880	-	-
603.5	27180	156.14	157.45	262384	917675	492880	-	-
643.5	27180	156.14	157.45	268425	919106	492880	-	-
683.5	27180	156.20	157.45	268425	919106	492880	-	-
723.5	27180	156.20	157.45	288155	924778	492880	-	-
763.5	18680	107.49	108.21	200217	635075	338742	-	-
803.5	27180	156.28	157.45	251458	918205	492880	-	-

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale e [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm²
quasi permanente = 130.7 daN/cm²
sigF = tensione acciai o [daN/cm²]
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm²
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = " " " " " " quasi permanente (mm) - " " " = 0.3 mm

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile ($<30\%$ del massimo).

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4841	7. 64	7. 64	0.	-33	1. 49	-22.	0.	-32	0. 000	0.	-31	1. 39	0. 000
4842	7. 64	7. 64	11	-54	2. 57	-35.	7	-48	0. 000	7	-46	2. 16	0. 000
4843	7. 64	7. 64	5	22	0. 00	147.	5	16	0. 009	4	15	0. 00	0. 008
4845	5. 79	5. 79	45	83	0. 00	782.	37	70	0. 068	36	67	0. 00	0. 065
4846	5. 79	5. 79	0.	63	0. 00	542.	0.	54	0. 049	0.	51	0. 00	0. 046
4847	5. 79	5. 79	60	88	0. 00	848.	50	75	0. 073	49	71	0. 00	0. 070
4850	5. 79	5. 79	0.	58	0. 00	502.	0.	50	0. 046	0.	48	0. 00	0. 044
4851	5. 79	5. 79	0.	42	0. 00	359.	0.	36	0. 033	0.	34	0. 00	0. 031
4852	5. 79	5. 79	0.	57	0. 00	494.	0.	50	0. 045	0.	47	0. 00	0. 043
4855	5. 79	5. 79	0.	99	0. 00	856.	0.	86	0. 078	0.	83	0. 00	0. 075
4856	5. 79	5. 79	0.	62	0. 00	538.	0.	55	0. 050	0.	52	0. 00	0. 048
4857	5. 79	5. 79	0.	86	0. 00	746.	0.	75	0. 068	0.	72	0. 00	0. 065
4860	5. 79	5. 79	46	60	0. 00	583.	43	50	0. 050	42	47	0. 00	0. 047
4861	5. 79	5. 79	74	35	0. 00	407.	69	28	0. 033	67	27	0. 00	0. 031
4863	5. 79	5. 79	0.	43	0. 00	370.	0.	36	0. 032	0.	34	0. 00	0. 031
4865	5. 79	5. 79	0.	35	0. 00	300.	0.	27	0. 024	0.	25	0. 00	0. 023
4866	5. 79	5. 79	9	20	0. 00	188.	9	15	0. 014	8	13	0. 00	0. 013
4867	5. 79	5. 79	0.	33	0. 00	284.	0.	27	0. 025	0.	26	0. 00	0. 023
4870	5. 79	5. 79	15	110	0. 00	967.	13	96	0. 089	13	92	0. 00	0. 085
4871	5. 79	5. 79	27	17	0. 00	190.	24	16	0. 017	24	15	0. 00	0. 016
4873	5. 79	5. 79	11	63	0. 00	563.	10	56	0. 052	10	53	0. 00	0. 050
4875	5. 79	5. 79	0.	70	0. 00	602.	0.	61	0. 055	0.	58	0. 00	0. 053
4876	5. 79	5. 79	0.	61	0. 00	526.	0.	54	0. 049	1	51	0. 00	0. 047
4877	5. 79	5. 79	0.	37	0. 00	323.	3	33	0. 031	3	32	0. 00	0. 029
4880	5. 79	5. 79	3	92	0. 00	796.	0.	78	0. 071	0.	75	0. 00	0. 068
4881	5. 79	5. 79	10	87	0. 00	762.	7	74	0. 068	6	70	0. 00	0. 065
4882	5. 79	5. 79	0.	66	0. 00	572.	0.	58	0. 053	0.	55	0. 00	0. 050
4885	5. 79	5. 79	5	101	0. 00	877.	4	86	0. 079	4	82	0. 00	0. 075
4886	5. 79	5. 79	37	17	0. 00	203.	38	14	0. 016	38	13	0. 00	0. 016
4888	5. 79	5. 79	0.	47	0. 00	408.	0.	38	0. 035	0.	35	0. 00	0. 032

4890	5.79	5.79	0.	36	0.00	308.	0.	29	0.026	0.	27	0.00	0.024
4891	5.79	5.79	0.	51	0.00	439.	0.	43	0.040	0.	41	0.00	0.037
4895	5.79	5.79	0.	72	0.00	619.	0.	61	0.055	0.	58	0.00	0.052
4896	5.79	5.79	4	44	0.00	382.	4	37	0.035	4	36	0.00	0.033
4897	5.79	5.79	0.	43	0.00	374.	0.	37	0.033	0.	35	0.00	0.032
4900	7.64	7.64	19	54	0.00	375.	19	45	0.025	19	43	0.00	0.024
4901	7.64	7.64	43	28	0.00	228.	43	22	0.014	43	21	0.00	0.014
4903	7.64	7.64	0.	35	0.00	231.	0.	29	0.016	0.	28	0.00	0.015
4905	7.64	7.64	8	19	0.00	133.	3	14	0.007	2	12	0.00	0.007
4906	7.64	7.64	5	7	0.00	52.	2	4	0.002	2	3	0.00	0.002
4907	7.64	7.64	2	24	0.00	160.	0.	20	0.011	0.	19	0.00	0.010
4910	7.64	7.64	10	-17	0.89	-10.	10	-17	0.000	10	-17	0.87	0.000
4911	7.64	7.64	6	-20	0.98	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.86	0.000
4912	7.64	7.64	11	36	0.00	251.	11	29	0.016	11	27	0.00	0.015
4913	7.64	7.64	19	48	0.00	337.	19	40	0.022	18	37	0.00	0.021
4914	7.64	7.64	5	30	0.00	201.	6	23	0.013	6	21	0.00	0.012
4915	7.64	7.64	0.	6	0.00	42.	0.	4	0.002	0.	3	0.00	0.002
4916	5.73	5.73	0.	82	0.00	720.	0.	72	0.057	0.	70	0.00	0.054
4917	5.79	5.79	16	96	0.00	850.	13	84	0.078	12	81	0.00	0.075
4918	5.79	5.79	16	95	0.00	847.	13	82	0.076	11	79	0.00	0.073
4919	5.79	5.79	19	76	0.00	686.	16	65	0.061	14	62	0.00	0.058
4920	5.79	5.79	2	53	0.00	461.	1	45	0.041	1	42	0.00	0.039
4922	5.79	5.79	10	50	0.00	444.	8	41	0.038	8	39	0.00	0.036
4923	5.79	5.79	6	54	0.00	472.	4	43	0.039	3	40	0.00	0.036
4924	5.79	5.79	5	61	0.00	538.	2	52	0.048	2	48	0.00	0.044
4925	5.79	5.79	0.	67	0.00	581.	0.	57	0.052	0.	54	0.00	0.050
4927	7.64	7.64	1	18	0.00	116.	1	13	0.007	1	12	0.00	0.006
4928	7.64	7.64	10	31	0.00	215.	10	25	0.014	10	23	0.00	0.013
4929	7.64	7.64	26	34	0.00	253.	27	28	0.016	27	26	0.00	0.015
4930	7.64	7.64	45	29	0.00	237.	45	23	0.015	45	21	0.00	0.014
4931	7.64	7.64	53	43	0.00	343.	54	36	0.022	54	34	0.00	0.021
4932	5.79	5.79	4	37	0.00	328.	4	29	0.027	4	27	0.00	0.025
4933	5.79	5.79	0.	40	0.00	344.	0.	31	0.028	0.	29	0.00	0.026
4934	5.79	5.79	11	39	0.00	355.	9	31	0.029	8	29	0.00	0.027
4935	5.79	5.79	71	38	0.00	428.	66	30	0.034	64	28	0.00	0.032
4936	5.79	5.79	106	51	0.00	594.	99	42	0.048	96	39	0.00	0.045
4937	5.79	5.79	0.	45	0.00	390.	0.	36	0.033	0.	33	0.00	0.030
4938	5.79	5.79	0.	44	0.00	382.	0.	34	0.031	0.	31	0.00	0.028
4939	5.79	5.79	0.	50	0.00	434.	0.	38	0.034	0.	35	0.00	0.031
4940	5.79	5.79	44	55	0.00	541.	30	46	0.045	29	44	0.00	0.043
4941	5.79	5.79	96	83	0.00	855.	78	70	0.072	75	66	0.00	0.068
4942	7.64	7.64	16	58	0.00	399.	16	42	0.023	15	38	0.00	0.021
4943	7.64	7.64	16	48	0.00	332.	15	39	0.021	15	36	0.00	0.020
4944	7.64	7.64	19	58	0.00	398.	18	47	0.026	18	44	0.00	0.025
4945	7.64	7.64	21	59	0.00	410.	20	48	0.027	20	46	0.00	0.025
4946	7.64	7.64	21	59	0.00	411.	20	48	0.027	20	44	0.00	0.025
4947	7.64	7.64	11	31	0.00	214.	11	24	0.013	11	22	0.00	0.012
4948	7.64	7.64	17	59	0.00	406.	16	48	0.027	16	45	0.00	0.025
4949	7.64	7.64	18	67	0.00	456.	17	55	0.030	17	52	0.00	0.029
4950	7.64	7.64	16	66	0.00	452.	16	55	0.030	16	52	0.00	0.028
4951	7.64	7.64	15	56	0.00	384.	15	46	0.025	14	43	0.00	0.024
4954	7.64	7.64	12	50	0.00	340.	11	41	0.023	11	39	0.00	0.021
4955	7.64	7.64	9	34	0.00	229.	8	28	0.015	7	27	0.00	0.015
4956	7.64	7.64	12	73	0.00	490.	12	61	0.033	11	58	0.00	0.031
4957	7.64	7.64	8	70	0.00	465.	8	59	0.032	7	57	0.00	0.030
4958	7.64	7.64	10	80	0.00	537.	10	67	0.036	10	64	0.00	0.034
4959	7.64	7.64	4	98	0.00	647.	5	83	0.044	5	79	0.00	0.042
4960	7.64	7.64	9	66	0.00	444.	9	55	0.029	10	51	0.00	0.028
4961	7.64	7.64	0.	71	0.00	464.	0.	58	0.031	0.	54	0.00	0.029
4963	7.64	7.64	6	-12	0.61	-7.	6	-11	0.000	5	-11	0.55	0.000
4964	7.64	7.64	9	4	0.00	36.	6	2	0.002	5	2	0.00	0.001
4965	7.64	7.64	9	-28	1.40	-18.	6	-28	0.000	3	-27	1.27	0.000
4966	7.64	7.64	8	27	0.00	187.	6	23	0.013	6	22	0.00	0.012
4967	7.64	7.64	11	-35	1.73	-23.	7	-34	0.000	5	-34	1.58	0.000
4968	7.64	7.64	4	124	0.00	817.	4	108	0.058	4	104	0.00	0.055
4969	7.64	7.64	7	90	0.00	596.	5	81	0.043	5	78	0.00	0.042
4970	7.64	7.64	4	95	0.00	627.	3	83	0.044	3	80	0.00	0.043
4971	7.64	7.64	0.	126	0.00	823.	1	113	0.060	1	110	0.00	0.058
4972	7.64	7.64	0.	125	0.00	818.	0.	109	0.058	0.	105	0.00	0.056
4973	7.64	7.64	0.	-45	2.00	-30.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.78	0.000
4974	7.64	7.64	4	-26	1.24	-17.	1	-26	0.000	1	-26	1.18	0.000
4975	7.64	7.64	11	-1	0.29	5.	3	-4	0.000	1	-6	0.26	0.000
4976	7.64	7.64	12	20	0.00	142.	8	14	0.008	7	13	0.00	0.007

4977	7.64	7.64	9	77	0.00	512.	9	67	0.036	9	65	0.00	0.035
4978	5.79	5.79	13	104	0.00	913.	10	91	0.084	9	88	0.00	0.081
4981	5.79	5.79	0.	-12	0.55	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.54	0.000
4982	5.79	5.79	0.	-28	1.31	-20.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.14	0.000
4983	5.79	5.79	6	72	0.00	634.	5	63	0.058	5	60	0.00	0.055
4986	5.79	5.79	0.	-1	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
4987	5.79	5.79	0.	30	0.00	262.	0.	27	0.025	0.	26	0.00	0.024
4988	5.79	5.79	0.	99	0.00	852.	0.	89	0.081	0.	86	0.00	0.079
4989	5.79	5.79	8	57	0.00	502.	7	46	0.043	6	43	0.00	0.040
4992	5.79	5.79	0.	17	0.00	145.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
4993	5.79	5.79	0.	45	0.00	389.	0.	39	0.036	0.	38	0.00	0.034
4994	5.79	5.79	0.	72	0.00	617.	0.	61	0.055	0.	58	0.00	0.052
4995	5.79	5.79	6	53	0.00	466.	5	44	0.041	5	42	0.00	0.039
4998	5.79	5.79	0.	36	0.00	307.	0.	30	0.027	0.	28	0.00	0.026
4999	5.79	5.79	0.	41	0.00	355.	0.	35	0.032	0.	33	0.00	0.030
5000	5.79	5.79	0.	52	0.00	451.	0.	43	0.039	0.	40	0.00	0.036
5001	5.79	5.79	0.	24	0.00	205.	0.	20	0.018	0.	19	0.00	0.017
5003	5.79	5.79	0.	17	0.00	150.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
5004	5.79	5.79	0.	26	0.00	221.	0.	20	0.018	0.	19	0.00	0.017
5005	5.79	5.79	0.	45	0.00	386.	0.	36	0.033	0.	33	0.00	0.030
5008	5.79	5.79	0.	17	0.00	146.	0.	12	0.011	0.	11	0.00	0.010
5009	5.79	5.79	0.	32	0.00	277.	0.	26	0.023	0.	24	0.00	0.022
5010	5.79	5.79	0.	41	0.00	350.	0.	33	0.030	0.	31	0.00	0.028
5011	5.79	5.79	0.	125	0.00	1075.	0.	118	0.107	0.	117	0.00	0.107
5012	5.79	5.79	22	48	0.00	444.	19	39	0.038	18	37	0.00	0.035
5013	5.79	5.79	26	37	0.00	355.	23	26	0.026	22	22	0.00	0.023
5014	5.79	5.79	0.	70	0.00	601.	2	56	0.051	3	51	0.00	0.047
5016	5.79	5.79	35	25	0.00	269.	37	20	0.022	37	18	0.00	0.021
5017	5.79	5.79	0.	71	0.00	615.	0.	56	0.051	1	51	0.00	0.047
5018	5.79	5.79	30	79	0.00	725.	33	64	0.062	34	59	0.00	0.058
5019	5.79	5.79	0.	72	0.00	625.	1	56	0.051	2	51	0.00	0.046
5020	5.79	5.79	30	36	0.00	355.	29	25	0.026	29	21	0.00	0.022
5021	5.79	5.79	4	83	0.00	720.	4	67	0.062	4	62	0.00	0.057
5022	5.79	5.79	0.	90	0.00	780.	0.	75	0.069	0.	71	0.00	0.064
5023	5.79	5.79	0.	28	0.00	239.	0.	23	0.021	0.	22	0.00	0.020
5024	5.79	5.79	5	65	0.00	569.	5	56	0.052	5	54	0.00	0.049
5025	5.79	5.79	12	14	0.00	141.	11	11	0.011	10	10	0.00	0.010
5026	5.79	5.79	2	63	0.00	550.	2	54	0.049	1	51	0.00	0.046
5027	5.79	5.79	2	78	0.00	676.	1	68	0.062	1	65	0.00	0.059
5028	5.79	5.79	0.	19	0.00	166.	0.	15	0.013	0.	13	0.00	0.012
5029	7.64	7.64	14	135	0.00	897.	10	121	0.065	8	117	0.00	0.063
5030	7.64	7.64	15	67	0.00	455.	13	60	0.033	12	59	0.00	0.032
5032	5.79	5.79	12	26	0.00	244.	11	23	0.022	11	22	0.00	0.021
5033	5.79	5.79	1	70	0.00	601.	2	63	0.057	2	59	0.00	0.054
5035	5.79	5.79	11	34	0.00	312.	9	32	0.030	9	30	0.00	0.028
5036	5.79	5.79	9	58	0.00	511.	7	49	0.046	7	47	0.00	0.043
5037	5.79	5.79	4	35	0.00	308.	5	28	0.026	5	25	0.00	0.024
5038	5.79	5.79	0.	71	0.00	614.	0.	60	0.055	0.	57	0.00	0.052
5039	5.79	5.79	0.	70	0.00	606.	0.	61	0.055	0.	58	0.00	0.053
5040	5.79	5.79	0.	29	0.00	250.	1	23	0.022	2	22	0.00	0.020
5041	5.79	5.79	0.	49	0.00	425.	0.	42	0.038	0.	39	0.00	0.036
5042	5.79	5.79	4	61	0.00	535.	3	52	0.048	3	49	0.00	0.045
5043	5.79	5.79	4	57	0.00	495.	4	47	0.043	4	44	0.00	0.040
5044	5.79	5.79	0.	69	0.00	593.	0.	59	0.054	0.	57	0.00	0.052
5045	5.79	5.79	0.	68	0.00	586.	0.	59	0.053	0.	56	0.00	0.051
5046	5.79	5.79	0.	46	0.00	395.	0.	39	0.035	0.	36	0.00	0.033
5047	5.79	5.79	0.	67	0.00	583.	0.	57	0.052	0.	54	0.00	0.049
5048	5.79	5.79	3	80	0.00	694.	2	68	0.062	2	65	0.00	0.059
5049	5.79	5.79	0.	51	0.00	443.	0.	44	0.040	0.	41	0.00	0.037
5050	5.79	5.79	0.	62	0.00	533.	0.	53	0.049	0.	51	0.00	0.046
5051	5.79	5.79	0.	77	0.00	665.	0.	67	0.061	0.	63	0.00	0.058
5052	5.79	5.79	0.	42	0.00	361.	0.	37	0.033	0.	34	0.00	0.031
5053	5.79	5.79	0.	64	0.00	552.	0.	56	0.051	0.	53	0.00	0.048
5054	5.79	5.79	0.	50	0.00	434.	0.	43	0.039	0.	41	0.00	0.037
5055	5.79	5.79	0.	47	0.00	405.	0.	42	0.038	0.	39	0.00	0.036
5056	5.79	5.79	0.	28	0.00	240.	0.	24	0.022	0.	23	0.00	0.021
5057	5.79	5.79	0.	29	0.00	252.	0.	27	0.025	0.	25	0.00	0.023
5058	5.79	5.79	0.	64	0.00	556.	0.	57	0.052	0.	54	0.00	0.049
5059	5.79	5.79	0.	104	0.00	895.	0.	87	0.079	0.	82	0.00	0.075
5060	5.79	5.79	28	145	0.00	1287.	24	124	0.116	24	118	0.00	0.110
5061	5.79	5.79	0.	110	0.00	947.	0.	94	0.086	0.	90	0.00	0.082
5062	5.79	5.79	28	133	0.00	1192.	25	115	0.108	24	111	0.00	0.103
5063	5.79	5.79	0.	105	0.00	905.	0.	91	0.083	0.	87	0.00	0.079

5064	5.79	5.79	34	146	0.00	1309.	30	127	0.118	29	122	0.00	0.114
5065	5.79	5.79	44	67	0.00	638.	39	58	0.057	38	56	0.00	0.055
5066	7.64	7.64	2	-7	0.32	-4.	2	-13	0.000	2	-15	0.71	0.000
5067	7.64	7.64	4	-1	0.10	0.	4	-5	0.000	4	-6	0.32	0.000
5068	7.64	7.64	8	21	0.00	147.	7	14	0.008	6	13	0.00	0.007
5069	7.64	7.64	10	34	0.00	230.	9	25	0.014	9	23	0.00	0.013
5070	7.64	7.64	9	36	0.00	248.	9	28	0.015	9	25	0.00	0.014
5071	7.64	7.64	9	33	0.00	226.	9	25	0.014	9	23	0.00	0.013
5072	7.64	7.64	7	27	0.00	186.	8	20	0.011	8	18	0.00	0.010
5073	7.64	7.64	4	20	0.00	133.	4	14	0.008	4	12	0.00	0.007
5074	7.64	7.64	0.	5	0.00	34.	0.	2	0.001	0.	1	0.00	0.001
5075	7.64	7.64	7	25	0.00	174.	8	19	0.011	8	17	0.00	0.010
5076	7.64	7.64	8	29	0.00	199.	9	22	0.012	9	20	0.00	0.011
5077	7.64	7.64	9	31	0.00	213.	9	23	0.013	9	21	0.00	0.012
5078	7.64	7.64	10	30	0.00	207.	9	22	0.012	9	20	0.00	0.011
5079	7.64	7.64	10	22	0.00	156.	8	15	0.009	8	13	0.00	0.008
5080	7.64	7.64	6	5	0.00	41.	4	0.	0.000	4	-1	0.10	0.000
5081	7.64	7.64	0.	-15	0.67	-10.	0.	-17	0.000	1	-17	0.79	0.000
5082	7.64	7.64	0.	-16	0.71	-11.	0.	-5	0.000	0.	-7	0.31	0.000
5083	7.64	7.64	11	32	0.00	224.	12	25	0.014	12	24	0.00	0.013
5084	7.64	7.64	8	30	0.00	206.	8	23	0.013	8	21	0.00	0.012
5085	7.64	7.64	7	27	0.00	183.	6	20	0.011	6	18	0.00	0.010
5086	7.64	7.64	8	21	0.00	145.	7	14	0.008	6	13	0.00	0.007
5087	7.64	7.64	7	8	0.00	63.	5	3	0.002	5	2	0.00	0.001
5088	7.64	7.64	0.	-8	0.38	-6.	0.	-11	0.000	0.	-12	0.53	0.000
5089	7.64	7.64	0.	-18	0.82	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.85	0.000
5090	7.64	7.64	0.	-8	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.38	0.000
5091	7.64	7.64	14	35	0.00	243.	14	28	0.016	15	26	0.00	0.015
5092	7.64	7.64	2	28	0.00	183.	2	21	0.012	3	20	0.00	0.011
5093	7.64	7.64	4	20	0.00	135.	2	14	0.008	1	13	0.00	0.007
5094	7.64	7.64	6	13	0.00	90.	4	8	0.004	3	6	0.00	0.004
5095	7.64	7.64	4	0.	0.09	7.	2	-3	0.000	1	-4	0.19	0.000
5096	7.64	7.64	0.	-12	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.61	0.000
5097	7.64	7.64	0.	-13	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.60	0.000
5098	7.64	7.64	0.	0.	0.02	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
5099	7.64	7.64	12	41	0.00	284.	13	34	0.019	13	32	0.00	0.018
5100	7.64	7.64	0.	23	0.00	152.	0.	19	0.010	0.	17	0.00	0.009
5101	7.64	7.64	6	8	0.00	57.	3	3	0.002	2	2	0.00	0.001
5102	7.64	7.64	8	11	0.00	82.	3	7	0.004	2	5	0.00	0.003
5103	7.64	7.64	6	-6	0.36	-3.	2	-8	0.000	1	-8	0.36	0.000
5104	7.64	7.64	0.	-16	0.72	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.71	0.000
5105	7.64	7.64	0.	-11	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.50	0.000
5106	7.64	7.64	0.	8	0.00	51.	0.	5	0.003	0.	5	0.00	0.003
5107	7.64	7.64	0.	9	0.00	60.	0.	6	0.003	0.	5	0.00	0.002
5108	7.64	7.64	6	16	0.00	114.	5	12	0.007	4	11	0.00	0.006
5109	7.64	7.64	12	-18	0.96	-10.	5	-17	0.000	3	-17	0.80	0.000
5110	7.64	7.64	6	-26	1.25	-17.	0.	-25	0.000	0.	-24	1.07	0.000
5111	7.64	7.64	0.	-17	0.77	-12.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.75	0.000
5112	7.64	7.64	0.	-10	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.44	0.000
5113	7.64	7.64	0.	-6	0.26	-4.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.40	0.000
5117	7.64	7.64	28	-17	1.12	-8.	21	-16	0.000	19	-16	0.96	0.000
5118	7.64	7.64	12	-9	0.56	-5.	16	-10	0.000	17	-11	0.71	0.000
5119	7.64	7.64	0.	-28	1.26	-19.	0.	-26	0.000	0.	-25	1.11	0.000
5120	5.79	5.79	54	53	0.00	537.	53	41	0.043	53	38	0.00	0.040
5121	5.79	5.79	50	3	1.46	91.	46	1	0.004	44	0.	1.34	0.003
5122	5.79	5.79	12	39	0.00	350.	9	31	0.029	8	29	0.00	0.027
5123	5.79	5.79	15	62	0.00	558.	11	49	0.046	9	45	0.00	0.042
5124	5.79	5.79	26	-4	0.63	4.	27	-5	0.000	27	-5	0.64	0.000
5125	5.79	5.79	35	6	0.83	95.	30	4	0.006	28	3	0.77	0.005
5126	5.79	5.79	18	20	0.00	199.	26	15	0.016	29	13	0.00	0.015
5127	5.79	5.79	0.	41	0.00	356.	0.	33	0.030	0.	30	0.00	0.027
5128	5.79	5.79	45	37	0.00	387.	42	28	0.030	41	26	0.00	0.028
5129	5.79	5.79	32	17	0.00	191.	30	12	0.014	30	11	0.00	0.013
5130	5.79	5.79	8	38	0.00	343.	5	31	0.028	5	28	0.00	0.026
5131	5.79	5.79	23	38	0.00	357.	24	28	0.028	24	26	0.00	0.026
5132	5.79	5.79	20	1	0.59	34.	19	-1	0.001	18	-2	0.48	0.000
5133	5.79	5.79	34	18	0.00	202.	34	14	0.016	35	13	0.00	0.015
5134	5.79	5.79	0.	40	0.00	343.	4	31	0.029	6	29	0.00	0.027
5135	5.79	5.79	0.	78	0.00	672.	0.	64	0.058	0.	59	0.00	0.054
5136	5.79	5.79	48	36	0.00	376.	45	28	0.030	44	25	0.00	0.028
5137	5.79	5.79	23	25	0.00	252.	21	19	0.020	21	17	0.00	0.018
5138	5.79	5.79	9	30	0.00	271.	8	23	0.022	8	21	0.00	0.020
5139	5.79	5.79	12	25	0.00	232.	13	18	0.018	13	16	0.00	0.016

5140	5.79	5.79	7	11	0.00	106.	7	7	0.007	7	6	0.00	0.006
5141	5.79	5.79	3	20	0.00	175.	5	15	0.014	6	13	0.00	0.013
5142	5.79	5.79	0.	40	0.00	343.	0.	31	0.029	0.	29	0.00	0.026
5143	5.79	5.79	0.	50	0.00	429.	0.	40	0.036	0.	37	0.00	0.033
5144	5.79	5.79	41	46	0.00	459.	39	37	0.038	38	35	0.00	0.036
5145	5.79	5.79	0.	25	0.00	215.	0.	19	0.018	0.	18	0.00	0.016
5146	5.79	5.79	3	22	0.00	192.	3	15	0.014	3	13	0.00	0.013
5147	5.79	5.79	0.	27	0.00	236.	0.	20	0.019	0.	19	0.00	0.017
5148	5.79	5.79	0.	12	0.00	101.	0.	8	0.007	0.	7	0.00	0.006
5149	5.79	5.79	0.	15	0.00	129.	0.	10	0.009	0.	9	0.00	0.008
5150	5.79	5.79	0.	30	0.00	261.	0.	23	0.021	0.	21	0.00	0.019
5151	5.79	5.79	0.	51	0.00	441.	0.	41	0.038	0.	39	0.00	0.035
5152	5.79	5.79	0.	19	0.00	167.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
5153	5.79	5.79	7	30	0.00	270.	7	23	0.021	6	21	0.00	0.020
5154	5.79	5.79	0.	2	0.00	13.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.08	0.000
5155	5.79	5.79	3	7	0.00	65.	0.	3	0.003	0.	2	0.00	0.002
5156	5.79	5.79	0.	21	0.00	177.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
5157	5.79	5.79	0.	37	0.00	316.	0.	29	0.026	0.	27	0.00	0.024
5158	5.79	5.79	0.	11	0.00	94.	0.	6	0.006	0.	5	0.00	0.005
5160	5.79	5.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-3	0.000	0.	-4	0.18	0.000
5162	5.79	5.79	16	18	0.00	181.	10	14	0.014	9	12	0.00	0.012
5163	5.79	5.79	0.	7	0.00	56.	0.	3	0.003	1	2	0.00	0.002
5164	5.79	5.79	0.	17	0.00	150.	0.	13	0.012	0.	11	0.00	0.010
5165	5.79	5.79	76	56	0.00	594.	71	48	0.051	70	45	0.00	0.049
5166	5.79	5.79	38	12	0.00	161.	34	8	0.011	33	7	0.53	0.010
5167	5.79	5.79	0.	49	0.00	421.	0.	40	0.037	0.	38	0.00	0.034
5168	5.79	5.79	82	62	0.00	654.	78	54	0.057	77	51	0.00	0.055
5170	5.79	5.79	37	26	0.00	278.	35	22	0.023	35	20	0.00	0.022
5171	5.79	5.79	65	19	0.00	260.	64	15	0.020	64	14	1.03	0.019
5172	5.79	5.79	33	78	0.00	717.	31	65	0.063	30	61	0.00	0.059
5173	5.79	5.79	38	48	0.00	466.	32	40	0.040	31	38	0.00	0.038
5174	5.79	5.79	45	27	0.00	296.	43	20	0.022	42	18	0.00	0.021
5175	5.79	5.79	0.	55	0.00	471.	0.	45	0.041	0.	42	0.00	0.038
5176	5.79	5.79	73	53	0.00	565.	67	46	0.049	66	43	0.00	0.046
5178	5.79	5.79	50	29	0.00	318.	49	24	0.027	49	22	0.00	0.025
5179	5.79	5.79	60	49	0.00	507.	55	41	0.043	53	38	0.00	0.040
5180	5.79	5.79	0.	123	0.00	1059.	0.	104	0.095	0.	98	0.00	0.089
5181	5.79	5.79	40	50	0.00	490.	33	42	0.041	32	40	0.00	0.039
5182	5.79	5.79	22	44	0.00	414.	19	35	0.034	18	32	0.00	0.031
5183	5.79	5.79	15	52	0.00	472.	14	44	0.042	13	42	0.00	0.040
5184	5.79	5.79	51	49	0.00	499.	49	42	0.043	48	40	0.00	0.041
5186	5.79	5.79	26	36	0.00	349.	27	30	0.030	26	28	0.00	0.028
5187	5.79	5.79	7	80	0.00	699.	7	68	0.063	6	64	0.00	0.059
5188	5.79	5.79	0.	104	0.00	896.	0.	90	0.082	0.	86	0.00	0.078
5189	5.79	5.79	40	65	0.00	618.	33	55	0.053	32	52	0.00	0.051
5190	5.79	5.79	12	39	0.00	357.	12	33	0.031	12	30	0.00	0.029
5191	5.79	5.79	17	45	0.00	410.	18	38	0.037	18	36	0.00	0.035
5192	5.79	5.79	12	53	0.00	476.	15	45	0.043	15	42	0.00	0.040
5194	5.79	5.79	19	38	0.00	359.	20	33	0.033	20	32	0.00	0.031
5195	5.79	5.79	0.	71	0.00	613.	0.	61	0.056	0.	59	0.00	0.054
5196	5.79	5.79	0.	107	0.00	927.	0.	93	0.085	0.	89	0.00	0.081
5197	5.79	5.79	0.	30	0.00	263.	0.	26	0.024	0.	25	0.00	0.022
5198	5.79	5.79	0.	59	0.00	508.	0.	51	0.046	0.	48	0.00	0.044
5199	5.79	5.79	0.	7	0.00	63.	0.	7	0.006	0.	6	0.00	0.005
5200	5.79	5.79	13	36	0.00	327.	13	32	0.030	13	30	0.00	0.029
5201	5.79	5.79	0.	82	0.00	708.	0.	71	0.065	0.	68	0.00	0.062
5202	5.79	5.79	0.	44	0.00	379.	0.	39	0.035	0.	37	0.00	0.033
5204	5.79	5.79	0.	8	0.00	72.	0.	8	0.007	0.	7	0.00	0.007
5206	5.79	5.79	6	11	0.00	103.	6	10	0.010	6	9	0.00	0.009
5208	7.64	7.64	23	-8	0.67	-3.	23	-9	0.000	24	-9	0.72	0.000
5209	7.64	7.64	0.	2	0.00	13.	0.	1	0.000	0.	1	0.00	0.000
9929	5.79	5.79	16	67	0.00	605.	14	58	0.054	14	55	0.00	0.052
9930	5.79	5.79	26	162	0.00	1432.	25	138	0.129	25	132	0.00	0.122
9931	5.79	5.79	13	69	0.00	615.	13	60	0.056	13	58	0.00	0.054
9932	5.79	5.79	0.	-23	1.05	-16.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.79	0.000
9933	5.79	5.79	2	40	0.00	349.	5	35	0.033	5	34	0.00	0.031
9934	5.79	5.79	1	114	0.00	988.	3	99	0.091	4	95	0.00	0.087
9935	5.79	5.79	2	-17	0.82	-12.	4	-15	0.000	4	-14	0.70	0.000
9936	5.79	5.79	0.	-109	5.04	-76.	0.	-95	0.000	1	-91	4.19	0.000
9937	5.79	5.79	17	29	0.00	275.	16	26	0.025	15	25	0.00	0.024
9938	5.79	5.79	16	245	0.00	2141.	14	212	0.195	14	204	0.00	0.187
9939	5.79	5.79	22	37	0.00	349.	19	33	0.032	19	31	0.00	0.031
9940	5.79	5.79	20	-12	0.83	-6.	17	-11	0.000	17	-11	0.73	0.000

9941	5.79	5.79	9	14	0.00	131.	9	11	0.011	9	10	0.00	0.010
9942	5.79	5.79	11	48	0.00	431.	10	40	0.038	9	38	0.00	0.036
9943	5.79	5.79	10	81	0.00	717.	8	71	0.066	8	69	0.00	0.063
9944	5.79	5.79	5	70	0.00	615.	6	61	0.056	6	58	0.00	0.054
9949	5.79	5.79	0.	19	0.00	160.	0.	13	0.012	0.	12	0.00	0.011
9950	5.79	5.79	0.	88	0.00	756.	0.	73	0.066	0.	68	0.00	0.062
9951	5.79	5.79	0.	80	0.00	689.	0.	69	0.062	0.	66	0.00	0.060
9952	5.79	5.79	10	49	0.00	436.	11	39	0.036	11	35	0.00	0.033
9953	5.79	5.79	0.	61	0.00	530.	0.	54	0.049	0.	51	0.00	0.047
9954	5.79	5.79	0.	-49	2.25	-34.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.87	0.000
9955	5.79	5.79	0.	7	0.00	61.	0.	7	0.006	0.	6	0.00	0.006
9956	5.79	5.79	0.	172	0.00	1487.	0.	148	0.135	0.	142	0.00	0.130
9957	5.79	5.79	0.	53	0.00	459.	0.	46	0.042	0.	44	0.00	0.040
9958	5.79	5.79	0.	-71	3.26	-49.	0.	-60	0.000	0.	-57	2.64	0.000
9959	5.79	5.79	45	-17	1.42	-6.	37	-14	0.000	36	-13	1.11	0.000
9960	5.79	5.79	0.	77	0.00	668.	0.	67	0.061	0.	64	0.00	0.059
9961	5.79	5.79	0.	80	0.00	688.	0.	68	0.062	0.	65	0.00	0.059
9962	5.79	5.79	56	-13	1.38	-2.	44	-10	0.000	43	-9	1.00	0.000
9963	5.79	5.79	64	59	0.00	605.	51	51	0.052	49	49	0.00	0.050
9964	5.79	5.79	15	138	0.00	1210.	14	118	0.109	14	112	0.00	0.104
9965	5.79	5.79	0.	57	0.00	490.	0.	47	0.043	0.	44	0.00	0.040
9966	5.79	5.79	103	67	0.00	722.	97	58	0.063	95	55	0.00	0.060
9967	5.79	5.79	32	73	0.00	673.	31	63	0.060	31	60	0.00	0.058
9968	5.79	5.79	13	43	0.00	388.	14	35	0.033	14	33	0.00	0.031
9969	5.79	5.79	0.	60	0.00	515.	0.	49	0.044	0.	46	0.00	0.042
9970	5.79	5.79	92	63	0.00	674.	86	54	0.058	84	51	0.00	0.056
9971	5.79	5.79	67	76	0.00	750.	62	65	0.066	61	61	0.00	0.062
9972	5.79	5.79	22	46	0.00	429.	21	37	0.036	20	35	0.00	0.034
9973	7.64	7.64	0.	43	0.00	281.	0.	36	0.019	0.	34	0.00	0.018
9974	7.64	7.64	12	71	0.00	477.	17	56	0.031	18	52	0.00	0.029
9975	7.64	7.64	5	56	0.00	373.	1	45	0.024	2	42	0.00	0.022
9976	7.64	7.64	15	34	0.00	243.	12	28	0.015	10	26	0.00	0.014
9977	7.64	7.64	0.	47	0.00	309.	0.	38	0.020	0.	36	0.00	0.019
9978	7.64	7.64	62	63	0.00	480.	62	49	0.030	61	45	0.00	0.028
9979	7.64	7.64	45	60	0.00	439.	45	48	0.028	45	44	0.00	0.026
9980	7.64	7.64	22	34	0.00	244.	22	26	0.015	22	24	0.00	0.014

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4841	5.67	5.67	14	-11	0.72	-6.	12	-15	0.000	11	-16	0.87	0.000
4842	5.67	5.67	1	-121	5.58	-83.	0.	-116	0.000	0.	-114	5.27	0.000
4843	5.67	5.67	50	-126	6.48	-81.	46	-120	0.000	45	-118	6.07	0.000
4845	5.65	5.65	10	7	0.00	75.	10	5	0.005	10	4	0.00	0.004
4846	5.65	5.65	0.	-29	1.36	-20.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.17	0.000
4847	5.65	5.65	0.	59	0.00	518.	0.	47	0.045	0.	44	0.00	0.042
4850	5.65	5.65	0.	5	0.00	40.	0.	4	0.004	0.	3	0.00	0.003
4851	5.65	5.65	0.	-14	0.65	-10.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.56	0.000
4852	5.65	5.65	0.	44	0.00	391.	0.	38	0.036	0.	36	0.00	0.034
4855	5.65	5.65	0.	65	0.00	571.	0.	55	0.053	0.	53	0.00	0.050
4856	5.65	5.65	0.	65	0.00	579.	0.	57	0.054	0.	54	0.00	0.051
4857	5.65	5.65	0.	134	0.00	1187.	0.	115	0.110	0.	110	0.00	0.105
4860	5.65	5.65	0.	-32	1.46	-22.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.54	0.000
4861	5.65	5.65	20	-80	3.94	-53.	19	-79	0.000	19	-79	3.92	0.000
4863	5.65	5.65	0.	-84	3.87	-58.	0.	-82	0.000	0.	-81	3.76	0.000
4865	5.65	5.65	0.	-36	1.67	-25.	0.	-36	0.000	0.	-37	1.69	0.000
4866	5.65	5.65	0.	-69	3.17	-48.	0.	-68	0.000	0.	-68	3.12	0.000
4867	5.65	5.65	0.	-58	2.68	-40.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.59	0.000
4870	6.17	6.17	47	140	0.00	1202.	44	121	0.101	43	116	0.00	0.097
4871	6.17	6.17	40	61	0.00	548.	37	55	0.048	36	52	0.00	0.045
4873	6.17	6.17	34	108	0.00	917.	32	92	0.077	31	88	0.00	0.074
4875	5.67	5.67	0.	53	0.00	464.	0.	46	0.044	0.	44	0.00	0.042
4876	5.67	5.67	0.	27	0.00	238.	0.	24	0.023	0.	22	0.00	0.021
4877	5.67	5.67	2	-78	3.64	-54.	7	-64	0.000	7	-63	2.99	0.000
4880	5.67	5.67	0.	46	0.00	403.	0.	37	0.035	0.	35	0.00	0.033
4881	5.67	5.67	0.	24	0.00	216.	0.	17	0.016	0.	14	0.00	0.013
4882	5.67	5.67	0.	-71	3.27	-49.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.66	0.000
4885	6.17	6.17	29	11	0.00	132.	26	6	0.007	25	3	0.66	0.004
4886	6.17	6.17	17	-163	7.69	-110.	15	-148	0.000	15	-147	6.92	0.000
4888	6.17	6.17	11	-96	4.55	-65.	8	-90	0.000	7	-90	4.23	0.000
4890	5.67	5.67	0.	-38	1.76	-26.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.72	0.000
4891	5.67	5.67	0.	-167	7.71	-116.	0.	-154	0.000	0.	-151	6.97	0.000

4895	5.67	5.67	0.	-20	0.91	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.03	0.000
4896	5.67	5.67	0.	-168	7.75	-116.	0.	-158	0.000	0.	-155	7.16	0.000
4897	5.67	5.67	0.	-147	6.76	-101.	0.	-138	0.000	0.	-135	6.24	0.000
4900	5.65	5.65	3	-68	3.18	-47.	2	-67	0.000	2	-67	3.13	0.000
4901	5.65	5.65	19	-165	7.86	-112.	18	-158	0.000	17	-157	7.46	0.000
4903	5.65	5.65	0.	-152	7.02	-105.	0.	-147	0.000	0.	-145	6.68	0.000
4905	5.65	5.65	0.	-80	3.70	-56.	0.	-79	0.000	0.	-79	3.63	0.000
4906	5.65	5.65	0.	-152	7.00	-105.	0.	-147	0.000	0.	-146	6.73	0.000
4907	5.65	5.65	0.	-109	5.03	-75.	0.	-106	0.000	0.	-105	4.83	0.000
4910	5.65	5.65	31	-194	9.36	-130.	11	-183	0.000	5	-181	8.38	0.000
4911	5.65	5.65	4	-170	7.87	-117.	0.	-162	0.000	0.	-160	7.37	0.000
4912	5.67	5.67	45	-101	5.27	-64.	42	-98	0.000	41	-97	5.03	0.000
4913	5.67	5.67	69	-88	5.01	-53.	63	-86	0.000	62	-86	4.82	0.000
4914	5.67	5.67	47	-83	4.47	-52.	42	-82	0.000	42	-82	4.33	0.000
4915	5.67	5.67	0.	-85	3.92	-59.	0.	-84	0.000	0.	-83	3.84	0.000
4916	5.67	5.67	0.	-404	18.62	-279.	0.	-378	0.000	0.	-372	17.15	0.000
4917	5.67	5.67	18	-15	0.94	-8.	16	-16	0.000	16	-16	0.97	0.000
4918	5.67	5.67	30	-10	0.88	-3.	27	-13	0.000	26	-13	0.98	0.000
4919	5.67	5.67	16	-23	1.29	-14.	14	-25	0.000	14	-25	1.36	0.000
4920	5.67	5.67	0.	-40	1.86	-28.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.86	0.000
4922	5.67	5.67	19	-16	1.02	-9.	18	-19	0.000	17	-19	1.13	0.000
4923	5.67	5.67	31	-4	0.78	6.	28	-8	0.000	28	-9	0.79	0.000
4924	5.67	5.67	14	5	0.00	64.	12	1	0.001	12	-1	0.33	0.000
4925	5.67	5.67	0.	14	0.00	119.	0.	8	0.008	0.	7	0.00	0.006
4927	5.65	5.65	6	-105	4.93	-72.	5	-102	0.000	5	-101	4.75	0.000
4928	5.65	5.65	11	-97	4.60	-65.	10	-94	0.000	10	-94	4.46	0.000
4929	5.65	5.65	12	-89	4.28	-60.	11	-88	0.000	10	-87	4.16	0.000
4930	5.65	5.65	9	-83	3.94	-56.	9	-81	0.000	9	-81	3.86	0.000
4931	5.65	5.65	1	-62	2.85	-42.	1	-63	0.000	1	-63	2.92	0.000
4932	5.65	5.65	32	-48	2.67	-30.	30	-50	0.000	30	-50	2.71	0.000
4933	5.65	5.65	10	-44	2.16	-29.	9	-46	0.000	9	-46	2.25	0.000
4934	5.65	5.65	1	-44	2.04	-30.	1	-45	0.000	1	-46	2.13	0.000
4935	5.65	5.65	1	-42	1.94	-29.	2	-43	0.000	2	-44	2.03	0.000
4936	5.65	5.65	11	-21	1.10	-13.	10	-24	0.000	10	-26	1.32	0.000
4937	5.65	5.65	39	-14	1.18	-5.	35	-17	0.000	34	-18	1.31	0.000
4938	5.65	5.65	27	-7	0.68	-1.	24	-11	0.000	24	-12	0.88	0.000
4939	5.65	5.65	9	0.	0.27	10.	7	-5	0.000	6	-6	0.37	0.000
4940	5.65	5.65	2	12	0.00	106.	0.	6	0.006	0.	5	0.00	0.004
4941	5.65	5.65	21	48	0.00	456.	18	38	0.038	18	35	0.00	0.036
4942	5.67	5.67	25	-5	0.59	1.	25	-19	0.000	26	-24	1.47	0.000
4943	5.67	5.67	51	-94	5.02	-59.	48	-92	0.000	47	-91	4.85	0.000
4944	5.67	5.67	51	-91	4.90	-57.	48	-90	0.000	48	-89	4.76	0.000
4945	5.67	5.67	48	-92	4.90	-58.	46	-91	0.000	46	-91	4.81	0.000
4946	5.67	5.67	41	-80	4.24	-50.	40	-81	0.000	40	-82	4.35	0.000
4947	5.67	5.67	27	-58	3.04	-37.	27	-65	0.000	27	-67	3.47	0.000
4948	5.67	5.67	34	-85	4.40	-55.	34	-87	0.000	33	-87	4.49	0.000
4949	5.67	5.67	42	-93	4.84	-59.	40	-91	0.000	40	-91	4.75	0.000
4950	5.67	5.67	48	-85	4.58	-53.	45	-84	0.000	45	-84	4.47	0.000
4951	5.67	5.67	51	-85	4.60	-52.	48	-83	0.000	47	-83	4.47	0.000
4954	5.67	5.67	29	-110	5.45	-72.	27	-108	0.000	27	-108	5.35	0.000
4955	5.67	5.67	21	-150	7.21	-101.	19	-144	0.000	19	-142	6.82	0.000
4956	5.67	5.67	34	-96	4.91	-63.	32	-95	0.000	32	-94	4.79	0.000
4957	5.67	5.67	22	-112	5.48	-75.	21	-108	0.000	21	-108	5.24	0.000
4958	5.67	5.67	41	-76	4.06	-47.	39	-75	0.000	39	-75	4.00	0.000
4959	5.67	5.67	25	-60	3.09	-38.	24	-60	0.000	23	-60	3.10	0.000
4960	5.67	5.67	54	-74	4.13	-44.	50	-73	0.000	49	-73	4.05	0.000
4961	5.67	5.67	33	-45	2.54	-27.	30	-47	0.000	29	-48	2.60	0.000
4963	5.67	5.67	5	-262	12.13	-180.	0.	-241	0.000	0.	-236	10.89	0.000
4964	5.67	5.67	12	-192	9.02	-131.	9	-181	0.000	8	-179	8.34	0.000
4965	5.67	5.67	6	-197	9.16	-135.	0.	-185	0.000	0.	-182	8.41	0.000
4966	5.67	5.67	10	-153	7.19	-104.	8	-145	0.000	8	-143	6.68	0.000
4967	5.67	5.67	4	-192	8.89	-132.	0.	-182	0.000	0.	-179	8.25	0.000
4968	5.67	5.67	7	-40	1.92	-26.	5	-40	0.000	5	-41	1.94	0.000
4969	5.67	5.67	0.	-25	1.16	-17.	0.	-26	0.000	0.	-27	1.23	0.000
4970	5.67	5.67	9	22	0.00	207.	7	15	0.015	6	13	0.00	0.013
4971	5.67	5.67	0.	60	0.00	528.	0.	52	0.049	0.	49	0.00	0.047
4972	5.67	5.67	0.	-54	2.49	-37.	0.	-56	0.000	0.	-56	2.59	0.000
4973	5.67	5.67	0.	-288	13.27	-199.	0.	-263	0.000	0.	-257	11.83	0.000
4974	5.67	5.67	2	-193	8.93	-133.	0.	-181	0.000	0.	-178	8.21	0.000
4975	5.67	5.67	4	-211	9.76	-145.	0.	-200	0.000	0.	-197	9.07	0.000
4976	5.67	5.67	0.	-234	10.77	-162.	0.	-221	0.000	0.	-219	10.08	0.000
4977	5.67	5.67	7	-82	3.87	-56.	2	-81	0.000	1	-82	3.76	0.000
4978	5.67	5.67	19	81	0.00	742.	19	70	0.069	20	67	0.00	0.066

4981	5.67	5.67	0.	-183	8.43	-126.	0.	-168	0.000	0.	-165	7.59	0.000
4982	5.67	5.67	0.	-226	10.40	-156.	0.	-205	0.000	0.	-200	9.22	0.000
4983	5.67	5.67	14	27	0.00	259.	14	21	0.022	14	19	0.00	0.020
4986	5.67	5.67	0.	-172	7.92	-119.	0.	-158	0.000	0.	-154	7.11	0.000
4987	5.67	5.67	0.	-166	7.64	-115.	0.	-150	0.000	0.	-146	6.72	0.000
4988	6.17	6.17	0.	-50	2.30	-35.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.88	0.000
4989	5.67	5.67	7	-13	0.71	-8.	7	-15	0.000	7	-16	0.83	0.000
4992	5.67	5.67	0.	-134	6.19	-93.	0.	-123	0.000	0.	-121	5.57	0.000
4993	5.67	5.67	0.	-123	5.69	-85.	0.	-112	0.000	0.	-109	5.04	0.000
4994	6.17	6.17	0.	-61	2.80	-42.	3	-56	0.000	5	-55	2.56	0.000
4995	5.67	5.67	0.	-37	1.71	-26.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.69	0.000
4998	5.67	5.67	0.	-94	4.35	-65.	0.	-87	0.000	0.	-85	3.94	0.000
4999	5.67	5.67	0.	-105	4.85	-73.	0.	-96	0.000	0.	-94	4.35	0.000
5000	6.17	6.17	7	-64	3.03	-43.	7	-61	0.000	7	-60	2.85	0.000
5001	5.67	5.67	0.	-60	2.78	-42.	0.	-58	0.000	0.	-57	2.63	0.000
5003	5.67	5.67	0.	-86	3.96	-59.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.59	0.000
5004	5.67	5.67	0.	-94	4.32	-65.	0.	-87	0.000	0.	-86	3.94	0.000
5005	6.17	6.17	9	-74	3.54	-50.	6	-70	0.000	5	-70	3.26	0.000
5008	5.67	5.67	0.	-106	4.89	-73.	0.	-98	0.000	0.	-97	4.46	0.000
5009	6.17	6.17	4	-41	1.94	-28.	0.	-40	0.000	0.	-41	1.86	0.000
5010	6.17	6.17	0.	-48	2.20	-33.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.97	0.000
5011	6.17	6.17	0.	-35	1.58	-24.	0.	-26	0.000	0.	-24	1.09	0.000
5012	6.17	6.17	0.	40	0.00	326.	0.	38	0.031	0.	38	0.00	0.030
5013	6.17	6.17	13	-49	2.44	-32.	11	-53	0.000	11	-56	2.71	0.000
5014	6.17	6.17	0.	2	0.00	16.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5016	6.17	6.17	44	-27	1.84	-13.	41	-27	0.000	40	-29	1.85	0.000
5017	6.17	6.17	18	-26	1.44	-16.	19	-28	0.000	20	-29	1.60	0.000
5018	6.17	6.17	30	-34	1.97	-20.	30	-36	0.000	30	-37	2.11	0.000
5019	6.17	6.17	9	-22	1.12	-14.	12	-23	0.000	13	-24	1.29	0.000
5020	6.17	6.17	14	-57	2.80	-37.	14	-58	0.000	14	-60	2.92	0.000
5021	6.17	6.17	0.	-32	1.49	-22.	0.	-32	0.000	0.	-33	1.52	0.000
5022	6.17	6.17	0.	-29	1.33	-20.	0.	-27	0.000	0.	-27	1.22	0.000
5023	6.17	6.17	0.	-69	3.14	-47.	0.	-61	0.000	0.	-59	2.71	0.000
5024	5.67	5.67	33	27	0.00	285.	31	21	0.024	31	19	0.00	0.022
5025	5.67	5.67	29	-30	1.77	-17.	28	-29	0.000	27	-29	1.72	0.000
5026	5.67	5.67	7	-26	1.32	-17.	6	-26	0.000	5	-26	1.27	0.000
5027	5.67	5.67	3	38	0.00	338.	4	33	0.032	5	31	0.00	0.030
5028	5.67	5.67	0.	-20	0.93	-14.	0.	-19	0.000	0.	-20	0.91	0.000
5029	5.67	5.67	15	50	0.00	465.	10	45	0.044	9	43	0.00	0.042
5030	5.67	5.67	25	-21	1.31	-11.	21	-22	0.000	20	-22	1.28	0.000
5032	6.17	6.17	34	109	0.00	925.	32	94	0.079	31	90	0.00	0.075
5033	5.67	5.67	0.	-20	0.92	-14.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.70	0.000
5035	5.67	5.67	13	-35	1.77	-22.	14	-27	0.000	14	-27	1.44	0.000
5036	5.67	5.67	22	11	0.00	128.	20	7	0.009	20	6	0.00	0.007
5037	5.67	5.67	13	-11	0.67	-6.	13	-12	0.000	13	-12	0.74	0.000
5038	5.67	5.67	5	-8	0.43	-5.	6	-8	0.000	6	-9	0.50	0.000
5039	5.67	5.67	0.	14	0.00	124.	2	12	0.012	2	11	0.00	0.010
5040	5.67	5.67	0.	-17	0.77	-12.	0.	-15	0.000	0.	-16	0.72	0.000
5041	6.17	6.17	0.	-36	1.65	-25.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.47	0.000
5042	5.67	5.67	9	8	0.00	88.	8	5	0.006	8	4	0.00	0.005
5043	5.67	5.67	6	2	0.00	25.	7	0.	0.001	7	-1	0.17	0.000
5044	5.67	5.67	5	3	0.00	38.	6	2	0.003	6	1	0.11	0.002
5045	5.67	5.67	5	3	0.00	31.	6	2	0.003	6	1	0.10	0.002
5046	5.67	5.67	8	-10	0.56	-6.	9	-9	0.000	9	-9	0.56	0.000
5047	6.17	6.17	11	-3	0.29	-1.	11	-4	0.000	11	-4	0.36	0.000
5048	5.67	5.67	0.	8	0.00	72.	0.	6	0.005	0.	5	0.00	0.004
5049	5.67	5.67	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	0.	0.01	0.000
5050	5.67	5.67	0.	20	0.00	174.	0.	17	0.016	0.	16	0.00	0.015
5051	5.67	5.67	3	1	0.00	16.	4	2	0.002	4	1	0.07	0.001
5052	5.67	5.67	9	-13	0.71	-8.	9	-11	0.000	10	-11	0.64	0.000
5053	6.17	6.17	20	30	0.00	271.	19	26	0.022	19	24	0.00	0.021
5054	5.67	5.67	0.	-14	0.64	-10.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.57	0.000
5055	5.67	5.67	0.	-6	0.25	-4.	0.	-4	0.000	0.	-5	0.21	0.000
5056	5.67	5.67	4	-19	0.91	-12.	6	-15	0.000	6	-15	0.78	0.000
5057	5.67	5.67	13	-8	0.57	-4.	15	-6	0.000	15	-7	0.50	0.000
5058	6.17	6.17	27	56	0.00	490.	26	48	0.041	26	46	0.00	0.039
5059	6.17	6.17	0.	-11	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.56	0.000
5060	6.17	6.17	3	17	0.00	138.	3	12	0.010	3	9	0.00	0.007
5061	6.17	6.17	18	24	0.00	215.	17	19	0.017	17	17	0.00	0.015
5062	6.17	6.17	21	36	0.00	318.	19	30	0.026	19	27	0.00	0.023
5063	6.17	6.17	33	68	0.00	597.	31	58	0.050	31	55	0.00	0.047
5064	6.17	6.17	48	74	0.00	663.	45	64	0.055	44	60	0.00	0.053
5065	6.17	6.17	63	87	0.00	790.	59	76	0.066	57	72	0.00	0.064

5066	5.65	5.65	29	-270	12.85	-183.	24	-258	0.000	23	-255	12.07	0.000
5067	5.65	5.65	46	-132	6.70	-85.	40	-128	0.000	37	-127	6.38	0.000
5068	5.65	5.65	41	-91	4.75	-58.	37	-90	0.000	36	-90	4.65	0.000
5069	5.65	5.65	34	-79	4.13	-51.	33	-80	0.000	32	-80	4.14	0.000
5070	5.65	5.65	27	-81	4.11	-53.	28	-82	0.000	28	-82	4.15	0.000
5071	5.65	5.65	22	-87	4.34	-58.	23	-88	0.000	24	-88	4.36	0.000
5072	5.65	5.65	18	-95	4.62	-63.	18	-94	0.000	18	-94	4.58	0.000
5073	5.65	5.65	20	-103	5.02	-69.	19	-101	0.000	19	-101	4.90	0.000
5074	5.65	5.65	29	-122	6.02	-81.	27	-117	0.000	26	-116	5.69	0.000
5075	5.65	5.65	11	-97	4.60	-66.	11	-95	0.000	11	-95	4.54	0.000
5076	5.65	5.65	17	-90	4.38	-60.	17	-90	0.000	17	-90	4.37	0.000
5077	5.65	5.65	18	-84	4.13	-56.	19	-84	0.000	19	-84	4.16	0.000
5078	5.65	5.65	20	-81	3.98	-53.	20	-81	0.000	20	-81	4.02	0.000
5079	5.65	5.65	21	-84	4.16	-56.	20	-84	0.000	20	-84	4.16	0.000
5080	5.65	5.65	19	-103	5.00	-69.	17	-101	0.000	16	-101	4.89	0.000
5081	5.65	5.65	15	-157	7.44	-107.	15	-152	0.000	15	-150	7.14	0.000
5082	5.65	5.65	16	-254	11.93	-174.	14	-242	0.000	13	-239	11.21	0.000
5083	5.65	5.65	14	-94	4.52	-63.	14	-93	0.000	15	-92	4.45	0.000
5084	5.65	5.65	15	-88	4.27	-59.	15	-88	0.000	15	-88	4.26	0.000
5085	5.65	5.65	12	-84	4.04	-57.	13	-84	0.000	13	-84	4.06	0.000
5086	5.65	5.65	9	-84	3.99	-57.	10	-84	0.000	10	-84	4.02	0.000
5087	5.65	5.65	6	-93	4.39	-64.	6	-93	0.000	6	-93	4.37	0.000
5088	5.65	5.65	0.	-119	5.48	-82.	2	-116	0.000	4	-116	5.39	0.000
5089	5.65	5.65	0.	-168	7.73	-116.	1	-162	0.000	3	-160	7.42	0.000
5090	5.65	5.65	3	-225	10.41	-155.	6	-214	0.000	7	-211	9.83	0.000
5091	5.65	5.65	14	-92	4.44	-62.	15	-91	0.000	15	-90	4.36	0.000
5092	5.65	5.65	10	-91	4.34	-62.	10	-90	0.000	10	-90	4.29	0.000
5093	5.65	5.65	3	-87	4.07	-60.	3	-87	0.000	3	-87	4.06	0.000
5094	5.65	5.65	0.	-90	4.14	-62.	0.	-89	0.000	0.	-89	4.12	0.000
5095	5.65	5.65	0.	-105	4.84	-73.	0.	-103	0.000	0.	-103	4.75	0.000
5096	5.65	5.65	0.	-130	6.01	-90.	0.	-127	0.000	0.	-126	5.82	0.000
5097	5.65	5.65	0.	-164	7.54	-113.	0.	-157	0.000	0.	-156	7.18	0.000
5098	5.65	5.65	0.	-194	8.93	-134.	2	-184	0.000	4	-182	8.44	0.000
5099	5.65	5.65	11	-88	4.19	-59.	11	-86	0.000	11	-85	4.08	0.000
5100	5.65	5.65	1	-105	4.87	-73.	0.	-103	0.000	0.	-102	4.70	0.000
5101	5.65	5.65	1	-90	4.17	-62.	0.	-90	0.000	0.	-89	4.12	0.000
5102	5.65	5.65	0.	-92	4.26	-64.	0.	-91	0.000	0.	-91	4.19	0.000
5103	5.65	5.65	0.	-118	5.45	-82.	0.	-115	0.000	0.	-114	5.26	0.000
5104	5.65	5.65	0.	-134	6.16	-92.	0.	-130	0.000	0.	-129	5.94	0.000
5105	5.65	5.65	0.	-148	6.84	-103.	0.	-143	0.000	0.	-142	6.55	0.000
5106	5.65	5.65	0.	-157	7.24	-109.	0.	-150	0.000	0.	-148	6.84	0.000
5107	5.65	5.65	0.	-133	6.15	-92.	0.	-129	0.000	0.	-127	5.87	0.000
5108	5.65	5.65	0.	-95	4.36	-65.	0.	-94	0.000	0.	-93	4.31	0.000
5109	5.65	5.65	0.	-134	6.18	-93.	0.	-129	0.000	0.	-128	5.89	0.000
5110	5.65	5.65	0.	-131	6.05	-91.	0.	-127	0.000	0.	-126	5.83	0.000
5111	5.65	5.65	0.	-122	5.61	-84.	0.	-119	0.000	0.	-119	5.47	0.000
5112	5.65	5.65	0.	-134	6.17	-92.	0.	-128	0.000	0.	-127	5.87	0.000
5113	5.65	5.65	0.	-151	6.97	-105.	0.	-146	0.000	0.	-144	6.64	0.000
5117	5.65	5.65	23	-116	5.68	-77.	4	-113	0.000	0.	-112	5.18	0.000
5118	5.65	5.65	38	-108	5.51	-70.	19	-106	0.000	13	-107	5.10	0.000
5119	5.65	5.65	43	-156	7.76	-102.	39	-145	0.000	39	-142	7.09	0.000
5120	5.65	5.65	133	-17	3.37	30.	130	-21	0.001	128	-23	3.08	0.000
5121	5.65	5.65	141	-71	5.20	-31.	134	-70	0.000	132	-69	5.01	0.000
5122	5.65	5.65	62	-70	4.08	-41.	58	-69	0.000	57	-69	3.94	0.000
5123	5.65	5.65	81	-9	2.15	28.	87	-13	0.001	88	-14	2.12	0.000
5124	5.65	5.65	100	-78	4.96	-41.	104	-76	0.000	105	-76	4.93	0.000
5125	5.65	5.65	123	-141	8.20	-82.	129	-131	0.000	131	-128	7.69	0.000
5126	5.65	5.65	110	-139	7.93	-83.	118	-129	0.000	120	-127	7.50	0.000
5127	5.65	5.65	42	-123	6.23	-80.	39	-117	0.000	39	-116	5.86	0.000
5128	5.65	5.65	48	-34	2.23	-17.	46	-36	0.000	46	-37	2.33	0.000
5129	5.65	5.65	60	-56	3.42	-32.	58	-56	0.000	57	-57	3.40	0.000
5130	5.65	5.65	57	-54	3.26	-30.	58	-54	0.000	58	-54	3.28	0.000
5131	5.65	5.65	57	-36	2.45	-18.	61	-38	0.000	62	-38	2.63	0.000
5132	5.65	5.65	58	-78	4.37	-47.	62	-75	0.000	63	-74	4.30	0.000
5133	5.65	5.65	52	-118	6.16	-75.	58	-111	0.000	60	-109	5.84	0.000
5134	5.65	5.65	30	-114	5.67	-75.	34	-107	0.000	35	-106	5.38	0.000
5135	5.65	5.65	15	-73	3.58	-49.	14	-74	0.000	14	-75	3.65	0.000
5136	5.65	5.65	23	-41	2.19	-25.	22	-42	0.000	22	-43	2.27	0.000
5137	5.65	5.65	22	-48	2.53	-31.	23	-49	0.000	23	-49	2.57	0.000
5138	5.65	5.65	21	-47	2.48	-30.	23	-48	0.000	24	-48	2.55	0.000
5139	5.65	5.65	18	-50	2.53	-32.	21	-50	0.000	23	-50	2.61	0.000
5140	5.65	5.65	4	-73	3.43	-50.	9	-71	0.000	11	-70	3.39	0.000
5141	5.65	5.65	0.	-92	4.24	-64.	0.	-88	0.000	0.	-87	4.00	0.000

5142	5.65	5.65	0.	-84	3.89	-58.	0.	-82	0.000	0.	-81	3.75	0.000
5143	5.65	5.65	0.	-77	3.55	-53.	0.	-75	0.000	0.	-76	3.50	0.000
5144	5.65	5.65	12	-42	2.10	-28.	12	-43	0.000	12	-43	2.15	0.000
5145	5.65	5.65	0.	-54	2.49	-37.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.47	0.000
5146	5.65	5.65	0.	-42	1.92	-29.	0.	-43	0.000	0.	-43	1.99	0.000
5147	5.65	5.65	0.	-50	2.29	-34.	0.	-49	0.000	0.	-49	2.28	0.000
5148	5.65	5.65	0.	-71	3.28	-49.	0.	-69	0.000	0.	-68	3.14	0.000
5149	5.65	5.65	0.	-71	3.29	-49.	0.	-69	0.000	0.	-69	3.19	0.000
5150	5.65	5.65	0.	-64	2.95	-44.	0.	-63	0.000	0.	-63	2.92	0.000
5151	5.65	5.65	0.	-54	2.49	-37.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.51	0.000
5152	5.65	5.65	0.	-71	3.29	-49.	0.	-70	0.000	0.	-69	3.20	0.000
5153	5.65	5.65	0.	-38	1.74	-26.	0.	-39	0.000	0.	-40	1.84	0.000
5154	5.65	5.65	0.	-74	3.42	-51.	0.	-71	0.000	0.	-71	3.26	0.000
5155	5.65	5.65	0.	-58	2.68	-40.	0.	-57	0.000	0.	-57	2.64	0.000
5156	5.65	5.65	0.	-39	1.82	-27.	0.	-40	0.000	0.	-42	1.92	0.000
5157	5.65	5.65	0.	-31	1.44	-22.	0.	-32	0.000	0.	-34	1.56	0.000
5158	5.65	5.65	0.	-84	3.88	-58.	0.	-82	0.000	0.	-81	3.75	0.000
5160	5.65	5.65	0.	-97	4.46	-67.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.18	0.000
5162	5.65	5.65	0.	-45	2.07	-31.	0.	-44	0.000	0.	-44	2.04	0.000
5163	5.65	5.65	0.	-32	1.46	-22.	0.	-33	0.000	0.	-34	1.59	0.000
5164	5.65	5.65	0.	-44	2.01	-30.	0.	-42	0.000	0.	-42	1.95	0.000
5165	5.65	5.65	190	25	4.94	478.	177	19	0.033	173	17	4.91	0.031
5166	5.65	5.65	188	-22	4.86	52.	175	-23	0.002	171	-24	4.25	0.002
5167	5.65	5.65	83	-24	2.22	-6.	77	-24	0.000	76	-24	2.17	0.000
5168	5.65	5.65	271	36	7.08	679.	254	30	0.051	249	28	6.82	0.048
5170	5.65	5.65	218	-46	5.13	-5.	209	-43	0.000	208	-42	5.02	0.000
5171	5.65	5.65	289	-74	7.40	-16.	266	-67	0.000	260	-65	6.58	0.000
5172	5.65	5.65	354	-61	8.50	24.	310	-56	0.001	297	-56	7.12	0.001
5173	5.65	5.65	69	11	1.66	189.	62	6	0.011	60	5	1.78	0.009
5174	5.65	5.65	106	-7	3.02	64.	100	-9	0.002	98	-10	2.58	0.002
5175	5.65	5.65	113	-7	3.28	76.	104	-8	0.003	102	-9	2.79	0.003
5176	5.65	5.65	159	12	4.65	313.	148	10	0.021	145	8	4.35	0.019
5178	5.65	5.65	152	-34	3.67	-5.	143	-32	0.000	141	-32	3.40	0.000
5179	5.65	5.65	118	-39	3.42	-13.	110	-36	0.000	107	-36	3.13	0.000
5180	5.65	5.65	20	-2	0.56	10.	20	-4	0.000	19	-6	0.53	0.000
5181	5.65	5.65	41	7	0.88	120.	36	3	0.006	35	2	1.04	0.005
5182	5.65	5.65	54	2	1.64	85.	48	0.	0.003	47	-1	1.42	0.002
5183	5.65	5.65	72	2	2.21	107.	67	0.	0.005	66	-1	2.01	0.004
5184	5.65	5.65	76	1	2.35	106.	73	0.	0.005	71	-1	2.18	0.004
5186	5.65	5.65	35	-11	0.96	-3.	36	-11	0.000	35	-11	1.00	0.000
5187	5.65	5.65	4	2	0.00	21.	7	0.	0.000	7	-1	0.18	0.000
5188	5.65	5.65	0.	8	0.00	75.	0.	5	0.005	0.	4	0.00	0.004
5189	5.65	5.65	25	6	0.42	85.	22	3	0.005	22	2	0.63	0.003
5190	5.65	5.65	17	0.	0.53	19.	17	-1	0.001	17	-2	0.43	0.000
5191	5.65	5.65	11	13	0.00	133.	13	11	0.012	13	10	0.00	0.010
5192	5.65	5.65	0.	-2	0.10	-2.	3	-2	0.000	3	-3	0.18	0.000
5194	5.65	5.65	0.	16	0.00	138.	0.	12	0.012	0.	11	0.00	0.011
5195	5.65	5.65	0.	42	0.00	373.	0.	35	0.034	0.	33	0.00	0.032
5196	5.65	5.65	0.	40	0.00	356.	0.	34	0.032	0.	32	0.00	0.030
5197	5.65	5.65	0.	-11	0.50	-8.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.45	0.000
5198	5.65	5.65	0.	32	0.00	281.	0.	27	0.026	0.	25	0.00	0.024
5199	5.65	5.65	0.	-18	0.82	-12.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.69	0.000
5200	5.65	5.65	0.	36	0.00	321.	0.	31	0.029	0.	29	0.00	0.028
5201	5.65	5.65	0.	90	0.00	793.	0.	76	0.073	0.	73	0.00	0.070
5202	5.65	5.65	0.	-28	1.29	-19.	0.	-23	0.000	0.	-23	1.05	0.000
5204	5.65	5.65	0.	-45	2.09	-31.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.70	0.000
5206	5.65	5.65	0.	83	0.00	731.	0.	71	0.068	0.	68	0.00	0.065
5208	5.65	5.65	11	-196	9.16	-134.	0.	-186	0.000	0.	-183	8.43	0.000
5209	5.65	5.65	0.	-300	13.83	-207.	0.	-282	0.000	0.	-278	12.80	0.000
9929	5.67	5.67	0.	54	0.00	479.	0.	46	0.043	0.	43	0.00	0.041
9930	5.67	5.67	0.	20	0.00	173.	0.	16	0.015	0.	15	0.00	0.014
9931	5.67	5.67	0.	50	0.00	444.	0.	43	0.041	0.	41	0.00	0.039
9932	5.67	5.67	0.	42	0.00	374.	0.	37	0.035	0.	35	0.00	0.033
9933	5.67	5.67	1	62	0.00	546.	3	54	0.051	3	51	0.00	0.049
9934	5.67	5.67	6	24	0.00	223.	7	21	0.021	7	20	0.00	0.020
9935	5.67	5.67	6	47	0.00	423.	7	41	0.039	7	39	0.00	0.038
9936	5.67	5.67	2	30	0.00	271.	6	28	0.027	6	26	0.00	0.025
9937	6.17	6.17	34	136	0.00	1148.	32	117	0.097	31	112	0.00	0.093
9938	6.17	6.17	29	115	0.00	974.	27	99	0.082	26	95	0.00	0.079
9939	6.17	6.17	22	118	0.00	988.	19	102	0.084	19	98	0.00	0.081
9940	6.17	6.17	19	92	0.00	775.	16	81	0.067	16	78	0.00	0.064
9941	5.67	5.67	1	-19	0.87	-13.	0.	-20	0.000	0.	-21	0.97	0.000
9942	5.67	5.67	7	-35	1.71	-23.	6	-34	0.000	6	-34	1.65	0.000

9943	5.67	5.67	0.	2	0.00	14.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.14	0.000
9944	5.67	5.67	0.	-17	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-20	0.91	0.000
9949	6.17	6.17	0.	-17	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-21	0.95	0.000
9950	6.17	6.17	0.	-16	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.88	0.000
9951	6.17	6.17	0.	18	0.00	147.	0.	13	0.010	0.	10	0.00	0.008
9952	6.17	6.17	0.	7	0.00	54.	0.	3	0.002	0.	1	0.00	0.001
9953	5.65	5.65	19	16	0.00	170.	12	16	0.016	12	14	0.00	0.015
9954	5.65	5.65	14	56	0.00	513.	9	49	0.048	9	47	0.00	0.046
9955	5.65	5.65	0.	80	0.00	710.	0.	69	0.066	0.	66	0.00	0.063
9956	5.65	5.65	0.	78	0.00	687.	0.	67	0.064	0.	64	0.00	0.061
9957	5.65	5.65	0.	-56	2.58	-39.	0.	-46	0.000	0.	-46	2.10	0.000
9958	5.65	5.65	0.	19	0.00	168.	0.	17	0.016	0.	16	0.00	0.015
9959	5.65	5.65	34	37	0.00	375.	27	32	0.033	26	31	0.00	0.032
9960	5.65	5.65	0.	14	0.00	127.	0.	12	0.012	0.	12	0.00	0.011
9961	5.65	5.65	0.	-45	2.08	-31.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.71	0.000
9962	5.65	5.65	0.	31	0.00	273.	0.	26	0.025	0.	24	0.00	0.023
9963	5.65	5.65	0.	42	0.00	375.	0.	36	0.034	0.	34	0.00	0.032
9964	5.65	5.65	0.	19	0.00	172.	0.	16	0.015	0.	15	0.00	0.014
9965	5.65	5.65	0.	-93	4.29	-64.	0.	-89	0.000	0.	-88	4.06	0.000
9966	5.65	5.65	0.	-14	0.66	-10.	0.	-18	0.000	0.	-19	0.87	0.000
9967	5.65	5.65	0.	6	0.00	54.	0.	2	0.002	0.	1	0.00	0.001
9968	5.65	5.65	0.	-32	1.47	-22.	0.	-31	0.000	0.	-32	1.46	0.000
9969	5.65	5.65	0.	-81	3.71	-56.	0.	-79	0.000	0.	-78	3.62	0.000
9970	5.65	5.65	0.	-14	0.66	-10.	0.	-19	0.000	0.	-20	0.93	0.000
9971	5.65	5.65	0.	3	0.00	26.	0.	-2	0.000	0.	-4	0.17	0.000
9972	5.65	5.65	0.	-24	1.12	-17.	1	-25	0.000	1	-26	1.19	0.000
9973	5.65	5.65	6	-163	7.57	-112.	0.	-156	0.000	0.	-154	7.08	0.000
9974	5.65	5.65	3	-84	3.90	-57.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.86	0.000
9975	5.65	5.65	16	-43	2.19	-28.	13	-44	0.000	13	-45	2.25	0.000
9976	5.65	5.65	18	-77	3.80	-51.	11	-75	0.000	8	-74	3.53	0.000
9977	5.65	5.65	0.	-144	6.64	-100.	0.	-139	0.000	0.	-137	6.33	0.000
9978	5.65	5.65	0.	-63	2.91	-44.	0.	-65	0.000	0.	-66	3.02	0.000
9979	5.65	5.65	4	-38	1.82	-26.	4	-41	0.000	4	-42	1.97	0.000
9980	5.65	5.65	20	-62	3.12	-40.	19	-60	0.000	19	-60	3.02	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4841	7. 64	7. 64	8	-33	1. 39	-23.	5	-32	0. 000	4	-31	1. 34	0. 000
4842	7. 64	7. 64	0.	-54	2. 43	-36.	0.	-48	0. 000	0.	-46	2. 07	0. 000
4843	7. 64	7. 64	13	22	0. 00	156.	12	16	0. 009	12	15	0. 00	0. 009
4845	5. 79	5. 79	18	83	0. 00	744.	19	70	0. 066	19	67	0. 00	0. 063
4846	5. 79	5. 79	47	63	0. 00	610.	43	54	0. 053	42	51	0. 00	0. 051
4847	5. 79	5. 79	0.	88	0. 00	761.	0.	75	0. 068	0.	71	0. 00	0. 065
4850	5. 79	5. 79	31	58	0. 00	547.	26	50	0. 048	25	48	0. 00	0. 046
4851	5. 79	5. 79	68	42	0. 00	457.	57	36	0. 039	55	34	0. 00	0. 037
4852	5. 79	5. 79	35	57	0. 00	544.	27	50	0. 048	26	47	0. 00	0. 046
4855	5. 79	5. 79	105	99	0. 00	1008.	93	86	0. 088	91	83	0. 00	0. 085
4856	5. 79	5. 79	71	62	0. 00	640.	62	55	0. 056	60	52	0. 00	0. 054
4857	5. 79	5. 79	23	86	0. 00	779.	22	75	0. 070	22	72	0. 00	0. 068
4860	5. 79	5. 79	6	60	0. 00	526.	7	50	0. 046	7	47	0. 00	0. 043
4861	5. 79	5. 79	0.	35	0. 00	301.	0.	28	0. 026	0.	27	0. 00	0. 024
4863	5. 79	5. 79	57	43	0. 00	451.	53	36	0. 038	52	34	0. 00	0. 036
4865	5. 79	5. 79	33	35	0. 00	347.	33	27	0. 028	33	25	0. 00	0. 026
4866	5. 79	5. 79	12	20	0. 00	192.	12	15	0. 015	12	13	0. 00	0. 013
4867	5. 79	5. 79	98	33	0. 00	426.	95	27	0. 034	94	26	0. 18	0. 033
4870	5. 79	5. 79	0.	110	0. 00	946.	0.	96	0. 087	0.	92	0. 00	0. 084
4871	5. 79	5. 79	0.	17	0. 00	151.	0.	16	0. 015	0.	15	0. 00	0. 014
4873	5. 79	5. 79	10	63	0. 00	561.	8	56	0. 052	8	53	0. 00	0. 049
4875	5. 79	5. 79	7	70	0. 00	613.	6	61	0. 056	6	58	0. 00	0. 053
4876	5. 79	5. 79	7	61	0. 00	536.	6	54	0. 049	6	51	0. 00	0. 047
4877	5. 79	5. 79	12	37	0. 00	339.	10	33	0. 031	10	32	0. 00	0. 030
4880	5. 79	5. 79	8	92	0. 00	804.	10	78	0. 072	10	75	0. 00	0. 069
4881	5. 79	5. 79	0.	87	0. 00	748.	0.	74	0. 067	0.	70	0. 00	0. 064
4882	5. 79	5. 79	15	66	0. 00	594.	14	58	0. 054	14	55	0. 00	0. 052
4885	5. 79	5. 79	6	101	0. 00	878.	3	86	0. 079	2	82	0. 00	0. 075
4886	5. 79	5. 79	0.	17	0. 00	150.	0.	14	0. 013	0.	13	0. 00	0. 012
4888	5. 79	5. 79	24	47	0. 00	442.	25	38	0. 037	26	35	0. 00	0. 035
4890	5. 79	5. 79	5	36	0. 00	315.	5	29	0. 027	5	27	0. 00	0. 025
4891	5. 79	5. 79	11	51	0. 00	454.	12	43	0. 041	13	41	0. 00	0. 039
4895	5. 79	5. 79	8	72	0. 00	630.	8	61	0. 056	8	58	0. 00	0. 053
4896	5. 79	5. 79	4	44	0. 00	382.	3	37	0. 034	3	36	0. 00	0. 033

4897	5.79	5.79	15	43	0.00	396.	14	37	0.035	14	35	0.00	0.033
4900	7.64	7.64	5	54	0.00	360.	4	45	0.024	4	43	0.00	0.023
4901	7.64	7.64	0.	28	0.00	180.	0.	22	0.012	0.	21	0.00	0.011
4903	7.64	7.64	48	35	0.00	283.	46	29	0.018	45	28	0.00	0.017
4905	7.64	7.64	0.	19	0.00	125.	0.	14	0.007	0.	12	0.00	0.007
4906	7.64	7.64	5	7	0.00	52.	2	4	0.002	1	3	0.00	0.002
4907	7.64	7.64	0.	24	0.00	158.	4	20	0.011	6	19	0.00	0.011
4910	7.64	7.64	0.	-17	0.76	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.74	0.000
4911	7.64	7.64	1	-20	0.88	-14.	6	-20	0.000	7	-19	0.78	0.000
4912	7.64	7.64	12	36	0.00	251.	11	29	0.016	11	27	0.00	0.015
4913	7.64	7.64	0.	48	0.00	316.	0.	40	0.021	0.	37	0.00	0.020
4914	7.64	7.64	0.	30	0.00	195.	0.	23	0.012	0.	21	0.00	0.011
4915	7.64	7.64	22	6	0.00	66.	17	4	0.003	16	3	0.27	0.002
4916	5.73	5.73	23	82	0.00	753.	18	72	0.058	16	70	0.00	0.056
4917	5.79	5.79	0.	96	0.00	827.	0.	84	0.077	0.	81	0.00	0.074
4918	5.79	5.79	0.	95	0.00	824.	0.	82	0.075	0.	79	0.00	0.072
4919	5.79	5.79	0.	76	0.00	658.	0.	65	0.059	0.	62	0.00	0.056
4920	5.79	5.79	0.	53	0.00	458.	0.	45	0.041	0.	42	0.00	0.039
4922	5.79	5.79	0.	50	0.00	429.	0.	41	0.037	0.	39	0.00	0.035
4923	5.79	5.79	0.	54	0.00	463.	0.	43	0.039	0.	40	0.00	0.036
4924	5.79	5.79	0.	61	0.00	531.	2	52	0.048	3	48	0.00	0.044
4925	5.79	5.79	1	67	0.00	583.	5	57	0.052	5	54	0.00	0.050
4927	7.64	7.64	3	18	0.00	118.	2	13	0.007	2	12	0.00	0.006
4928	7.64	7.64	0.	31	0.00	204.	0.	25	0.013	0.	23	0.00	0.012
4929	7.64	7.64	0.	34	0.00	225.	0.	28	0.015	0.	26	0.00	0.014
4930	7.64	7.64	0.	29	0.00	188.	0.	23	0.012	0.	21	0.00	0.011
4931	7.64	7.64	0.	43	0.00	284.	0.	36	0.019	0.	34	0.00	0.018
4932	5.79	5.79	20	37	0.00	351.	20	29	0.029	20	27	0.00	0.027
4933	5.79	5.79	26	40	0.00	382.	27	31	0.031	27	29	0.00	0.029
4934	5.79	5.79	5	39	0.00	347.	7	31	0.029	8	29	0.00	0.027
4935	5.79	5.79	0.	38	0.00	326.	0.	30	0.027	0.	28	0.00	0.025
4936	5.79	5.79	0.	51	0.00	442.	0.	42	0.038	0.	39	0.00	0.036
4937	5.79	5.79	26	45	0.00	427.	27	36	0.035	26	33	0.00	0.033
4938	5.79	5.79	51	44	0.00	456.	51	34	0.036	50	31	0.00	0.033
4939	5.79	5.79	39	50	0.00	490.	42	38	0.039	42	35	0.00	0.036
4940	5.79	5.79	0.	55	0.00	478.	0.	46	0.042	0.	44	0.00	0.040
4941	5.79	5.79	0.	83	0.00	718.	0.	70	0.063	0.	66	0.00	0.060
4942	7.64	7.64	1	58	0.00	383.	0.	42	0.022	0.	38	0.00	0.020
4943	7.64	7.64	10	48	0.00	326.	10	39	0.021	10	36	0.00	0.020
4944	7.64	7.64	6	58	0.00	383.	6	47	0.025	6	44	0.00	0.024
4945	7.64	7.64	2	59	0.00	390.	2	48	0.026	2	46	0.00	0.024
4946	7.64	7.64	1	59	0.00	389.	0.	48	0.025	0.	44	0.00	0.024
4947	7.64	7.64	0.	31	0.00	202.	0.	24	0.013	0.	22	0.00	0.011
4948	7.64	7.64	0.	59	0.00	388.	0.	48	0.026	0.	45	0.00	0.024
4949	7.64	7.64	1	67	0.00	439.	2	55	0.029	2	52	0.00	0.028
4950	7.64	7.64	4	66	0.00	439.	4	55	0.029	5	52	0.00	0.028
4951	7.64	7.64	8	56	0.00	376.	7	46	0.025	7	43	0.00	0.023
4954	7.64	7.64	0.	50	0.00	327.	0.	41	0.022	1	39	0.00	0.021
4955	7.64	7.64	0.	34	0.00	220.	2	28	0.015	2	27	0.00	0.014
4956	7.64	7.64	0.	73	0.00	478.	1	61	0.033	2	58	0.00	0.031
4957	7.64	7.64	0.	70	0.00	456.	1	59	0.032	1	57	0.00	0.030
4958	7.64	7.64	2	80	0.00	529.	3	67	0.036	3	64	0.00	0.034
4959	7.64	7.64	0.	98	0.00	643.	0.	83	0.044	1	79	0.00	0.042
4960	7.64	7.64	4	66	0.00	439.	4	55	0.029	4	51	0.00	0.027
4961	7.64	7.64	2	71	0.00	467.	1	58	0.031	1	54	0.00	0.029
4963	7.64	7.64	7	-12	0.43	-9.	6	-11	0.000	6	-11	0.41	0.000
4964	7.64	7.64	3	4	0.00	30.	4	2	0.002	5	2	0.00	0.001
4965	7.64	7.64	3	-28	1.23	-19.	5	-28	0.000	5	-27	1.16	0.000
4966	7.64	7.64	0.	27	0.00	178.	2	23	0.012	3	22	0.00	0.012
4967	7.64	7.64	0.	-35	1.59	-24.	3	-34	0.000	4	-34	1.46	0.000
4968	7.64	7.64	0.	124	0.00	813.	0.	108	0.057	0.	104	0.00	0.055
4969	7.64	7.64	0.	90	0.00	589.	0.	81	0.043	0.	78	0.00	0.042
4970	7.64	7.64	5	95	0.00	629.	3	83	0.044	3	80	0.00	0.043
4971	7.64	7.64	1	126	0.00	824.	0.	113	0.060	0.	110	0.00	0.058
4972	7.64	7.64	30	125	0.00	851.	25	109	0.059	24	105	0.00	0.057
4973	7.64	7.64	7	-45	1.91	-31.	6	-41	0.000	5	-40	1.71	0.000
4974	7.64	7.64	2	-26	1.16	-18.	6	-26	0.000	7	-26	1.08	0.000
4975	7.64	7.64	6	-1	0.15	1.	6	-4	0.000	6	-6	0.17	0.000
4976	7.64	7.64	6	20	0.00	136.	4	14	0.008	4	13	0.00	0.007
4977	7.64	7.64	10	77	0.00	513.	10	67	0.036	10	65	0.00	0.035
4978	5.79	5.79	7	104	0.00	905.	2	91	0.083	0.	88	0.00	0.080
4981	5.79	5.79	4	-12	0.49	-9.	5	-12	0.000	6	-12	0.45	0.000
4982	5.79	5.79	4	-28	1.25	-20.	3	-26	0.000	3	-25	1.10	0.000

4983	5.79	5.79	0.	72	0.00	626.	0.	63	0.057	0.	60	0.00	0.055
4986	5.79	5.79	7	-1	0.17	0.	4	-2	0.000	4	-2	0.03	0.000
4987	5.79	5.79	10	30	0.00	276.	10	27	0.026	10	26	0.00	0.025
4988	5.79	5.79	35	99	0.00	902.	29	89	0.084	27	86	0.00	0.082
4989	5.79	5.79	1	57	0.00	492.	0.	46	0.042	0.	43	0.00	0.040
4992	5.79	5.79	9	17	0.00	158.	8	14	0.014	7	13	0.00	0.013
4993	5.79	5.79	16	45	0.00	413.	15	39	0.037	14	38	0.00	0.036
4994	5.79	5.79	27	72	0.00	657.	23	61	0.058	22	58	0.00	0.055
4995	5.79	5.79	0.	53	0.00	457.	0.	44	0.040	0.	42	0.00	0.038
4998	5.79	5.79	7	36	0.00	318.	7	30	0.028	6	28	0.00	0.027
4999	5.79	5.79	14	41	0.00	375.	13	35	0.033	13	33	0.00	0.031
5000	5.79	5.79	17	52	0.00	475.	15	43	0.041	14	40	0.00	0.038
5001	5.79	5.79	4	24	0.00	211.	5	20	0.019	5	19	0.00	0.017
5003	5.79	5.79	10	17	0.00	164.	10	14	0.014	10	13	0.00	0.013
5004	5.79	5.79	19	26	0.00	248.	18	20	0.020	18	19	0.00	0.019
5005	5.79	5.79	24	45	0.00	420.	23	36	0.035	23	33	0.00	0.033
5008	5.79	5.79	19	17	0.00	173.	19	12	0.013	19	11	0.00	0.012
5009	5.79	5.79	33	32	0.00	325.	32	26	0.027	32	24	0.00	0.025
5010	5.79	5.79	23	41	0.00	384.	19	33	0.032	18	31	0.00	0.030
5011	5.79	5.79	26	125	0.00	1112.	18	118	0.109	15	117	0.00	0.108
5012	5.79	5.79	69	48	0.00	512.	54	39	0.041	49	37	0.00	0.038
5013	5.79	5.79	0.	37	0.00	318.	0.	26	0.024	0.	22	0.00	0.020
5014	5.79	5.79	31	70	0.00	646.	24	56	0.053	22	51	0.00	0.049
5016	5.79	5.79	0.	25	0.00	218.	0.	20	0.018	0.	18	0.00	0.017
5017	5.79	5.79	4	71	0.00	621.	2	56	0.051	2	51	0.00	0.047
5018	5.79	5.79	0.	79	0.00	681.	0.	64	0.058	0.	59	0.00	0.054
5019	5.79	5.79	12	72	0.00	642.	10	56	0.052	9	51	0.00	0.047
5020	5.79	5.79	0.	36	0.00	312.	0.	25	0.023	0.	21	0.00	0.019
5021	5.79	5.79	0.	83	0.00	714.	0.	67	0.061	0.	62	0.00	0.056
5022	5.79	5.79	23	90	0.00	814.	19	75	0.071	18	71	0.00	0.066
5023	5.79	5.79	30	28	0.00	282.	27	23	0.024	27	22	0.00	0.023
5024	5.79	5.79	0.	65	0.00	562.	0.	56	0.051	0.	54	0.00	0.049
5025	5.79	5.79	7	14	0.00	133.	6	11	0.010	6	10	0.00	0.009
5026	5.79	5.79	6	63	0.00	555.	5	54	0.049	4	51	0.00	0.047
5027	5.79	5.79	2	78	0.00	676.	0.	68	0.062	0.	65	0.00	0.059
5028	5.79	5.79	7	19	0.00	176.	7	15	0.014	7	13	0.00	0.013
5029	7.64	7.64	9	135	0.00	892.	5	121	0.064	4	117	0.00	0.062
5030	7.64	7.64	3	67	0.00	442.	0.	60	0.032	0.	59	0.00	0.031
5032	5.79	5.79	27	26	0.00	265.	25	23	0.024	24	22	0.00	0.023
5033	5.79	5.79	22	70	0.00	632.	19	63	0.059	18	59	0.00	0.056
5035	5.79	5.79	20	34	0.00	326.	17	32	0.031	16	30	0.00	0.029
5036	5.79	5.79	0.	58	0.00	499.	0.	49	0.045	0.	47	0.00	0.043
5037	5.79	5.79	0.	35	0.00	302.	0.	28	0.025	0.	25	0.00	0.023
5038	5.79	5.79	3	71	0.00	619.	3	60	0.055	3	57	0.00	0.052
5039	5.79	5.79	2	70	0.00	608.	1	61	0.055	1	58	0.00	0.053
5040	5.79	5.79	13	29	0.00	269.	11	23	0.023	11	22	0.00	0.021
5041	5.79	5.79	36	49	0.00	477.	32	42	0.041	31	39	0.00	0.039
5042	5.79	5.79	0.	61	0.00	529.	0.	52	0.047	0.	49	0.00	0.045
5043	5.79	5.79	1	57	0.00	490.	1	47	0.043	1	44	0.00	0.040
5044	5.79	5.79	6	69	0.00	601.	5	59	0.054	4	57	0.00	0.052
5045	5.79	5.79	9	68	0.00	598.	7	59	0.054	6	56	0.00	0.052
5046	5.79	5.79	18	46	0.00	421.	16	39	0.037	15	36	0.00	0.035
5047	5.79	5.79	27	67	0.00	622.	24	57	0.055	24	54	0.00	0.052
5048	5.79	5.79	0.	80	0.00	690.	0.	68	0.062	0.	65	0.00	0.059
5049	5.79	5.79	2	51	0.00	446.	2	44	0.040	1	41	0.00	0.038
5050	5.79	5.79	6	62	0.00	542.	5	53	0.049	4	51	0.00	0.047
5051	5.79	5.79	8	77	0.00	677.	6	67	0.062	5	63	0.00	0.058
5052	5.79	5.79	11	42	0.00	377.	9	37	0.034	9	34	0.00	0.032
5053	5.79	5.79	13	64	0.00	571.	11	56	0.052	11	53	0.00	0.050
5054	5.79	5.79	8	50	0.00	446.	8	43	0.040	8	41	0.00	0.038
5055	5.79	5.79	8	47	0.00	417.	7	42	0.039	7	39	0.00	0.036
5056	5.79	5.79	9	28	0.00	253.	8	24	0.023	7	23	0.00	0.022
5057	5.79	5.79	15	29	0.00	273.	11	27	0.026	11	25	0.00	0.024
5058	5.79	5.79	16	64	0.00	577.	13	57	0.053	13	54	0.00	0.051
5059	5.79	5.79	21	104	0.00	925.	18	87	0.081	17	82	0.00	0.076
5060	5.79	5.79	0.	145	0.00	1247.	0.	124	0.113	0.	118	0.00	0.108
5061	5.79	5.79	10	110	0.00	961.	9	94	0.087	9	90	0.00	0.083
5062	5.79	5.79	0.	133	0.00	1151.	0.	115	0.105	0.	111	0.00	0.101
5063	5.79	5.79	2	105	0.00	908.	2	91	0.083	1	87	0.00	0.079
5064	5.79	5.79	0.	146	0.00	1260.	0.	127	0.115	0.	122	0.00	0.111
5065	5.79	5.79	0.	67	0.00	575.	0.	58	0.053	0.	56	0.00	0.051
5066	7.64	7.64	26	-7	0.05	-8.	22	-13	0.000	21	-15	0.41	0.000
5067	7.64	7.64	0.	-1	0.05	-1.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.26	0.000

5068	7.64	7.64	0.	21	0.00	139.	0.	14	0.008	0.	13	0.00	0.007
5069	7.64	7.64	0.	34	0.00	220.	0.	25	0.013	0.	23	0.00	0.012
5070	7.64	7.64	0.	36	0.00	237.	0.	28	0.015	0.	25	0.00	0.014
5071	7.64	7.64	0.	33	0.00	217.	0.	25	0.013	0.	23	0.00	0.012
5072	7.64	7.64	0.	27	0.00	178.	0.	20	0.011	0.	18	0.00	0.010
5073	7.64	7.64	0.	20	0.00	128.	0.	14	0.007	0.	12	0.00	0.006
5074	7.64	7.64	5	5	0.00	39.	4	2	0.001	4	1	0.00	0.001
5075	7.64	7.64	0.	25	0.00	166.	0.	19	0.010	0.	17	0.00	0.009
5076	7.64	7.64	0.	29	0.00	190.	0.	22	0.012	0.	20	0.00	0.011
5077	7.64	7.64	0.	31	0.00	203.	0.	23	0.012	0.	21	0.00	0.011
5078	7.64	7.64	0.	30	0.00	196.	0.	22	0.012	0.	20	0.00	0.011
5079	7.64	7.64	0.	22	0.00	145.	0.	15	0.008	0.	13	0.00	0.007
5080	7.64	7.64	0.	5	0.00	35.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5081	7.64	7.64	8	-15	0.57	-11.	7	-17	0.000	6	-17	0.69	0.000
5082	7.64	7.64	59	-16	0.08	-18.	50	-5	0.001	48	-7	1.11	0.000
5083	7.64	7.64	0.	32	0.00	212.	0.	25	0.013	0.	24	0.00	0.013
5084	7.64	7.64	0.	30	0.00	197.	0.	23	0.012	0.	21	0.00	0.011
5085	7.64	7.64	0.	27	0.00	176.	0.	20	0.011	0.	18	0.00	0.010
5086	7.64	7.64	0.	21	0.00	136.	0.	14	0.008	0.	13	0.00	0.007
5087	7.64	7.64	0.	8	0.00	55.	0.	3	0.002	0.	2	0.00	0.001
5088	7.64	7.64	4	-8	0.33	-6.	2	-11	0.000	3	-12	0.50	0.000
5089	7.64	7.64	30	-18	0.42	-16.	26	-19	0.000	25	-19	0.52	0.000
5090	7.64	7.64	96	-8	2.44	40.	80	-8	0.001	74	-8	1.81	0.001
5091	7.64	7.64	0.	35	0.00	228.	0.	28	0.015	0.	26	0.00	0.014
5092	7.64	7.64	0.	28	0.00	181.	1	21	0.011	1	20	0.00	0.011
5093	7.64	7.64	0.	20	0.00	131.	0.	14	0.008	0.	13	0.00	0.007
5094	7.64	7.64	0.	13	0.00	83.	0.	8	0.004	0.	6	0.00	0.003
5095	7.64	7.64	0.	0.	0.00	3.	0.	-3	0.000	1	-4	0.16	0.000
5096	7.64	7.64	9	-12	0.42	-9.	10	-13	0.000	10	-14	0.48	0.000
5097	7.64	7.64	43	-13	0.01	-14.	37	-13	0.000	35	-13	0.14	0.000
5098	7.64	7.64	116	0.	3.11	104.	93	-2	0.003	86	-2	2.29	0.003
5099	7.64	7.64	6	41	0.00	277.	5	34	0.018	5	32	0.00	0.017
5100	7.64	7.64	13	23	0.00	166.	12	19	0.011	12	17	0.00	0.010
5101	7.64	7.64	5	8	0.00	55.	4	3	0.002	4	2	0.00	0.002
5102	7.64	7.64	0.	11	0.00	73.	1	7	0.004	2	5	0.00	0.003
5103	7.64	7.64	1	-6	0.26	-4.	4	-8	0.000	5	-8	0.29	0.000
5104	7.64	7.64	9	-16	0.60	-12.	10	-16	0.000	11	-16	0.57	0.000
5105	7.64	7.64	44	-11	0.11	-12.	35	-11	0.000	32	-11	0.07	0.000
5106	7.64	7.64	118	8	3.02	163.	90	5	0.007	81	5	2.08	0.006
5107	7.64	7.64	32	9	0.00	95.	31	6	0.005	30	5	0.63	0.004
5108	7.64	7.64	1	16	0.00	109.	1	12	0.006	1	11	0.00	0.006
5109	7.64	7.64	3	-18	0.75	-12.	7	-17	0.000	8	-17	0.66	0.000
5110	7.64	7.64	0.	-26	1.17	-18.	2	-25	0.000	3	-24	1.04	0.000
5111	7.64	7.64	37	-17	0.28	-16.	33	-17	0.000	31	-17	0.33	0.000
5112	7.64	7.64	116	-10	2.93	45.	88	-10	0.001	79	-10	1.88	0.001
5113	7.64	7.64	48	-6	1.15	10.	45	-8	0.000	44	-9	1.03	0.000
5117	7.64	7.64	0.	-17	0.74	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.71	0.000
5118	7.64	7.64	17	-9	0.17	-8.	32	-10	0.000	34	-11	0.04	0.000
5119	7.64	7.64	72	-28	0.30	-27.	58	-26	0.000	53	-25	0.40	0.000
5120	5.79	5.79	1	53	0.00	461.	3	41	0.038	4	38	0.00	0.035
5121	5.79	5.79	2	3	0.00	32.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.000
5122	5.79	5.79	15	39	0.00	355.	12	31	0.029	11	29	0.00	0.028
5123	5.79	5.79	0.	62	0.00	536.	0.	49	0.045	0.	45	0.00	0.041
5124	5.79	5.79	0.	-4	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
5125	5.79	5.79	0.	6	0.00	48.	0.	4	0.003	0.	3	0.00	0.003
5126	5.79	5.79	0.	20	0.00	174.	0.	15	0.013	0.	13	0.00	0.012
5127	5.79	5.79	49	41	0.00	427.	43	33	0.034	41	30	0.00	0.032
5128	5.79	5.79	0.	37	0.00	322.	0.	28	0.026	0.	26	0.00	0.023
5129	5.79	5.79	0.	17	0.00	145.	0.	12	0.011	0.	11	0.00	0.010
5130	5.79	5.79	12	38	0.00	349.	11	31	0.029	11	28	0.00	0.027
5131	5.79	5.79	4	38	0.00	330.	0.	28	0.026	0.	26	0.00	0.024
5132	5.79	5.79	0.	1	0.00	10.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.09	0.000
5133	5.79	5.79	0.	18	0.00	154.	0.	14	0.013	0.	13	0.00	0.012
5134	5.79	5.79	6	40	0.00	350.	0.	31	0.029	0.	29	0.00	0.026
5135	5.79	5.79	67	78	0.00	769.	57	64	0.064	53	59	0.00	0.059
5136	5.79	5.79	0.	36	0.00	308.	0.	28	0.025	0.	25	0.00	0.023
5137	5.79	5.79	0.	25	0.00	219.	0.	19	0.017	0.	17	0.00	0.016
5138	5.79	5.79	10	30	0.00	274.	9	23	0.022	8	21	0.00	0.020
5139	5.79	5.79	17	25	0.00	239.	15	18	0.018	15	16	0.00	0.016
5140	5.79	5.79	8	11	0.00	107.	5	7	0.007	4	6	0.00	0.006
5141	5.79	5.79	4	20	0.00	177.	1	15	0.014	0.	13	0.00	0.012
5142	5.79	5.79	31	40	0.00	388.	26	31	0.031	24	29	0.00	0.029
5143	5.79	5.79	109	50	0.00	586.	93	40	0.046	88	37	0.00	0.042

5144	5.79	5.79	12	46	0.00	417.	12	37	0.035	12	35	0.00	0.033
5145	5.79	5.79	7	25	0.00	225.	7	19	0.018	7	18	0.00	0.017
5146	5.79	5.79	3	22	0.00	193.	4	15	0.014	4	13	0.00	0.013
5147	5.79	5.79	26	27	0.00	274.	26	20	0.021	26	19	0.00	0.020
5148	5.79	5.79	25	12	0.00	136.	24	8	0.009	23	7	0.00	0.008
5149	5.79	5.79	14	15	0.00	149.	14	10	0.011	14	9	0.00	0.010
5150	5.79	5.79	44	30	0.00	324.	39	23	0.025	37	21	0.00	0.023
5151	5.79	5.79	127	51	0.00	623.	106	41	0.049	99	39	0.00	0.045
5152	5.79	5.79	31	19	0.00	211.	28	14	0.016	28	13	0.00	0.014
5153	5.79	5.79	0.	30	0.00	260.	0.	23	0.021	0.	21	0.00	0.019
5154	5.79	5.79	53	2	1.61	78.	51	-1	0.003	50	-2	1.49	0.002
5155	5.79	5.79	3	7	0.00	65.	5	3	0.004	6	2	0.00	0.003
5156	5.79	5.79	37	21	0.00	230.	32	14	0.016	30	13	0.00	0.015
5157	5.79	5.79	123	37	0.00	492.	97	29	0.036	88	27	0.00	0.033
5158	5.79	5.79	46	11	0.59	159.	42	6	0.010	41	5	1.08	0.008
5160	5.79	5.79	71	-1	2.15	75.	69	-3	0.003	67	-4	1.94	0.003
5162	5.79	5.79	0.	18	0.00	159.	0.	14	0.012	0.	12	0.00	0.011
5163	5.79	5.79	22	7	0.00	88.	28	3	0.005	29	2	0.86	0.004
5164	5.79	5.79	97	17	2.08	282.	82	13	0.019	77	11	1.89	0.017
5165	5.79	5.79	24	56	0.00	519.	27	48	0.046	26	45	0.00	0.044
5166	5.79	5.79	0.	12	0.00	106.	0.	8	0.007	0.	7	0.00	0.006
5167	5.79	5.79	11	49	0.00	437.	11	40	0.038	10	38	0.00	0.035
5168	5.79	5.79	0.	62	0.00	536.	0.	54	0.049	0.	51	0.00	0.047
5170	5.79	5.79	0.	26	0.00	225.	0.	22	0.020	0.	20	0.00	0.018
5171	5.79	5.79	0.	19	0.00	166.	0.	15	0.014	0.	14	0.00	0.013
5172	5.79	5.79	30	78	0.00	713.	29	65	0.062	30	61	0.00	0.058
5173	5.79	5.79	0.	48	0.00	411.	0.	40	0.036	0.	38	0.00	0.034
5174	5.79	5.79	0.	27	0.00	232.	0.	20	0.018	0.	18	0.00	0.016
5175	5.79	5.79	15	55	0.00	493.	13	45	0.042	13	42	0.00	0.040
5176	5.79	5.79	0.	53	0.00	460.	0.	46	0.041	0.	43	0.00	0.039
5178	5.79	5.79	0.	29	0.00	246.	0.	24	0.022	0.	22	0.00	0.020
5179	5.79	5.79	0.	49	0.00	421.	0.	41	0.037	0.	38	0.00	0.035
5180	5.79	5.79	39	123	0.00	1116.	39	104	0.099	39	98	0.00	0.093
5181	5.79	5.79	8	50	0.00	444.	8	42	0.039	8	40	0.00	0.037
5182	5.79	5.79	0.	44	0.00	383.	0.	35	0.032	0.	32	0.00	0.029
5183	5.79	5.79	3	52	0.00	455.	1	44	0.041	1	42	0.00	0.039
5184	5.79	5.79	0.	49	0.00	425.	0.	42	0.038	0.	40	0.00	0.036
5186	5.79	5.79	0.	36	0.00	312.	0.	30	0.027	0.	28	0.00	0.025
5187	5.79	5.79	0.	80	0.00	689.	0.	68	0.062	0.	64	0.00	0.058
5188	5.79	5.79	103	104	0.00	1045.	92	90	0.091	90	86	0.00	0.088
5189	5.79	5.79	25	65	0.00	597.	24	55	0.052	24	52	0.00	0.050
5190	5.79	5.79	19	39	0.00	368.	16	33	0.031	16	30	0.00	0.029
5191	5.79	5.79	13	45	0.00	403.	10	38	0.036	10	36	0.00	0.034
5192	5.79	5.79	13	53	0.00	478.	9	45	0.042	9	42	0.00	0.040
5194	5.79	5.79	5	38	0.00	338.	2	33	0.031	2	32	0.00	0.029
5195	5.79	5.79	29	71	0.00	654.	25	61	0.059	25	59	0.00	0.056
5196	5.79	5.79	133	107	0.00	1119.	118	93	0.097	115	89	0.00	0.093
5197	5.79	5.79	33	30	0.00	310.	29	26	0.027	28	25	0.00	0.025
5198	5.79	5.79	17	59	0.00	532.	14	51	0.048	14	48	0.00	0.046
5199	5.79	5.79	35	7	0.62	111.	28	7	0.009	27	6	0.40	0.008
5200	5.79	5.79	11	36	0.00	325.	9	32	0.030	9	30	0.00	0.028
5201	5.79	5.79	28	82	0.00	748.	25	71	0.068	25	68	0.00	0.065
5202	5.79	5.79	83	44	0.00	498.	71	39	0.043	69	37	0.00	0.041
5204	5.79	5.79	85	8	2.38	180.	72	8	0.013	70	7	1.94	0.012
5206	5.79	5.79	25	11	0.00	131.	22	10	0.011	21	9	0.00	0.011
5208	7.64	7.64	0.	-8	0.37	-6.	0.	-9	0.000	1	-9	0.40	0.000
5209	7.64	7.64	7	2	0.00	21.	16	1	0.001	19	1	0.49	0.001
9929	5.79	5.79	0.	67	0.00	582.	0.	58	0.053	0.	55	0.00	0.050
9930	5.79	5.79	0.	162	0.00	1394.	0.	138	0.126	0.	132	0.00	0.120
9931	5.79	5.79	0.	69	0.00	597.	0.	60	0.055	0.	58	0.00	0.053
9932	5.79	5.79	10	-23	0.91	-17.	7	-18	0.000	6	-17	0.70	0.000
9933	5.79	5.79	10	40	0.00	361.	9	35	0.033	9	34	0.00	0.032
9934	5.79	5.79	15	114	0.00	1008.	13	99	0.092	13	95	0.00	0.088
9935	5.79	5.79	13	-17	0.61	-14.	13	-15	0.000	12	-14	0.48	0.000
9936	5.79	5.79	13	-109	4.86	-77.	12	-95	0.000	11	-91	4.03	0.000
9937	5.79	5.79	20	29	0.00	279.	16	26	0.025	15	25	0.00	0.024
9938	5.79	5.79	18	245	0.00	2144.	16	212	0.195	15	204	0.00	0.187
9939	5.79	5.79	14	37	0.00	337.	12	33	0.031	12	31	0.00	0.030
9940	5.79	5.79	14	-12	0.37	-10.	12	-11	0.000	12	-11	0.33	0.000
9941	5.79	5.79	0.	14	0.00	118.	0.	11	0.010	0.	10	0.00	0.009
9942	5.79	5.79	0.	48	0.00	415.	0.	40	0.037	0.	38	0.00	0.035
9943	5.79	5.79	0.	81	0.00	703.	0.	71	0.065	0.	69	0.00	0.062
9944	5.79	5.79	1	70	0.00	609.	3	61	0.056	3	58	0.00	0.054

9949	5.79	5.79	21	19	0.00	190.	24	13	0.015	26	12	0.00	0.013
9950	5.79	5.79	18	88	0.00	782.	14	73	0.068	13	68	0.00	0.064
9951	5.79	5.79	21	80	0.00	720.	19	69	0.064	18	66	0.00	0.062
9952	5.79	5.79	12	49	0.00	439.	10	39	0.036	9	35	0.00	0.033
9953	5.79	5.79	52	61	0.00	604.	45	54	0.054	44	51	0.00	0.051
9954	5.79	5.79	31	-49	1.83	-38.	25	-42	0.000	24	-41	1.54	0.000
9955	5.79	5.79	42	7	0.96	117.	35	7	0.009	34	6	0.70	0.009
9956	5.79	5.79	56	172	0.00	1568.	47	148	0.140	47	142	0.00	0.135
9957	5.79	5.79	123	53	0.00	636.	104	46	0.053	101	44	0.00	0.050
9958	5.79	5.79	334	-71	1.32	-90.	283	-60	0.000	275	-57	6.65	0.000
9959	5.79	5.79	94	-17	2.24	4.	76	-14	0.000	73	-13	1.74	0.000
9960	5.79	5.79	71	77	0.00	771.	57	67	0.067	55	64	0.00	0.064
9961	5.79	5.79	63	80	0.00	779.	52	68	0.068	50	65	0.00	0.064
9962	5.79	5.79	94	-13	2.33	16.	79	-10	0.001	77	-9	1.97	0.001
9963	5.79	5.79	8	59	0.00	525.	6	51	0.048	6	49	0.00	0.046
9964	5.79	5.79	0.	138	0.00	1188.	0.	118	0.107	0.	112	0.00	0.102
9965	5.79	5.79	113	57	0.00	653.	108	47	0.054	107	44	0.00	0.051
9966	5.79	5.79	77	67	0.00	685.	74	58	0.060	73	55	0.00	0.058
9967	5.79	5.79	59	73	0.00	713.	57	63	0.063	56	60	0.00	0.061
9968	5.79	5.79	6	43	0.00	378.	8	35	0.033	8	33	0.00	0.031
9969	5.79	5.79	99	60	0.00	656.	93	49	0.054	91	46	0.00	0.051
9970	5.79	5.79	78	63	0.00	654.	75	54	0.057	73	51	0.00	0.054
9971	5.79	5.79	23	76	0.00	687.	23	65	0.062	23	61	0.00	0.058
9972	5.79	5.79	7	46	0.00	408.	8	37	0.035	8	35	0.00	0.032
9973	7.64	7.64	0.	43	0.00	281.	7	36	0.019	9	34	0.00	0.018
9974	7.64	7.64	0.	71	0.00	464.	0.	56	0.030	0.	52	0.00	0.028
9975	7.64	7.64	0.	56	0.00	367.	0.	45	0.024	1	42	0.00	0.022
9976	7.64	7.64	16	34	0.00	243.	11	28	0.015	10	26	0.00	0.014
9977	7.64	7.64	67	47	0.00	382.	66	38	0.024	66	36	0.00	0.023
9978	7.64	7.64	48	63	0.00	464.	48	49	0.029	48	45	0.00	0.027
9979	7.64	7.64	16	60	0.00	407.	16	48	0.026	16	44	0.00	0.025
9980	7.64	7.64	8	34	0.00	229.	9	26	0.014	9	24	0.00	0.013

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
4841	5.67	5.67	7	-11	0.43	-9.	5	-15	0.000	4	-16	0.67	0.000
4842	5.67	5.67	3	-121	5.52	-84.	6	-116	0.000	7	-114	5.17	0.000
4843	5.67	5.67	0.	-126	5.80	-87.	0.	-120	0.000	0.	-118	5.45	0.000
4845	5.65	5.65	38	7	0.81	113.	34	5	0.007	33	4	0.93	0.006
4846	5.65	5.65	85	-29	0.19	-31.	74	-25	0.000	72	-25	0.18	0.000
4847	5.65	5.65	13	59	0.00	538.	12	47	0.046	12	44	0.00	0.043
4850	5.65	5.65	72	5	2.14	131.	61	4	0.009	59	3	1.78	0.008
4851	5.65	5.65	96	-14	2.35	13.	80	-12	0.001	77	-12	1.87	0.000
4852	5.65	5.65	97	44	0.00	534.	84	38	0.045	82	36	0.00	0.043
4855	5.65	5.65	87	65	0.00	700.	76	55	0.061	74	53	0.00	0.058
4856	5.65	5.65	71	65	0.00	683.	60	57	0.061	58	54	0.00	0.058
4857	5.65	5.65	121	134	0.00	1366.	105	115	0.121	102	110	0.00	0.116
4860	5.65	5.65	32	-32	1.02	-26.	31	-33	0.000	31	-33	1.12	0.000
4861	5.65	5.65	0.	-80	3.67	-55.	0.	-79	0.000	0.	-79	3.66	0.000
4863	5.65	5.65	94	-84	2.58	-70.	88	-82	0.000	86	-81	2.57	0.000
4865	5.65	5.65	78	-36	0.59	-35.	77	-36	0.000	76	-37	0.65	0.000
4866	5.65	5.65	102	-69	1.77	-60.	99	-68	0.000	98	-68	1.78	0.000
4867	5.65	5.65	92	-58	1.42	-52.	88	-57	0.000	86	-56	1.41	0.000
4870	6.17	6.17	0.	140	0.00	1138.	0.	121	0.097	0.	116	0.00	0.093
4871	6.17	6.17	0.	61	0.00	493.	0.	55	0.044	0.	52	0.00	0.042
4873	6.17	6.17	0.	108	0.00	872.	0.	92	0.074	0.	88	0.00	0.071
4875	5.67	5.67	7	53	0.00	474.	5	46	0.045	5	44	0.00	0.042
4876	5.67	5.67	13	27	0.00	257.	11	24	0.024	11	22	0.00	0.023
4877	5.67	5.67	19	-78	3.34	-57.	13	-64	0.000	12	-63	2.73	0.000
4880	5.67	5.67	33	46	0.00	451.	30	37	0.039	29	35	0.00	0.036
4881	5.67	5.67	18	24	0.00	242.	16	17	0.018	16	14	0.00	0.015
4882	5.67	5.67	49	-71	2.59	-55.	40	-59	0.000	39	-58	2.13	0.000
4885	6.17	6.17	0.	11	0.00	93.	0.	6	0.004	0.	3	0.00	0.002
4886	6.17	6.17	27	-163	7.10	-115.	24	-148	0.000	23	-147	6.41	0.000
4888	6.17	6.17	17	-96	4.17	-68.	18	-90	0.000	19	-90	3.88	0.000
4890	5.67	5.67	15	-38	1.55	-28.	16	-37	0.000	17	-37	1.49	0.000
4891	5.67	5.67	27	-167	7.34	-119.	34	-154	0.000	36	-151	6.48	0.000
4895	5.67	5.67	41	-20	0.35	-19.	38	-22	0.000	38	-22	0.51	0.000
4896	5.67	5.67	44	-168	7.14	-122.	41	-158	0.000	40	-155	6.62	0.000
4897	5.67	5.67	49	-147	6.09	-107.	48	-138	0.000	47	-135	5.58	0.000
4900	5.65	5.65	15	-68	2.94	-49.	14	-67	0.000	14	-67	2.91	0.000

4901	5.65	5.65	0.	-165	7.60	-114.	0.	-158	0.000	0.	-157	7.22	0.000
4903	5.65	5.65	46	-152	6.40	-111.	47	-147	0.000	47	-145	6.03	0.000
4905	5.65	5.65	13	-80	3.52	-57.	15	-79	0.000	16	-79	3.42	0.000
4906	5.65	5.65	28	-152	6.62	-108.	29	-147	0.000	30	-146	6.31	0.000
4907	5.65	5.65	10	-109	4.89	-77.	13	-106	0.000	14	-105	4.63	0.000
4910	5.65	5.65	0.	-194	8.93	-134.	0.	-183	0.000	0.	-181	8.32	0.000
4911	5.65	5.65	8	-170	7.71	-118.	24	-162	0.000	29	-160	6.97	0.000
4912	5.67	5.67	0.	-101	4.65	-70.	0.	-98	0.000	0.	-97	4.47	0.000
4913	5.67	5.67	0.	-88	4.07	-61.	0.	-86	0.000	0.	-86	3.96	0.000
4914	5.67	5.67	0.	-83	3.83	-58.	0.	-82	0.000	0.	-82	3.76	0.000
4915	5.67	5.67	9	-85	3.80	-60.	7	-84	0.000	7	-83	3.75	0.000
4916	5.67	5.67	47	-404	17.98	-285.	42	-378	0.000	41	-372	16.59	0.000
4917	5.67	5.67	0.	-15	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.75	0.000
4918	5.67	5.67	0.	-10	0.48	-7.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.62	0.000
4919	5.67	5.67	0.	-23	1.07	-16.	0.	-25	0.000	0.	-25	1.17	0.000
4920	5.67	5.67	35	-40	1.38	-32.	31	-40	0.000	31	-40	1.44	0.000
4922	5.67	5.67	0.	-16	0.75	-11.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.89	0.000
4923	5.67	5.67	0.	-4	0.19	-3.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.41	0.000
4924	5.67	5.67	0.	5	0.00	43.	0.	1	0.001	0.	-1	0.04	0.000
4925	5.67	5.67	24	14	0.00	154.	23	8	0.010	22	7	0.00	0.009
4927	5.65	5.65	0.	-105	4.85	-73.	0.	-102	0.000	0.	-101	4.68	0.000
4928	5.65	5.65	0.	-97	4.45	-67.	0.	-94	0.000	0.	-94	4.32	0.000
4929	5.65	5.65	0.	-89	4.12	-62.	0.	-88	0.000	0.	-87	4.02	0.000
4930	5.65	5.65	0.	-83	3.82	-57.	0.	-81	0.000	0.	-81	3.73	0.000
4931	5.65	5.65	11	-62	2.69	-44.	10	-63	0.000	10	-63	2.76	0.000
4932	5.65	5.65	0.	-48	2.23	-33.	2	-50	0.000	2	-50	2.27	0.000
4933	5.65	5.65	0.	-44	2.03	-30.	0.	-46	0.000	0.	-46	2.13	0.000
4934	5.65	5.65	7	-44	1.94	-31.	8	-45	0.000	8	-46	2.02	0.000
4935	5.65	5.65	11	-42	1.77	-30.	10	-43	0.000	10	-44	1.87	0.000
4936	5.65	5.65	18	-21	0.70	-17.	17	-24	0.000	17	-26	0.95	0.000
4937	5.65	5.65	0.	-14	0.65	-10.	0.	-17	0.000	0.	-18	0.84	0.000
4938	5.65	5.65	0.	-7	0.31	-5.	0.	-11	0.000	0.	-12	0.55	0.000
4939	5.65	5.65	0.	0.	0.00	0.	0.	-5	0.000	0.	-6	0.28	0.000
4940	5.65	5.65	11	12	0.00	119.	13	6	0.007	13	5	0.00	0.006
4941	5.65	5.65	11	48	0.00	442.	12	38	0.038	12	35	0.00	0.035
4942	5.67	5.67	0.	-5	0.21	-3.	0.	-19	0.000	0.	-24	1.11	0.000
4943	5.67	5.67	0.	-94	4.32	-65.	0.	-92	0.000	0.	-91	4.20	0.000
4944	5.67	5.67	0.	-91	4.20	-63.	0.	-90	0.000	0.	-89	4.11	0.000
4945	5.67	5.67	0.	-92	4.24	-64.	0.	-91	0.000	0.	-91	4.18	0.000
4946	5.67	5.67	0.	-80	3.68	-55.	0.	-81	0.000	0.	-82	3.79	0.000
4947	5.67	5.67	0.	-58	2.66	-40.	0.	-65	0.000	0.	-67	3.10	0.000
4948	5.67	5.67	0.	-85	3.93	-59.	0.	-87	0.000	0.	-87	4.03	0.000
4949	5.67	5.67	0.	-93	4.27	-64.	0.	-91	0.000	0.	-91	4.20	0.000
4950	5.67	5.67	0.	-85	3.92	-59.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.86	0.000
4951	5.67	5.67	0.	-85	3.90	-59.	0.	-83	0.000	0.	-83	3.83	0.000
4954	5.67	5.67	0.	-110	5.06	-76.	0.	-108	0.000	0.	-108	4.98	0.000
4955	5.67	5.67	0.	-150	6.92	-104.	0.	-144	0.000	0.	-142	6.56	0.000
4956	5.67	5.67	0.	-96	4.44	-67.	0.	-95	0.000	0.	-94	4.35	0.000
4957	5.67	5.67	0.	-112	5.18	-78.	0.	-108	0.000	0.	-108	4.96	0.000
4958	5.67	5.67	0.	-76	3.50	-53.	0.	-75	0.000	0.	-75	3.47	0.000
4959	5.67	5.67	0.	-60	2.75	-41.	0.	-60	0.000	0.	-60	2.77	0.000
4960	5.67	5.67	0.	-74	3.39	-51.	0.	-73	0.000	0.	-73	3.37	0.000
4961	5.67	5.67	0.	-45	2.09	-31.	0.	-47	0.000	0.	-48	2.20	0.000
4963	5.67	5.67	8	-262	11.94	-182.	11	-241	0.000	13	-236	10.72	0.000
4964	5.67	5.67	0.	-192	8.85	-133.	1	-181	0.000	2	-179	8.20	0.000
4965	5.67	5.67	7	-197	8.98	-137.	10	-185	0.000	11	-182	8.25	0.000
4966	5.67	5.67	0.	-153	7.05	-106.	0.	-145	0.000	0.	-143	6.58	0.000
4967	5.67	5.67	6	-192	8.77	-133.	10	-182	0.000	11	-179	8.09	0.000
4968	5.67	5.67	0.	-40	1.82	-27.	0.	-40	0.000	0.	-41	1.87	0.000
4969	5.67	5.67	2	-25	1.13	-18.	4	-26	0.000	5	-27	1.17	0.000
4970	5.67	5.67	3	22	0.00	200.	2	15	0.014	2	13	0.00	0.012
4971	5.67	5.67	10	60	0.00	543.	10	52	0.050	10	49	0.00	0.048
4972	5.67	5.67	33	-54	2.03	-41.	31	-56	0.000	30	-56	2.18	0.000
4973	5.67	5.67	17	-288	13.04	-201.	20	-263	0.000	21	-257	11.54	0.000
4974	5.67	5.67	10	-193	8.76	-135.	18	-181	0.000	21	-178	7.92	0.000
4975	5.67	5.67	13	-211	9.53	-147.	21	-200	0.000	24	-197	8.74	0.000
4976	5.67	5.67	17	-234	10.53	-164.	20	-221	0.000	21	-219	9.78	0.000
4977	5.67	5.67	20	-82	3.49	-59.	21	-81	0.000	22	-82	3.46	0.000
4978	5.67	5.67	0.	81	0.00	713.	0.	70	0.067	0.	67	0.00	0.064
4981	5.67	5.67	25	-183	8.09	-130.	14	-168	0.000	10	-165	7.45	0.000
4982	5.67	5.67	23	-226	10.09	-159.	19	-205	0.000	17	-200	8.98	0.000
4983	5.67	5.67	0.	27	0.00	237.	0.	21	0.020	0.	19	0.00	0.018
4986	5.67	5.67	17	-172	7.69	-121.	10	-158	0.000	8	-154	7.00	0.000

4987	5.67	5.67	29	-166	7.24	-118.	22	-150	0.000	19	-146	6.46	0.000
4988	6.17	6.17	42	-50	1.73	-40.	33	-43	0.000	29	-41	1.48	0.000
4989	5.67	5.67	5	-13	0.55	-10.	3	-15	0.000	3	-16	0.70	0.000
4992	5.67	5.67	14	-134	6.01	-95.	10	-123	0.000	9	-121	5.45	0.000
4993	5.67	5.67	16	-123	5.47	-87.	11	-112	0.000	10	-109	4.90	0.000
4994	6.17	6.17	11	-61	2.64	-43.	8	-56	0.000	7	-55	2.41	0.000
4995	5.67	5.67	24	-37	1.38	-29.	21	-37	0.000	20	-37	1.42	0.000
4998	5.67	5.67	9	-94	4.23	-66.	7	-87	0.000	7	-85	3.84	0.000
4999	5.67	5.67	4	-105	4.79	-73.	3	-96	0.000	3	-94	4.31	0.000
5000	6.17	6.17	0.	-64	2.94	-44.	0.	-61	0.000	0.	-60	2.75	0.000
5001	5.67	5.67	28	-60	2.39	-45.	27	-58	0.000	27	-57	2.26	0.000
5003	5.67	5.67	14	-86	3.76	-61.	15	-79	0.000	16	-78	3.37	0.000
5004	5.67	5.67	15	-94	4.12	-67.	16	-87	0.000	17	-86	3.72	0.000
5005	6.17	6.17	12	-74	3.24	-53.	13	-70	0.000	14	-70	3.01	0.000
5008	5.67	5.67	30	-106	4.48	-77.	35	-98	0.000	36	-97	3.96	0.000
5009	6.17	6.17	22	-41	1.58	-31.	28	-40	0.000	30	-41	1.45	0.000
5010	6.17	6.17	53	-48	1.48	-40.	47	-44	0.000	45	-43	1.35	0.000
5011	6.17	6.17	90	-35	0.36	-35.	70	-26	0.000	64	-24	0.22	0.000
5012	6.17	6.17	94	40	0.00	453.	71	38	0.037	64	38	0.00	0.036
5013	6.17	6.17	0.	-49	2.26	-34.	0.	-53	0.000	0.	-56	2.56	0.000
5014	6.17	6.17	26	2	0.74	47.	20	0.	0.002	18	0.	0.53	0.001
5016	6.17	6.17	0.	-27	1.24	-19.	0.	-27	0.000	0.	-29	1.31	0.000
5017	6.17	6.17	0.	-26	1.20	-18.	0.	-28	0.000	0.	-29	1.33	0.000
5018	6.17	6.17	0.	-34	1.57	-24.	0.	-36	0.000	0.	-37	1.70	0.000
5019	6.17	6.17	0.	-22	1.00	-15.	0.	-23	0.000	0.	-24	1.11	0.000
5020	6.17	6.17	0.	-57	2.61	-39.	0.	-58	0.000	0.	-60	2.73	0.000
5021	6.17	6.17	131	-32	0.30	-38.	123	-32	0.000	120	-33	0.12	0.000
5022	6.17	6.17	88	-29	0.13	-31.	77	-27	0.000	74	-27	0.21	0.000
5023	6.17	6.17	64	-69	2.27	-55.	55	-61	0.000	52	-59	2.00	0.000
5024	5.67	5.67	0.	27	0.00	235.	0.	21	0.020	0.	19	0.00	0.018
5025	5.67	5.67	0.	-30	1.36	-20.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.35	0.000
5026	5.67	5.67	4	-26	1.17	-19.	3	-26	0.000	2	-26	1.17	0.000
5027	5.67	5.67	3	38	0.00	339.	0.	33	0.032	0.	31	0.00	0.030
5028	5.67	5.67	17	-20	0.70	-16.	13	-19	0.000	11	-20	0.75	0.000
5029	5.67	5.67	14	50	0.00	463.	11	45	0.044	10	43	0.00	0.042
5030	5.67	5.67	0.	-21	0.96	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	1.01	0.000
5032	6.17	6.17	7	109	0.00	889.	4	94	0.076	4	90	0.00	0.073
5033	5.67	5.67	37	-20	0.41	-18.	30	-15	0.000	29	-15	0.30	0.000
5035	5.67	5.67	18	-35	1.35	-26.	12	-27	0.000	12	-27	1.08	0.000
5036	5.67	5.67	0.	11	0.00	96.	0.	7	0.007	0.	6	0.00	0.005
5037	5.67	5.67	0.	-11	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.57	0.000
5038	5.67	5.67	0.	-8	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.42	0.000
5039	5.67	5.67	5	14	0.00	132.	3	12	0.012	3	11	0.00	0.011
5040	5.67	5.67	21	-17	0.49	-14.	17	-15	0.000	16	-16	0.51	0.000
5041	6.17	6.17	32	-36	1.22	-29.	27	-33	0.000	26	-32	1.12	0.000
5042	5.67	5.67	0.	8	0.00	75.	0.	5	0.005	0.	4	0.00	0.004
5043	5.67	5.67	0.	2	0.00	16.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5044	5.67	5.67	1	3	0.00	32.	1	2	0.002	0.	1	0.00	0.001
5045	5.67	5.67	5	3	0.00	31.	3	2	0.002	3	1	0.00	0.002
5046	5.67	5.67	8	-10	0.35	-8.	6	-9	0.000	5	-9	0.36	0.000
5047	6.17	6.17	4	-3	0.09	-3.	3	-4	0.000	2	-4	0.17	0.000
5048	5.67	5.67	11	8	0.00	88.	11	6	0.007	11	5	0.00	0.005
5049	5.67	5.67	6	1	0.17	16.	6	1	0.001	5	0.	0.15	0.000
5050	5.67	5.67	4	20	0.00	180.	3	17	0.017	2	16	0.00	0.015
5051	5.67	5.67	0.	1	0.00	12.	0.	2	0.002	0.	1	0.00	0.001
5052	5.67	5.67	0.	-13	0.59	-9.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.51	0.000
5053	6.17	6.17	0.	30	0.00	244.	0.	26	0.021	0.	24	0.00	0.019
5054	5.67	5.67	23	-14	0.32	-12.	21	-12	0.000	20	-12	0.29	0.000
5055	5.67	5.67	18	-6	0.01	-6.	15	-4	0.000	15	-5	0.01	0.000
5056	5.67	5.67	3	-19	0.81	-13.	2	-15	0.000	1	-15	0.67	0.000
5057	5.67	5.67	0.	-8	0.39	-6.	0.	-6	0.000	0.	-7	0.30	0.000
5058	6.17	6.17	0.	56	0.00	453.	0.	48	0.039	0.	46	0.00	0.037
5059	6.17	6.17	28	-11	0.14	-11.	24	-12	0.000	23	-12	0.25	0.000
5060	6.17	6.17	0.	17	0.00	134.	0.	12	0.009	0.	9	0.00	0.007
5061	6.17	6.17	0.	24	0.00	191.	0.	19	0.015	0.	17	0.00	0.014
5062	6.17	6.17	0.	36	0.00	290.	0.	30	0.024	0.	27	0.00	0.021
5063	6.17	6.17	0.	68	0.00	552.	0.	58	0.047	0.	55	0.00	0.044
5064	6.17	6.17	0.	74	0.00	598.	0.	64	0.051	0.	60	0.00	0.048
5065	6.17	6.17	0.	87	0.00	705.	0.	76	0.061	0.	72	0.00	0.058
5066	5.65	5.65	0.	-270	12.45	-187.	0.	-258	0.000	0.	-255	11.76	0.000
5067	5.65	5.65	0.	-132	6.07	-91.	0.	-128	0.000	0.	-127	5.87	0.000
5068	5.65	5.65	0.	-91	4.18	-63.	0.	-90	0.000	0.	-90	4.16	0.000
5069	5.65	5.65	0.	-79	3.66	-55.	0.	-80	0.000	0.	-80	3.69	0.000

5070	5.65	5.65	0.	-81	3.74	-56.	0.	-82	0.000	0.	-82	3.77	0.000
5071	5.65	5.65	0.	-87	4.03	-60.	0.	-88	0.000	0.	-88	4.03	0.000
5072	5.65	5.65	0.	-95	4.37	-66.	0.	-94	0.000	0.	-94	4.34	0.000
5073	5.65	5.65	0.	-103	4.74	-71.	0.	-101	0.000	0.	-101	4.64	0.000
5074	5.65	5.65	0.	-122	5.63	-84.	0.	-117	0.000	0.	-116	5.33	0.000
5075	5.65	5.65	0.	-97	4.46	-67.	0.	-95	0.000	0.	-95	4.38	0.000
5076	5.65	5.65	0.	-90	4.15	-62.	0.	-90	0.000	0.	-90	4.13	0.000
5077	5.65	5.65	0.	-84	3.88	-58.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.89	0.000
5078	5.65	5.65	0.	-81	3.71	-56.	0.	-81	0.000	0.	-81	3.74	0.000
5079	5.65	5.65	0.	-84	3.87	-58.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.88	0.000
5080	5.65	5.65	0.	-103	4.74	-71.	0.	-101	0.000	0.	-101	4.67	0.000
5081	5.65	5.65	0.	-157	7.23	-108.	0.	-152	0.000	0.	-150	6.94	0.000
5082	5.65	5.65	43	-254	11.13	-181.	37	-242	0.000	35	-239	10.55	0.000
5083	5.65	5.65	0.	-94	4.32	-65.	0.	-93	0.000	0.	-92	4.25	0.000
5084	5.65	5.65	0.	-88	4.07	-61.	0.	-88	0.000	0.	-88	4.05	0.000
5085	5.65	5.65	0.	-84	3.87	-58.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.88	0.000
5086	5.65	5.65	0.	-84	3.87	-58.	0.	-84	0.000	0.	-84	3.88	0.000
5087	5.65	5.65	0.	-93	4.31	-65.	0.	-93	0.000	0.	-93	4.28	0.000
5088	5.65	5.65	1	-119	5.46	-82.	1	-116	0.000	1	-116	5.33	0.000
5089	5.65	5.65	17	-168	7.49	-118.	15	-162	0.000	14	-160	7.18	0.000
5090	5.65	5.65	41	-225	9.81	-161.	34	-214	0.000	32	-211	9.29	0.000
5091	5.65	5.65	0.	-92	4.25	-64.	0.	-91	0.000	0.	-90	4.16	0.000
5092	5.65	5.65	0.	-91	4.21	-63.	0.	-90	0.000	0.	-90	4.15	0.000
5093	5.65	5.65	0.	-87	4.02	-60.	0.	-87	0.000	0.	-87	4.01	0.000
5094	5.65	5.65	2	-90	4.11	-62.	2	-89	0.000	1	-89	4.10	0.000
5095	5.65	5.65	7	-105	4.74	-74.	7	-103	0.000	6	-103	4.67	0.000
5096	5.65	5.65	14	-130	5.82	-92.	12	-127	0.000	11	-126	5.66	0.000
5097	5.65	5.65	22	-164	7.23	-116.	19	-157	0.000	17	-156	6.94	0.000
5098	5.65	5.65	32	-194	8.49	-138.	25	-184	0.000	22	-182	8.08	0.000
5099	5.65	5.65	1	-88	4.03	-61.	2	-86	0.000	2	-85	3.91	0.000
5100	5.65	5.65	2	-105	4.83	-73.	2	-103	0.000	2	-102	4.67	0.000
5101	5.65	5.65	11	-90	4.00	-64.	11	-90	0.000	11	-89	3.98	0.000
5102	5.65	5.65	13	-92	4.07	-66.	13	-91	0.000	13	-91	4.02	0.000
5103	5.65	5.65	16	-118	5.23	-84.	16	-115	0.000	15	-114	5.05	0.000
5104	5.65	5.65	18	-134	5.91	-95.	17	-130	0.000	16	-129	5.72	0.000
5105	5.65	5.65	22	-148	6.54	-105.	16	-143	0.000	14	-142	6.35	0.000
5106	5.65	5.65	19	-157	6.99	-111.	12	-150	0.000	10	-148	6.70	0.000
5107	5.65	5.65	35	-133	5.66	-97.	37	-129	0.000	37	-127	5.36	0.000
5108	5.65	5.65	26	-95	4.00	-69.	28	-94	0.000	28	-93	3.92	0.000
5109	5.65	5.65	11	-134	6.03	-94.	17	-129	0.000	18	-128	5.64	0.000
5110	5.65	5.65	10	-131	5.91	-92.	15	-127	0.000	17	-126	5.60	0.000
5111	5.65	5.65	21	-122	5.32	-87.	22	-119	0.000	22	-119	5.17	0.000
5112	5.65	5.65	48	-134	5.51	-98.	40	-128	0.000	37	-127	5.36	0.000
5113	5.65	5.65	94	-151	5.68	-116.	92	-146	0.000	91	-144	5.39	0.000
5117	5.65	5.65	0.	-116	5.36	-80.	1	-113	0.000	10	-112	5.04	0.000
5118	5.65	5.65	0.	-108	4.99	-75.	10	-106	0.000	17	-107	4.68	0.000
5119	5.65	5.65	0.	-156	7.17	-108.	0.	-145	0.000	0.	-142	6.56	0.000
5120	5.65	5.65	0.	-17	0.78	-12.	0.	-21	0.000	0.	-23	1.04	0.000
5121	5.65	5.65	0.	-71	3.26	-49.	0.	-70	0.000	0.	-69	3.20	0.000
5122	5.65	5.65	0.	-70	3.24	-49.	0.	-69	0.000	0.	-69	3.17	0.000
5123	5.65	5.65	0.	-9	0.40	-6.	0.	-13	0.000	0.	-14	0.66	0.000
5124	5.65	5.65	0.	-78	3.58	-54.	0.	-76	0.000	0.	-76	3.49	0.000
5125	5.65	5.65	0.	-141	6.51	-98.	0.	-131	0.000	0.	-128	5.90	0.000
5126	5.65	5.65	0.	-139	6.42	-96.	0.	-129	0.000	0.	-127	5.85	0.000
5127	5.65	5.65	0.	-123	5.65	-85.	0.	-117	0.000	0.	-116	5.33	0.000
5128	5.65	5.65	0.	-34	1.56	-23.	0.	-36	0.000	0.	-37	1.71	0.000
5129	5.65	5.65	0.	-56	2.60	-39.	0.	-56	0.000	0.	-57	2.61	0.000
5130	5.65	5.65	0.	-54	2.47	-37.	0.	-54	0.000	0.	-54	2.49	0.000
5131	5.65	5.65	0.	-36	1.67	-25.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.77	0.000
5132	5.65	5.65	0.	-78	3.58	-54.	0.	-75	0.000	0.	-74	3.43	0.000
5133	5.65	5.65	0.	-118	5.44	-82.	0.	-111	0.000	0.	-109	5.01	0.000
5134	5.65	5.65	0.	-114	5.25	-79.	0.	-107	0.000	0.	-106	4.90	0.000
5135	5.65	5.65	0.	-73	3.38	-51.	0.	-74	0.000	0.	-75	3.45	0.000
5136	5.65	5.65	12	-41	1.71	-30.	11	-42	0.000	11	-43	1.81	0.000
5137	5.65	5.65	0.	-48	2.22	-33.	0.	-49	0.000	0.	-49	2.26	0.000
5138	5.65	5.65	0.	-47	2.19	-33.	0.	-48	0.000	0.	-48	2.22	0.000
5139	5.65	5.65	7	-50	2.18	-35.	3	-50	0.000	2	-50	2.28	0.000
5140	5.65	5.65	12	-73	3.21	-52.	6	-71	0.000	3	-70	3.20	0.000
5141	5.65	5.65	22	-92	3.93	-66.	13	-88	0.000	10	-87	3.86	0.000
5142	5.65	5.65	34	-84	3.42	-63.	29	-82	0.000	27	-81	3.39	0.000
5143	5.65	5.65	58	-77	2.76	-60.	50	-75	0.000	48	-76	2.85	0.000
5144	5.65	5.65	32	-42	1.49	-33.	31	-43	0.000	30	-43	1.57	0.000
5145	5.65	5.65	31	-54	2.06	-41.	30	-54	0.000	29	-54	2.07	0.000

5146	5.65	5.65	38	-42	1.40	-33.	36	-43	0.000	35	-43	1.51	0.000
5147	5.65	5.65	44	-50	1.68	-40.	41	-49	0.000	40	-49	1.72	0.000
5148	5.65	5.65	56	-71	2.52	-56.	50	-69	0.000	48	-68	2.49	0.000
5149	5.65	5.65	75	-71	2.27	-59.	68	-69	0.000	65	-69	2.30	0.000
5150	5.65	5.65	82	-64	1.82	-54.	75	-63	0.000	72	-63	1.93	0.000
5151	5.65	5.65	84	-54	1.33	-48.	75	-54	0.000	72	-54	1.52	0.000
5152	5.65	5.65	81	-71	2.17	-59.	77	-70	0.000	75	-69	2.17	0.000
5153	5.65	5.65	73	-38	0.73	-35.	70	-39	0.000	69	-40	0.89	0.000
5154	5.65	5.65	127	-74	1.67	-67.	122	-71	0.000	120	-71	1.62	0.000
5155	5.65	5.65	108	-58	1.19	-54.	104	-57	0.000	102	-57	1.24	0.000
5156	5.65	5.65	92	-39	0.55	-39.	84	-40	0.000	81	-42	0.81	0.000
5157	5.65	5.65	91	-31	0.19	-33.	78	-32	0.000	74	-34	0.55	0.000
5158	5.65	5.65	171	-84	1.53	-79.	163	-82	0.000	159	-81	1.56	0.000
5160	5.65	5.65	203	-97	1.67	-92.	203	-92	0.000	202	-91	1.40	0.000
5162	5.65	5.65	83	-45	0.93	-41.	101	-44	0.000	104	-44	0.61	0.000
5163	5.65	5.65	106	-32	0.00	-35.	111	-33	0.000	111	-34	0.06	0.000
5164	5.65	5.65	151	-44	0.07	-49.	135	-42	0.000	129	-42	0.18	0.000
5165	5.65	5.65	0.	25	0.00	224.	0.	19	0.018	0.	17	0.00	0.016
5166	5.65	5.65	0.	-22	1.01	-15.	0.	-23	0.000	0.	-24	1.08	0.000
5167	5.65	5.65	0.	-24	1.09	-16.	0.	-24	0.000	0.	-24	1.13	0.000
5168	5.65	5.65	0.	36	0.00	317.	0.	30	0.029	0.	28	0.00	0.027
5170	5.65	5.65	0.	-46	2.14	-32.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.94	0.000
5171	5.65	5.65	0.	-74	3.43	-51.	0.	-67	0.000	0.	-65	3.01	0.000
5172	5.65	5.65	0.	-61	2.80	-42.	0.	-56	0.000	0.	-56	2.57	0.000
5173	5.65	5.65	0.	11	0.00	95.	0.	6	0.006	0.	5	0.00	0.004
5174	5.65	5.65	0.	-7	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-10	0.48	0.000
5175	5.65	5.65	0.	-7	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-9	0.43	0.000
5176	5.65	5.65	0.	12	0.00	110.	0.	10	0.009	0.	8	0.00	0.008
5178	5.65	5.65	0.	-34	1.59	-24.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.46	0.000
5179	5.65	5.65	0.	-39	1.80	-27.	0.	-36	0.000	0.	-36	1.66	0.000
5180	5.65	5.65	0.	-2	0.08	-1.	0.	-4	0.000	0.	-6	0.27	0.000
5181	5.65	5.65	0.	7	0.00	64.	0.	3	0.003	0.	2	0.00	0.002
5182	5.65	5.65	0.	2	0.00	18.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.07	0.000
5183	5.65	5.65	0.	2	0.00	18.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5184	5.65	5.65	0.	1	0.00	11.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5186	5.65	5.65	0.	-11	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.52	0.000
5187	5.65	5.65	4	2	0.00	21.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.07	0.000
5188	5.65	5.65	51	8	1.17	144.	42	5	0.009	41	4	1.17	0.007
5189	5.65	5.65	32	6	0.70	93.	29	3	0.005	28	2	0.84	0.004
5190	5.65	5.65	25	0.	0.77	29.	21	-1	0.001	21	-2	0.57	0.000
5191	5.65	5.65	22	13	0.00	150.	18	11	0.012	17	10	0.00	0.011
5192	5.65	5.65	22	-2	0.60	9.	17	-2	0.000	16	-3	0.39	0.000
5194	5.65	5.65	61	16	0.52	228.	50	12	0.017	49	11	0.69	0.016
5195	5.65	5.65	81	42	0.00	492.	68	35	0.041	66	33	0.00	0.039
5196	5.65	5.65	102	40	0.00	506.	87	34	0.042	85	32	0.00	0.039
5197	5.65	5.65	69	-11	1.68	8.	60	-9	0.000	59	-10	1.42	0.000
5198	5.65	5.65	73	32	0.00	388.	63	27	0.033	61	25	0.00	0.031
5199	5.65	5.65	126	-18	3.13	21.	106	-15	0.001	103	-15	2.52	0.001
5200	5.65	5.65	111	36	0.00	484.	94	31	0.039	92	29	0.00	0.037
5201	5.65	5.65	94	90	0.00	931.	81	76	0.082	78	73	0.00	0.078
5202	5.65	5.65	167	-28	4.03	14.	143	-23	0.001	139	-23	3.35	0.001
5204	5.65	5.65	222	-45	5.38	2.	188	-37	0.000	182	-37	4.40	0.000
5206	5.65	5.65	89	83	0.00	863.	77	71	0.076	75	68	0.00	0.073
5208	5.65	5.65	0.	-196	9.02	-135.	13	-186	0.000	18	-183	8.18	0.000
5209	5.65	5.65	18	-300	13.58	-210.	38	-282	0.000	43	-278	12.20	0.000
9929	5.67	5.67	12	54	0.00	497.	12	46	0.045	11	43	0.00	0.042
9930	5.67	5.67	15	20	0.00	196.	15	16	0.017	15	15	0.00	0.016
9931	5.67	5.67	13	50	0.00	464.	13	43	0.042	13	41	0.00	0.040
9932	5.67	5.67	25	42	0.00	411.	22	37	0.038	21	35	0.00	0.036
9933	5.67	5.67	16	62	0.00	567.	14	54	0.052	14	51	0.00	0.050
9934	5.67	5.67	11	24	0.00	230.	10	21	0.021	10	20	0.00	0.020
9935	5.67	5.67	7	47	0.00	425.	8	41	0.039	8	39	0.00	0.038
9936	5.67	5.67	9	30	0.00	281.	8	28	0.027	8	26	0.00	0.026
9937	6.17	6.17	5	136	0.00	1109.	3	117	0.094	3	112	0.00	0.091
9938	6.17	6.17	8	115	0.00	945.	6	99	0.080	5	95	0.00	0.077
9939	6.17	6.17	13	118	0.00	977.	11	102	0.083	11	98	0.00	0.080
9940	6.17	6.17	12	92	0.00	765.	10	81	0.066	10	78	0.00	0.064
9941	5.67	5.67	9	-19	0.75	-14.	8	-20	0.000	7	-21	0.86	0.000
9942	5.67	5.67	4	-35	1.55	-25.	3	-34	0.000	3	-34	1.53	0.000
9943	5.67	5.67	9	2	0.21	27.	8	-2	0.000	8	-3	0.03	0.000
9944	5.67	5.67	24	-17	0.43	-14.	23	-19	0.000	23	-20	0.59	0.000
9949	6.17	6.17	41	-17	0.21	-17.	45	-19	0.000	46	-21	0.32	0.000
9950	6.17	6.17	37	-16	0.21	-15.	43	-18	0.000	44	-19	0.27	0.000

9951	6.17	6.17	83	18	1.29	256.	81	13	0.017	80	10	2.00	0.014
9952	6.17	6.17	97	7	2.77	169.	92	3	0.008	91	1	2.67	0.006
9953	5.65	5.65	29	16	0.00	185.	21	16	0.017	20	14	0.00	0.016
9954	5.65	5.65	24	56	0.00	527.	19	49	0.049	18	47	0.00	0.047
9955	5.65	5.65	35	80	0.00	762.	28	69	0.069	28	66	0.00	0.067
9956	5.65	5.65	62	78	0.00	778.	51	67	0.069	49	64	0.00	0.067
9957	5.65	5.65	259	-56	0.98	-71.	219	-46	0.000	212	-46	0.82	0.000
9958	5.65	5.65	240	19	7.02	475.	202	17	0.033	196	16	5.72	0.031
9959	5.65	5.65	123	37	0.00	506.	102	32	0.041	99	31	0.00	0.040
9960	5.65	5.65	62	14	0.85	216.	50	12	0.017	48	12	0.58	0.016
9961	5.65	5.65	191	-45	0.55	-55.	160	-37	0.000	155	-37	0.42	0.000
9962	5.65	5.65	210	31	5.21	557.	176	26	0.041	170	24	4.28	0.039
9963	5.65	5.65	106	42	0.00	531.	88	36	0.044	86	34	0.00	0.041
9964	5.65	5.65	49	19	0.00	244.	41	16	0.019	39	15	0.00	0.018
9965	5.65	5.65	243	-93	0.95	-94.	237	-89	0.000	234	-88	0.84	0.000
9966	5.65	5.65	262	-14	7.67	192.	254	-18	0.009	250	-19	7.07	0.008
9967	5.65	5.65	130	6	3.93	217.	127	2	0.011	126	1	3.86	0.010
9968	5.65	5.65	55	-32	0.71	-29.	56	-31	0.000	56	-32	0.69	0.000
9969	5.65	5.65	206	-81	0.87	-81.	194	-79	0.000	190	-78	1.00	0.000
9970	5.65	5.65	210	-14	6.03	131.	198	-19	0.005	193	-20	5.14	0.004
9971	5.65	5.65	107	3	3.27	159.	101	-2	0.006	99	-4	2.95	0.005
9972	5.65	5.65	42	-24	0.54	-22.	40	-25	0.000	39	-26	0.64	0.000
9973	5.65	5.65	1	-163	7.49	-112.	17	-156	0.000	22	-154	6.78	0.000
9974	5.65	5.65	3	-84	3.81	-58.	19	-84	0.000	23	-84	3.54	0.000
9975	5.65	5.65	0.	-43	1.97	-30.	0.	-44	0.000	0.	-45	2.07	0.000
9976	5.65	5.65	4	-77	3.49	-54.	3	-75	0.000	3	-74	3.38	0.000
9977	5.65	5.65	129	-144	4.86	-116.	128	-139	0.000	128	-137	4.58	0.000
9978	5.65	5.65	136	-63	1.04	-60.	135	-65	0.000	134	-66	1.18	0.000
9979	5.65	5.65	63	-38	0.89	-34.	64	-41	0.000	64	-42	1.04	0.000
9980	5.65	5.65	13	-62	2.67	-44.	15	-60	0.000	16	-60	2.54	0.000

Setto ST_I_G

MACROGUSCIO ST_I_G

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

GUSCI	spess	I N F E R I O R E O R I Z Z O N T A L E								I N F E R I O R E V E R T I C A L E							
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor
5210	20	3.14	3.14	149.	65.	0.00	0.68	3.14	3.14	979.	73.	0.14	1.66	3.14	3.14	979.	73.
5212	20	3.14	3.14	184.	47.	0.00	0.57	3.14	3.14	251.	53.	0.00	0.69	3.14	3.14	251.	53.
5223	20	3.14	3.14	250.	38.	0.00	0.66	3.14	3.14	424.	-87.	0.13	0.30	3.14	3.14	424.	-87.
5224	20	3.14	3.14	205.	20.	0.02	0.47	3.14	3.14	12.	-115.	0.04	-0.03	3.14	3.14	12.	-115.
5225	20	3.14	3.14	284.	73.	0.00	0.89	3.14	3.14	193.	-142.	0.09	0.09	3.14	3.14	193.	-142.
5226	20	3.14	3.14	314.	70.	0.00	0.90	3.14	3.14	91.	-103.	0.05	0.04	3.14	3.14	91.	-103.
5227	20	3.14	3.14	356.	80.	0.00	1.03	3.14	3.14	36.	-116.	0.04	-0.01	3.14	3.14	36.	-116.
5228	20	3.14	3.14	350.	80.	0.00	1.02	3.14	3.14	355.	-43.	0.10	0.30	3.14	3.14	355.	-43.
5229	20	3.14	3.14	210.	79.	0.07	0.86	3.14	3.14	0.	-23.	0.01	0.17	3.14	3.14	0.	-23.
5230	20	3.14	3.14	132.	75.	0.06	0.74	3.14	3.14	776.	14.	0.15	0.98	3.14	3.14	776.	14.
5231	20	3.14	3.14	157.	28.	0.00	0.44	3.14	3.14	1092.	26.	0.22	1.37	3.14	3.14	1092.	26.
5232	20	3.14	3.14	102.	87.	0.01	0.80	3.14	3.14	0.	-69.	0.02	-0.02	3.14	3.14	0.	-69.
5233	20	3.14	3.14	87.	94.	0.00	0.84	3.14	3.14	511.	-4.	0.14	0.53	3.14	3.14	511.	-4.
5234	20	3.14	3.14	312.	64.	0.00	0.85	3.14	3.14	119.	25.	0.03	0.33	3.14	3.14	119.	25.
5235	20	3.14	3.14	279.	73.	0.00	0.89	3.14	3.14	150.	-52.	0.06	0.22	3.14	3.14	150.	-52.
5236	20	3.14	3.14	84.	52.	0.00	0.51	3.14	3.14	210.	58.	0.00	0.69	3.14	3.14	210.	58.
5238	20	3.14	3.14	49.	49.	0.00	0.45	3.14	3.14	536.	65.	0.00	1.11	3.14	3.14	536.	65.
5239	20	3.14	3.14	66.	56.	0.00	0.52	3.14	3.14	0.	49.	0.00	0.39	3.14	3.14	0.	49.
5241	20	3.14	3.14	219.	53.	0.00	0.66	3.14	3.14	8.	-73.	0.02	-0.02	3.14	3.14	8.	-73.
5243	20	3.14	3.14	17.	69.	0.00	0.56	3.14	3.14	0.	61.	0.00	0.48	3.14	3.14	0.	61.
5248	20	3.14	3.14	162.	33.	0.00	0.44	3.14	3.14	0.	-112.	0.03	-0.03	3.14	3.14	0.	-112.
5249	20	3.14	3.14	238.	53.	0.00	0.68	3.14	3.14	15.	-116.	0.04	0.04	3.14	3.14	15.	-116.
5250	20	3.14	3.14	148.	83.	0.00	0.82	3.14	3.14	80.	33.	0.03	0.35	3.14	3.14	80.	33.
5253	20	3.14	3.14	301.	60.	0.00	0.81	3.14	3.14	15.	-130.	0.04	-0.03	3.14	3.14	15.	-130.
5254	20	3.14	3.14	258.	83.	0.00	0.95	3.14	3.14	15.	-130.	0.04	-0.03	3.14	3.14	15.	-130.
5255	20	3.14	3.14	143.	89.	0.00	0.87	3.14	3.14	87.	35.	0.01	0.37	3.14	3.14	87.	35.
5259	20	3.14	3.14	23.	6.	0.00	0.08	3.14	3.14	4.	61.	0.00	0.49	3.14	3.14	4.	61.
5260	20	3.14	3.14	114.	17.	0.00	0.25	3.14	3.14	772.	70.	0.00	1.41	3.14	3.14	772.	70.
5261	20	3.14	3.14	743.	109.	0.01	1.73	3.14	3.14	81.	51.	0.00	0.50	3.14	3.14	81.	51.
5262	20	3.14	3.14	144.	45.	0.00	0.56	3.14	3.14	264.	104.	0.00	1.13	3.14	3.14	264.	104.
5263	20	3.14	3.14	780.	9.	0.17	0.93	3.14	3.14	731.	123.	0.07	1.85	3.14	3.14	731.	123.
5264	20	3.14	3.14	472.	65.	0.00	1.03	3.14	3.14	710.	111.	0.00	1.72	3.14	3.14	710.	111.
5265	20	3.14	3.14	287.	73.	0.00	0.90	3.14	3.14	127.	40.	0.00	0.45	3.14	3.14	127.	40.
5267	20	3.14	3.14	364.	46.	0.00	0.75	3.14	3.14	0.	84.	0.00	0.67	3.14	3.14	0.	84.
5268	20	3.14	3.14	148.	61.	0.00	0.65	3.14	3.14	0.	82.	0.00	0.65	3.14	3.14	0.	82.
5278	20	3.14	3.14	170.	74.	0.00	0.78	3.14	3.14	46.	-37.	0.02	0.03	3.14	3.14	46.	-37.
5284	20	3.14	3.14	0.	12.	0.00	0.09	3.14	3.14	0.	63.	0.00	0.50	3.14	3.14	0.	63.
5285	20	3.14	3.14	101.	9.	0.00	0.28	3.14	3.14	567.	87.	0.00	1.32	3.14	3.14	567.	87.
5286	20	3.14	3.14	231.	8.	0.04	0.31	3.14	3.14	32.	-163.	0.05	-0.03	3.14	3.14	32.	-163.
5287	20	3.14	3.14	285.	47.	0.00	0.68	3.14	3.14	23.	-154.	0.05	-0.04	3.14	3.14	23.	-154.
5288	20	3.14	3.14	207.	70.	0.00	0.78	3.14	3.14	21.	-133.	0.04	-0.03	3.14	3.14	21.	-133.
5289	20	3.14	3.14	16.	94.	0.00	0.76	3.14	3.14	0.	-53.	0.02	-0.02	3.14	3.14	0.	-53.
5290	20	3.14	3.14	278.	46.	0.00	0.67	3.14	3.14	82.	-184.	0.09	0.12	3.14	3.14	82.	-184.
5291	20	3.14	3.14	173.	54.	0.00	0.62	3.14	3.14	63.	-173.	0.07	-0.03	3.14	3.14	63.	-173.
5292	20	3.14	3.14	63.	71.	0.00	0.64	3.14	3.14	43.	-157.	0.06	-0.02	3.14	3.14	43.	-157.
5293	20	3.14	3.14	0.	99.	0.00	0.79	3.14	3.14	34.	-142.	0.05	-0.02	3.14	3.14	34.	-142.
5294	20	3.14	3.14	0.	70.	0.00	0.55	3.14	3.14	93.	-237.	0.09	-0.02	3.14	3.14	93.	-237.
5295	20	3.14	3.14	65.	22.	0.00	0.24	3.14	3.14	74.	-201.	0.08	-0.02	3.14	3.14	74.	-201.
5296	20	3.14	3.14	40.	52.	0.00	0.48	3.14	3.14	57.	-154.	0.06	-0.01	3.14	3.14	57.	-154.
5297	20	3.14	3.14	0.	88.	0.00	0.70	3.14	3.14	46.	-147.	0.05	-0.01	3.14	3.14	46.	-147.
5299	20	3.14	3.14	0.	53.	0.00	0.42	3.14	3.14	0.	-159.	0.05	-0.05	3.14	3.14	0.	-159.
5300	20	3.14	3.14	10.	38.	0.00	0.31	3.14	3.14	18.	-122.	0.04	-0.03	3.14	3.14	18.	-122.
5301	20	3.14	3.14	102.	-11.	0.03	0.10	3.14	3.14	34.	-146.	0.05	-0.03	3.14	3.14	34.	-146.
5302	20	3.14	3.14	57.	-4.	0.02	0.06	3.14	3.14	35.	-147.	0.05	-0.02	3.14	3.14	35.	-147.
5303	20	3.14	3.14	2.	5.	0.00	0.04	3.14	3.14	39.	-150.	0.05	-0.02	3.14	3.14	39.	-150.
5304	20	3.14	3.14	10.	4.	0.00	0.05	3.14	3.14	32.	-146.	0.05	-0.03	3.14	3.14	32.	-146.
5305	20	3.14	3.14	0.	34.	0.00	0.27	3.14	3.14	0.	-14.	0.00	0.00	3.14	3.14	0.	-14.
5307	20	3.14	3.14	87.	18.	0.00	0.24	3.14	3.14	667.	70.	0.00	1.29	3.14	3.14	667.	70.
5403	20	3.14	3.14	315.	17.	0.00	0.47	3.14	3.14	0.	-27.	0.01	0.18	3.14	3.14	0.	-27.
5404	20	3.14	3.14	122.	19.	0.00	0.28	3.14	3.14	0.	32.	0.00	0.25	3.14	3.14	0.	32.
5405	20	3.14	3.14	209.	38.	0.00	0.53	3.14	3.14	0.	-15.	0.00	0.00	3.14	3.14	0.	-15.
5406	20	3.14	3.14	110.	22.	0.00	0.29	3.14	3.14	0.	17.	0.00	0.13	3.14	3.14	0.	17.
6453	20	3.14	3.14	27.	27.	0.00	0.25	3.14	3.14	0.	-177.	0.05	-0.05	3.14	3.14	0.	-177.
6454	20	3.14	3.14	24.	30.	0.01	0.27	3.14	3.14	0.	-141.	0.04	-0.04	3.14	3.14	0.	-141.
6455	20	3.14	3.14	0.	51.	0.00	0.40	3.14	3.14	0.	-75.	0.02	-0.02	3.14	3.14	0.	-75.
6457	20	3.14	3.14	0.	112.	0.00	0.89	3.14	3.14	19.	139.	0.04	1.13	3.14	3.14	19.	139.
6458	20	3.14	3.14	0.	181.	0.00	1.44	3.14	3.14	0.	-55.	0.02	-0.02	3.14	3.14	0.	-55.
6461	20	3.14	3.14	67.	-15.	0.02	0.09	3.14	3.14	8.	-122.	0.04	-0.03	3.14	3.14	8.	-122.
6462	20	3.14	3.14	78.	-8.	0.02	0.14	3.14	3.14	37.	-160.	0.06	-0.04	3.14	3.14	37.	-160.
6463	20	3.14	3.14	0.	171.	0.00	1.36	3.14	3.14	0.	-214.	0.06	-0.06	3.14	3.14	0.	-214.

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
5210	20	3.14	3.14	185.	65.	0.00	0.72	3.14	3.14	0.	73.	0.00	0.58
5212	20	3.14	3.14	32.	47.	0.00	0.41	3.14	3.14	0.	53.	0.00	0.42
5223	20	3.14	3.14	240.	54.	0.00	0.69	3.14	3.14	0.	-128.	0.04	-0.04
5224	20	3.14	3.14	313.	19.	0.06	0.57	3.14	3.14	69.	-110.	0.05	-0.02
5225	20	3.14	3.14	0.	73.	0.00	0.58	3.14	3.14	0.	-150.	0.04	-0.04
5226	20	3.14	3.14	0.	70.	0.00	0.55	3.14	3.14	0.	-120.	0.04	-0.04
5227	20	3.14	3.14	36.	80.	0.00	0.67	3.14	3.14	0.	-116.	0.06	0.16
5228	20	3.14	3.14	32.	80.	0.00	0.67	3.14	3.14	0.	-85.	0.02	-0.02
5229	20	3.14	3.14	186.	73.	0.08	0.78	3.14	3.14	780.	22.	0.20	1.00
5230	20	3.14	3.14	202.	73.	0.05	0.80	3.14	3.14	0.	26.	0.00	0.21
5231	20	3.14	3.14	247.	47.	0.00	0.64	3.14	3.14	0.	36.	0.00	0.29
5232	20	3.14	3.14	81.	87.	0.02	0.78	3.14	3.14	250.	-69.	0.08	0.18
5233	20	3.14	3.14	158.	68.	0.00	0.79	3.14	3.14	62.	-34.	0.03	0.05
5234	20	3.14	3.14	0.	64.	0.00	0.51	3.14	3.14	54.	23.	0.01	0.24
5235	20	3.14	3.14	13.	75.	0.00	0.61	3.14	3.14	101.	-64.	0.04	0.06
5236	20	3.14	3.14	35.	52.	0.00	0.46	3.14	3.14	47.	53.	0.00	0.47
5238	20	3.14	3.14	142.	56.	0.00	0.60	3.14	3.14	0.	75.	0.00	0.60
5239	20	3.14	3.14	124.	58.	0.00	0.60	3.14	3.14	504.	47.	0.00	0.92
5241	20	3.14	3.14	0.	57.	0.00	0.45	3.14	3.14	168.	-73.	0.06	0.11
5243	20	3.14	3.14	193.	66.	0.00	0.73	3.14	3.14	238.	50.	0.00	0.68
5248	20	3.14	3.14	109.	33.	0.00	0.38	3.14	3.14	79.	-111.	0.05	0.02
5249	20	3.14	3.14	32.	58.	0.00	0.50	3.14	3.14	35.	-117.	0.04	-0.03
5250	20	3.14	3.14	51.	80.	0.00	0.70	3.14	3.14	3.	33.	0.01	0.27
5253	20	3.14	3.14	47.	60.	0.00	0.53	3.14	3.14	1.	-130.	0.04	-0.04
5254	20	3.14	3.14	0.	85.	0.00	0.68	3.14	3.14	0.	-130.	0.04	-0.04
5255	20	3.14	3.14	187.	59.	0.00	0.79	3.14	3.14	0.	38.	0.00	0.30
5259	20	3.14	3.14	205.	-1.	0.05	0.24	3.14	3.14	334.	49.	0.00	0.75
5260	20	3.14	3.14	148.	5.	0.02	0.24	3.14	3.14	0.	77.	0.00	0.61
5261	20	3.14	3.14	822.	92.	0.04	1.66	3.14	3.14	30.	51.	0.00	0.44
5262	20	3.14	3.14	205.	42.	0.00	0.55	3.14	3.14	0.	104.	0.00	0.83
5263	20	3.14	3.14	496.	19.	0.09	0.68	3.14	3.14	0.	123.	0.00	0.98
5264	20	3.14	3.14	487.	40.	0.00	0.93	3.14	3.14	0.	119.	0.00	0.95
5265	20	3.14	3.14	0.	73.	0.00	0.58	3.14	3.14	68.	24.	0.00	0.31
5267	20	3.14	3.14	184.	46.	0.00	0.56	3.14	3.14	121.	74.	0.00	0.76
5268	20	3.14	3.14	188.	61.	0.00	0.69	3.14	3.14	147.	74.	0.00	0.75
5278	20	3.14	3.14	101.	70.	0.00	0.67	3.14	3.14	31.	-37.	0.02	0.02
5284	20	3.14	3.14	210.	12.	0.02	0.31	3.14	3.14	266.	55.	0.00	0.72
5285	20	3.14	3.14	534.	9.	0.09	0.63	3.14	3.14	0.	87.	0.00	0.69
5286	20	3.14	3.14	130.	-3.	0.04	0.13	3.14	3.14	0.	-163.	0.05	-0.05
5287	20	3.14	3.14	48.	48.	0.00	0.43	3.14	3.14	0.	-155.	0.05	-0.05
5288	20	3.14	3.14	11.	69.	0.00	0.56	3.14	3.14	0.	-133.	0.04	-0.04
5289	20	3.14	3.14	216.	90.	0.00	0.96	3.14	3.14	188.	-38.	0.06	0.19
5290	20	3.14	3.14	91.	34.	0.00	0.37	3.14	3.14	0.	-184.	0.05	-0.05
5291	20	3.14	3.14	74.	53.	0.00	0.50	3.14	3.14	0.	-181.	0.05	-0.05
5292	20	3.14	3.14	64.	69.	0.00	0.62	3.14	3.14	0.	-157.	0.05	-0.05
5293	20	3.14	3.14	139.	99.	0.00	0.95	3.14	3.14	19.	-142.	0.05	-0.04
5294	20	3.14	3.14	74.	70.	0.00	0.64	3.14	3.14	0.	-237.	0.07	-0.07
5295	20	3.14	3.14	83.	18.	0.00	0.24	3.14	3.14	5.	-201.	0.06	-0.06
5296	20	3.14	3.14	136.	52.	0.00	0.56	3.14	3.14	33.	-151.	0.05	-0.03
5297	20	3.14	3.14	131.	88.	0.00	0.85	3.14	3.14	28.	-147.	0.05	-0.02
5299	20	3.14	3.14	94.	53.	0.00	0.42	3.14	3.14	60.	-159.	0.06	0.03
5300	20	3.14	3.14	167.	33.	0.00	0.46	3.14	3.14	51.	-122.	0.05	0.02
5301	20	3.14	3.14	83.	-9.	0.02	0.08	3.14	3.14	28.	-146.	0.05	-0.04
5302	20	3.14	3.14	0.	-9.	0.00	0.00	3.14	3.14	19.	-147.	0.05	-0.04
5303	20	3.14	3.14	16.	5.	0.00	0.05	3.14	3.14	29.	-150.	0.05	-0.03
5304	20	3.14	3.14	108.	5.	0.00	0.15	3.14	3.14	23.	-146.	0.05	-0.03
5305	20	3.14	3.14	230.	34.	0.01	0.52	3.14	3.14	373.	-14.	0.10	0.37
5307	20	3.14	3.14	95.	18.	0.00	0.25	3.14	3.14	0.	70.	0.00	0.56
5403	20	3.14	3.14	239.	17.	0.00	0.39	3.14	3.14	1185.	23.	0.29	1.44
5404	20	3.14	3.14	80.	19.	0.00	0.24	3.14	3.14	711.	31.	0.08	1.00
5405	20	3.14	3.14	169.	38.	0.00	0.49	3.14	3.14	1136.	-15.	0.30	1.12
5406	20	3.14	3.14	61.	22.	0.00	0.24	3.14	3.14	675.	17.	0.10	0.85
6453	20	3.14	3.14	0.	27.	0.00	0.22	3.14	3.14	567.	-161.	0.18	0.31
6454	20	3.14	3.14	104.	9.	0.00	0.25	3.14	3.14	746.	-120.	0.21	0.49
6455	20	3.14	3.14	217.	51.	0.00	0.64	3.14	3.14	580.	-75.	0.16	0.44
6457	20	3.14	3.14	38.	112.	0.00	0.93	3.14	3.14	145.	139.	0.05	1.28
6458	20	3.14	3.14	140.	181.	0.00	1.63	3.14	3.14	116.	-51.	0.05	0.16
6461	20	3.14	3.14	0.	-16.	0.00	0.08	3.14	3.14	0.	-122.	0.04	-0.04
6462	20	3.14	3.14	0.	13.	0.00	0.10	3.14	3.14	0.	-160.	0.05	-0.05
6463	20	3.14	3.14	117.	171.	0.00	1.51	3.14	3.14	40.	-214.	0.07	-0.04

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO ($R_d > E_d$)

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

V_{rcd} = compressione cls d'anima
V_{rsd} = trazione armatura trasversale
V_{rd,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm ²]	Af long. [cm ²]	Af trasv. [cm ²]	Taglio [daN]	V _{rcd} [daN]	V _{rsd} [daN]	al fas	V _{rd,s} [daN]
-36.5	4910	15.43	15.43	21255	169051	48288	-	-
3.5	4910	15.43	15.43	21137	169849	48288	-	-
43.5	4910	15.43	15.43	20967	170104	48288	-	-
83.5	4910	15.43	15.43	19812	168678	48288	-	-
123.5	4910	15.43	15.43	19812	168678	48288	-	-
163.5	4910	15.43	15.43	19114	166553	48288	-	-
203.5	4910	15.43	15.43	19114	166553	48288	-	-
243.5	4910	15.43	15.43	18933	165197	48288	-	-
283.5	4910	15.43	15.43	18933	165197	48288	-	-
323.5	4910	15.43	15.43	19754	164200	48288	-	-
363.5	4910	15.43	15.43	17142	163965	48288	-	-
403.5	4910	15.43	15.43	14857	163759	48288	-	-
443.5	4910	15.43	15.43	14212	164844	48288	-	-
483.5	4910	15.43	15.43	13599	164644	48288	-	-
523.5	4910	15.43	15.43	13274	164434	48288	-	-
563.5	4910	15.43	15.43	13290	163580	48288	-	-
603.5	4910	15.43	15.43	13290	163580	48288	-	-
643.5	4910	15.43	15.43	13283	163084	48288	-	-
683.5	4910	15.43	15.43	13283	163084	48288	-	-
723.5	4910	15.43	15.43	13716	162859	48288	-	-
763.5	4910	15.43	15.43	13716	162859	48288	-	-
803.5	4910	15.43	15.43	12621	162742	48288	-	-
843.5	4910	15.43	15.43	12448	163013	48288	-	-
883.5	4910	15.43	15.43	11898	163102	48288	-	-
923.5	4910	15.43	15.43	12474	162953	48288	-	-
963.5	4910	15.43	15.43	12439	162201	48288	-	-
1003.5	4910	15.43	15.43	12439	162201	48288	-	-
1043.5	4910	15.43	15.43	12338	161645	48288	-	-
1083.5	4910	15.43	15.43	12338	161645	48288	-	-
1123.5	4910	15.43	15.43	12727	161656	48288	-	-
1163.5	4910	15.43	15.43	12727	161656	48288	-	-
1203.0	4910	15.43	15.43	14338	161781	48288	-	-

MACROGUSCIO ST_I_G

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm² al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm² al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm²]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm²
quasi permanente = 130.7 daN/cm²

sigF = tensione acciaio [daN/cm²]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm²

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5210	3.14	3.14	37	-12	1.09	-4.	37	-11	0.000	37	-11	1.04	0.000
5212	3.14	3.14	16	3	0.50	88.	17	2	0.008	18	2	0.68	0.009
5223	3.14	3.14	32	41	0.00	742.	25	35	0.096	22	33	0.00	0.090
5224	3.14	3.14	29	-15	1.14	-7.	22	-15	0.000	20	-14	0.98	0.000
5225	3.14	3.14	21	16	0.00	304.	18	13	0.038	17	12	0.00	0.035
5226	3.14	3.14	25	-16	1.13	-8.	20	-15	0.000	18	-14	0.95	0.000
5227	3.14	3.14	20	2	0.78	77.	18	1	0.007	18	1	0.72	0.006
5228	3.14	3.14	7	-11	0.65	-7.	6	-10	0.000	6	-10	0.56	0.000
5229	3.14	3.14	44	-4	1.46	34.	41	-3	0.003	41	-3	1.39	0.003
5230	3.14	3.14	59	-15	1.57	-3.	55	0.	0.009	53	0.	2.11	0.009
5231	3.14	3.14	21	-7	0.65	-2.	20	-6	0.000	20	-6	0.57	0.000
5232	3.14	3.14	20	-37	2.05	-24.	15	-33	0.000	14	-32	1.71	0.000
5233	3.14	3.14	53	30	0.00	613.	46	25	0.078	43	24	0.00	0.073
5234	3.14	3.14	13	-13	0.82	-8.	10	-12	0.000	10	-12	0.70	0.000
5235	3.14	3.14	14	10	0.00	205.	12	9	0.026	12	8	0.00	0.024
5236	3.14	3.14	6	-5	0.31	-3.	5	-4	0.000	4	-4	0.26	0.000
5238	3.14	3.14	49	-4	1.71	47.	45	-3	0.004	43	-3	1.52	0.004
5239	3.14	3.14	36	-1	1.37	54.	33	-1	0.004	32	-1	1.20	0.004
5241	3.14	3.14	33	-14	1.13	-6.	29	-12	0.000	27	-12	0.94	0.000
5243	3.14	3.14	6	-10	0.55	-6.	5	-9	0.000	6	-9	0.49	0.000
5248	3.14	3.14	25	-3	0.68	6.	22	-3	0.000	21	-3	0.55	0.000
5249	3.14	3.14	13	4	0.00	100.	11	3	0.012	11	3	0.00	0.011
5250	3.14	3.14	4	5	0.00	95.	3	5	0.012	3	4	0.00	0.012
5253	3.14	3.14	19	20	0.00	365.	16	17	0.048	16	16	0.00	0.045
5254	3.14	3.14	17	10	0.00	200.	15	8	0.025	15	8	0.00	0.024
5255	3.14	3.14	23	9	0.00	204.	22	8	0.026	22	7	0.00	0.025
5259	3.14	3.14	3	-3	0.18	-2.	3	-3	0.000	2	-2	0.15	0.000
5260	3.14	3.14	15	-2	0.41	4.	13	-2	0.000	12	-2	0.32	0.000
5261	3.14	3.14	0.	-6	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
5262	3.14	3.14	25	-18	1.20	-10.	29	-15	0.000	31	-14	1.09	0.000
5263	3.14	3.14	206	-20	6.55	129.	167	-16	0.008	160	-16	5.05	0.008
5264	3.14	3.14	123	6	4.96	362.	112	4	0.033	110	4	4.43	0.032
5265	3.14	3.14	0.	-11	0.54	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.47	0.000
5267	3.14	3.14	80	-17	2.04	0.	67	-14	0.000	63	-13	1.60	0.000
5268	3.14	3.14	8	7	0.00	129.	9	7	0.021	10	7	0.00	0.021
5278	3.14	3.14	14	20	0.00	350.	13	17	0.047	13	16	0.00	0.045
5284	3.14	3.14	0.	-4	0.17	-3.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.15	0.000
5285	3.14	3.14	0.	-4	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.17	0.000
5286	3.14	3.14	57	-24	1.96	-10.	47	-20	0.000	44	-19	1.51	0.000
5287	3.14	3.14	38	-11	1.08	-3.	32	-11	0.000	30	-10	0.92	0.000
5288	3.14	3.14	13	-11	0.69	-6.	11	-9	0.000	11	-9	0.58	0.000
5289	3.14	3.14	0.	-7	0.35	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.31	0.000
5290	3.14	3.14	53	5	2.03	210.	43	5	0.022	40	4	1.52	0.020
5291	3.14	3.14	10	-1	0.35	11.	8	-1	0.000	7	-1	0.22	0.000
5292	3.14	3.14	4	-3	0.19	-1.	4	-3	0.000	4	-3	0.19	0.000
5293	3.14	3.14	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5294	3.14	3.14	43	-4	1.39	31.	37	-1	0.005	35	-1	1.34	0.004
5295	3.14	3.14	26	-9	0.78	-3.	22	-8	0.000	21	-8	0.70	0.000
5296	3.14	3.14	32	-11	0.98	-4.	30	-11	0.000	29	-10	0.91	0.000
5297	3.14	3.14	40	-8	1.00	1.	39	-8	0.000	38	-8	0.97	0.000
5299	3.14	3.14	0.	-23	1.07	-16.	0.	-21	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5300	3.14	3.14	15	-17	1.04	-11.	13	-18	0.000	12	-18	1.03	0.000
5301	3.14	3.14	101	-29	2.82	-8.	94	-29	0.000	92	-28	2.68	0.000
5302	3.14	3.14	22	-8	0.70	-3.	20	-8	0.000	20	-8	0.65	0.000
5303	3.14	3.14	8	-3	0.25	-1.	7	-3	0.000	7	-3	0.22	0.000
5304	3.14	3.14	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5305	3.14	3.14	0.	-5	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.21	0.000
5307	3.14	3.14	13	-11	0.70	-6.	11	-10	0.000	11	-10	0.63	0.000
5403	3.14	3.14	64	0.	2.52	130.	58	0.	0.010	56	0.	2.21	0.009
5404	3.14	3.14	39	0.	1.55	86.	34	0.	0.007	33	0.	1.32	0.006
5405	3.14	3.14	53	-9	1.36	6.	51	-8	0.001	50	-8	1.30	0.001
5406	3.14	3.14	25	-7	0.67	-1.	22	-6	0.000	21	-6	0.59	0.000
6453	3.14	3.14	21	-1	0.76	25.	19	-1	0.002	19	-1	0.65	0.001
6454	3.14	3.14	28	-40	2.29	-25.	26	-38	0.000	25	-37	2.11	0.000
6455	3.14	3.14	0.	-2	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6457	3.14	3.14	0.	-20	0.94	-14.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.86	0.000
6458	3.14	3.14	0.	-13	0.63	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.60	0.000
6461	3.14	3.14	60	-45	3.02	-25.	55	-41	0.000	54	-40	2.69	0.000
6462	3.14	3.14	28	-7	0.73	-1.	26	-7	0.000	26	-6	0.67	0.000

6463	3. 14	3. 14	0.	-7	0. 35	-5.	0.	-7	0. 000	0.	-7	0. 33	0. 000
ARMATURA INFERIORE VERTICALE													
			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5210	3. 14	3. 14	378	-137	11. 96	-50.	340	-130	0. 000	328	-128	10. 80	0. 000
5212	3. 14	3. 14	169	6	6. 83	473.	147	6	0. 042	143	5	5. 77	0. 041
5223	3. 14	3. 14	6	-120	5. 84	-86.	3	-112	0. 000	1	-111	5. 31	0. 000
5224	3. 14	3. 14	0.	-149	7. 13	-107.	0.	-139	0. 000	0.	-136	6. 50	0. 000
5225	3. 14	3. 14	0.	-143	6. 84	-103.	0.	-133	0. 000	0.	-130	6. 22	0. 000
5226	3. 14	3. 14	0.	-134	6. 41	-96.	0.	-126	0. 000	0.	-124	5. 93	0. 000
5227	3. 14	3. 14	0.	-143	6. 84	-103.	0.	-133	0. 000	0.	-131	6. 25	0. 000
5228	3. 14	3. 14	28	-135	6. 85	-93.	24	-127	0. 000	23	-125	6. 33	0. 000
5229	3. 14	3. 14	0.	-152	7. 27	-109.	0.	-142	0. 000	0.	-139	6. 66	0. 000
5230	3. 14	3. 14	199	-132	9. 12	-69.	180	-124	0. 000	174	-123	8. 36	0. 000
5231	3. 14	3. 14	331	-135	11. 19	-54.	299	-128	0. 000	289	-126	10. 15	0. 000
5232	3. 14	3. 14	0.	-108	5. 16	-77.	0.	-98	0. 000	0.	-96	4. 58	0. 000
5233	3. 14	3. 14	72	-61	3. 92	-34.	58	-56	0. 000	53	-55	3. 40	0. 000
5234	3. 14	3. 14	0.	-85	4. 06	-61.	0.	-78	0. 000	0.	-77	3. 67	0. 000
5235	3. 14	3. 14	1	-84	4. 00	-60.	0.	-76	0. 000	0.	-74	3. 55	0. 000
5236	3. 14	3. 14	12	-82	4. 11	-57.	12	-76	0. 000	12	-75	3. 73	0. 000
5238	3. 14	3. 14	159	-79	6. 04	-36.	144	-73	0. 000	139	-72	5. 41	0. 000
5239	3. 14	3. 14	0.	-88	4. 20	-63.	0.	-80	0. 000	0.	-78	3. 75	0. 000
5241	3. 14	3. 14	12	-104	5. 11	-73.	10	-95	0. 000	10	-93	4. 58	0. 000
5243	3. 14	3. 14	0.	-97	4. 62	-69.	0.	-89	0. 000	0.	-88	4. 19	0. 000
5248	3. 14	3. 14	33	-144	7. 34	-99.	30	-132	0. 000	29	-129	6. 58	0. 000
5249	3. 14	3. 14	22	-139	6. 97	-97.	20	-128	0. 000	19	-126	6. 28	0. 000
5250	3. 14	3. 14	8	-138	6. 73	-98.	7	-127	0. 000	7	-125	6. 06	0. 000
5253	3. 14	3. 14	0.	-154	7. 36	-110.	0.	-142	0. 000	0.	-139	6. 63	0. 000
5254	3. 14	3. 14	4	-151	7. 26	-107.	3	-139	0. 000	2	-136	6. 53	0. 000
5255	3. 14	3. 14	42	-144	7. 48	-98.	38	-134	0. 000	37	-131	6. 79	0. 000
5259	3. 14	3. 14	0.	-100	4. 78	-72.	0.	-93	0. 000	0.	-91	4. 34	0. 000
5260	3. 14	3. 14	247	-83	7. 49	-28.	223	-77	0. 000	215	-75	6. 67	0. 000
5261	3. 14	3. 14	0.	-8	0. 37	-5.	0.	-7	0. 000	0.	-7	0. 34	0. 000
5262	3. 14	3. 14	42	26	0. 00	518.	40	21	0. 065	40	20	0. 00	0. 063
5263	3. 14	3. 14	241	26	9. 14	965.	206	22	0. 100	199	21	7. 57	0. 097
5264	3. 14	3. 14	280	32	10. 48	1163.	244	27	0. 122	237	26	8. 95	0. 119
5265	3. 14	3. 14	0.	-6	0. 29	-4.	0.	-6	0. 000	0.	-7	0. 31	0. 000
5267	3. 14	3. 14	13	-8	0. 59	-4.	13	-8	0. 000	13	-8	0. 56	0. 000
5268	3. 14	3. 14	0.	-2	0. 10	-1.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 13	0. 000
5278	3. 14	3. 14	0.	-76	3. 63	-54.	0.	-70	0. 000	0.	-68	3. 27	0. 000
5284	3. 14	3. 14	0.	-8	0. 38	-6.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0. 37	0. 000
5285	3. 14	3. 14	178	16	6. 91	667.	153	14	0. 068	149	14	5. 78	0. 066
5286	3. 14	3. 14	38	-163	8. 34	-112.	33	-149	0. 000	32	-145	7. 40	0. 000
5287	3. 14	3. 14	33	-168	8. 49	-116.	29	-156	0. 000	27	-153	7. 69	0. 000
5288	3. 14	3. 14	13	-151	7. 40	-106.	12	-142	0. 000	11	-140	6. 83	0. 000
5289	3. 14	3. 14	0.	-141	6. 74	-101.	0.	-134	0. 000	0.	-132	6. 29	0. 000
5290	3. 14	3. 14	100	-186	10. 32	-120.	89	-172	0. 000	86	-169	9. 27	0. 000
5291	3. 14	3. 14	67	-182	9. 67	-122.	60	-169	0. 000	58	-166	8. 75	0. 000
5292	3. 14	3. 14	34	-166	8. 43	-115.	31	-156	0. 000	30	-153	7. 75	0. 000
5293	3. 14	3. 14	15	-155	7. 61	-109.	14	-146	0. 000	14	-144	7. 08	0. 000
5294	3. 14	3. 14	101	-215	11. 70	-141.	91	-198	0. 000	88	-194	10. 52	0. 000
5295	3. 14	3. 14	90	-192	10. 45	-126.	81	-178	0. 000	78	-175	9. 47	0. 000
5296	3. 14	3. 14	70	-175	9. 34	-116.	64	-164	0. 000	62	-161	8. 57	0. 000
5297	3. 14	3. 14	44	-168	8. 62	-114.	40	-159	0. 000	39	-156	8. 01	0. 000
5299	3. 14	3. 14	0.	-184	8. 76	-131.	0.	-170	0. 000	0.	-167	7. 98	0. 000
5300	3. 14	3. 14	26	-168	8. 40	-117.	23	-158	0. 000	23	-155	7. 75	0. 000
5301	3. 14	3. 14	40	-181	9. 20	-124.	36	-169	0. 000	36	-166	8. 43	0. 000
5302	3. 14	3. 14	28	-181	9. 02	-126.	25	-171	0. 000	25	-168	8. 38	0. 000
5303	3. 14	3. 14	26	-166	8. 29	-116.	23	-158	0. 000	23	-156	7. 75	0. 000
5304	3. 14	3. 14	4	-151	7. 25	-108.	3	-143	0. 000	3	-141	6. 78	0. 000
5305	3. 14	3. 14	0.	-142	6. 77	-101.	0.	-134	0. 000	0.	-132	6. 32	0. 000
5307	3. 14	3. 14	269	-85	7. 91	-26.	242	-79	0. 000	234	-77	7. 03	0. 000
5403	3. 14	3. 14	0.	-148	7. 04	-106.	0.	-138	0. 000	0.	-136	6. 47	0. 000
5404	3. 14	3. 14	0.	-80	3. 80	-57.	0.	-72	0. 000	0.	-71	3. 40	0. 000
5405	3. 14	3. 14	0.	-138	6. 58	-99.	0.	-129	0. 000	0.	-127	6. 08	0. 000
5406	3. 14	3. 14	0.	-68	3. 24	-49.	0.	-62	0. 000	0.	-61	2. 91	0. 000
6453	3. 14	3. 14	0.	-218	10. 40	-156.	0.	-206	0. 000	0.	-203	9. 69	0. 000
6454	3. 14	3. 14	0.	-135	6. 44	-97.	0.	-127	0. 000	0.	-125	5. 95	0. 000
6455	3. 14	3. 14	0.	-122	5. 84	-88.	0.	-116	0. 000	0.	-114	5. 46	0. 000
6457	3. 14	3. 14	0.	-181	8. 63	-129.	0.	-166	0. 000	0.	-163	7. 77	0. 000
6458	3. 14	3. 14	0.	-193	9. 24	-139.	0.	-178	0. 000	0.	-174	8. 29	0. 000

6461	3. 14	3. 14	0.	-159	7. 60	-114.	0.	-149	0. 000	0.	-147	7. 00	0. 000
6462	3. 14	3. 14	36	-198	9. 95	-137.	33	-187	0. 000	32	-184	9. 26	0. 000
6463	3. 14	3. 14	0.	-216	10. 31	-155.	0.	-199	0. 000	0.	-194	9. 27	0. 000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI	Af AfC		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5210	3. 14	3. 14	71	-12	1. 81	7.	64	-11	0. 001	63	-11	1. 59	0. 000
5212	3. 14	3. 14	50	3	2. 01	158.	41	2	0. 013	39	2	1. 58	0. 013
5223	3. 14	3. 14	0.	41	0. 00	657.	0.	35	0. 088	0.	33	0. 00	0. 083
5224	3. 14	3. 14	0.	-15	0. 72	-11.	0.	-15	0. 000	0.	-14	0. 69	0. 000
5225	3. 14	3. 14	0.	16	0. 00	248.	0.	13	0. 033	0.	12	0. 00	0. 030
5226	3. 14	3. 14	0.	-16	0. 78	-12.	0.	-15	0. 000	0.	-14	0. 69	0. 000
5227	3. 14	3. 14	0.	2	0. 00	31.	0.	1	0. 003	0.	1	0. 00	0. 003
5228	3. 14	3. 14	0.	-11	0. 55	-8.	0.	-10	0. 000	0.	-10	0. 48	0. 000
5229	3. 14	3. 14	50	-4	1. 72	46.	43	-3	0. 003	41	-3	1. 42	0. 003
5230	3. 14	3. 14	39	-15	0. 17	-16.	35	0.	0. 006	34	0.	1. 33	0. 005
5231	3. 14	3. 14	32	-7	0. 11	-9.	30	-6	0. 000	29	-6	0. 74	0. 000
5232	3. 14	3. 14	20	-37	1. 48	-29.	17	-33	0. 000	16	-32	1. 29	0. 000
5233	3. 14	3. 14	20	30	0. 00	524.	19	25	0. 070	19	24	0. 00	0. 066
5234	3. 14	3. 14	0.	-13	0. 64	-10.	0.	-12	0. 000	0.	-12	0. 56	0. 000
5235	3. 14	3. 14	0.	10	0. 00	166.	0.	9	0. 022	0.	8	0. 00	0. 021
5236	3. 14	3. 14	0.	-5	0. 22	-3.	0.	-4	0. 000	0.	-4	0. 19	0. 000
5238	3. 14	3. 14	27	-4	0. 73	7.	23	-3	0. 001	22	-3	0. 63	0. 001
5239	3. 14	3. 14	45	-1	1. 72	72.	40	-1	0. 006	39	-1	1. 48	0. 005
5241	3. 14	3. 14	3	-14	0. 61	-10.	4	-12	0. 000	5	-12	0. 49	0. 000
5243	3. 14	3. 14	19	-10	0. 20	-10.	17	-9	0. 000	16	-9	0. 18	0. 000
5248	3. 14	3. 14	0.	-3	0. 17	-2.	0.	-3	0. 000	0.	-3	0. 14	0. 000
5249	3. 14	3. 14	0.	4	0. 00	65.	0.	3	0. 009	0.	3	0. 00	0. 008
5250	3. 14	3. 14	0.	5	0. 00	84.	0.	5	0. 011	0.	4	0. 00	0. 011
5253	3. 14	3. 14	0.	20	0. 00	315.	0.	17	0. 043	0.	16	0. 00	0. 040
5254	3. 14	3. 14	0.	10	0. 00	154.	0.	8	0. 021	0.	8	0. 00	0. 020
5255	3. 14	3. 14	17	9	0. 00	189.	14	8	0. 024	13	7	0. 00	0. 023
5259	3. 14	3. 14	51	-3	1. 85	62.	47	-3	0. 005	45	-2	1. 64	0. 004
5260	3. 14	3. 14	18	-2	0. 57	10.	17	-2	0. 001	16	-2	0. 48	0. 001
5261	3. 14	3. 14	154	-6	5. 80	230.	129	-6	0. 015	125	-6	4. 64	0. 014
5262	3. 14	3. 14	0.	-18	0. 85	-13.	0.	-15	0. 000	0.	-14	0. 65	0. 000
5263	3. 14	3. 14	0.	-20	0. 95	-14.	0.	-16	0. 000	0.	-16	0. 74	0. 000
5264	3. 14	3. 14	39	6	1. 33	183.	37	4	0. 019	37	4	1. 39	0. 019
5265	3. 14	3. 14	58	-11	1. 45	1.	49	-10	0. 000	48	-10	1. 21	0. 000
5267	3. 14	3. 14	0.	-17	0. 81	-12.	0.	-14	0. 000	0.	-13	0. 62	0. 000
5268	3. 14	3. 14	0.	7	0. 00	107.	0.	7	0. 018	0.	7	0. 00	0. 018
5278	3. 14	3. 14	0.	20	0. 00	312.	0.	17	0. 043	0.	16	0. 00	0. 041
5284	3. 14	3. 14	82	-4	3. 05	115.	70	-3	0. 008	67	-3	2. 49	0. 007
5285	3. 14	3. 14	44	-4	1. 39	28.	36	-4	0. 002	34	-4	1. 04	0. 001
5286	3. 14	3. 14	0.	-24	1. 14	-17.	0.	-20	0. 000	0.	-19	0. 88	0. 000
5287	3. 14	3. 14	0.	-11	0. 54	-8.	0.	-11	0. 000	0.	-10	0. 49	0. 000
5288	3. 14	3. 14	17	-11	0. 27	-10.	15	-9	0. 000	14	-9	0. 23	0. 000
5289	3. 14	3. 14	25	-7	0. 00	-8.	20	-7	0. 000	19	-7	0. 05	0. 000
5290	3. 14	3. 14	0.	5	0. 00	87.	0.	5	0. 012	0.	4	0. 00	0. 011
5291	3. 14	3. 14	0.	-1	0. 03	0.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 03	0. 000
5292	3. 14	3. 14	5	-3	0. 06	-3.	4	-3	0. 000	4	-3	0. 07	0. 000
5293	3. 14	3. 14	17	-1	0. 65	24.	13	-1	0. 001	12	-1	0. 40	0. 001
5294	3. 14	3. 14	0.	-4	0. 18	-3.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 06	0. 000
5295	3. 14	3. 14	36	-9	0. 09	-11.	33	-8	0. 000	33	-8	0. 07	0. 000
5296	3. 14	3. 14	41	-11	0. 06	-13.	36	-11	0. 000	35	-10	0. 00	0. 000
5297	3. 14	3. 14	14	-8	0. 17	-7.	10	-8	0. 000	9	-8	0. 23	0. 000
5299	3. 14	3. 14	52	-23	0. 34	-23.	47	-21	0. 000	46	0.	1. 80	0. 007
5300	3. 14	3. 14	43	-17	0. 22	-18.	38	-18	0. 000	37	-18	0. 33	0. 000
5301	3. 14	3. 14	0.	-29	1. 38	-21.	0.	-29	0. 000	0.	-28	1. 36	0. 000
5302	3. 14	3. 14	0.	-8	0. 39	-6.	0.	-8	0. 000	0.	-8	0. 36	0. 000
5303	3. 14	3. 14	8	-3	0. 02	-3.	7	-3	0. 000	7	-3	0. 02	0. 000
5304	3. 14	3. 14	11	-1	0. 34	7.	10	-1	0. 001	9	-1	0. 31	0. 001
5305	3. 14	3. 14	66	-5	2. 23	56.	60	-5	0. 004	58	-4	1. 97	0. 004
5307	3. 14	3. 14	24	-11	0. 18	-11.	22	-10	0. 000	22	-10	0. 16	0. 000
5403	3. 14	3. 14	0.	0.	0. 02	0.	0.	0.	0. 000	0.	0.	0. 01	0. 000
5404	3. 14	3. 14	0.	0.	0. 00	4.	0.	0.	0. 001	0.	0.	0. 00	0. 000
5405	3. 14	3. 14	24	-9	0. 07	-9.	20	-8	0. 000	19	-8	0. 09	0. 000
5406	3. 14	3. 14	0.	-7	0. 31	-5.	0.	-6	0. 000	0.	-6	0. 28	0. 000
6453	3. 14	3. 14	0.	-1	0. 05	-1.	0.	-1	0. 000	0.	-1	0. 07	0. 000
6454	3. 14	3. 14	0.	-40	1. 89	-28.	0.	-38	0. 000	0.	-37	1. 75	0. 000
6455	3. 14	3. 14	71	-2	2. 73	117.	66	-2	0. 008	64	-3	2. 41	0. 008

6457	3.14	3.14	72	-20	0.09	-23.	66	-18	0.000	64	-18	0.05	0.000
6458	3.14	3.14	72	-13	1.81	4.	66	-13	0.000	64	-13	1.62	0.000
6461	3.14	3.14	0.	-45	2.16	-32.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.92	0.000
6462	3.14	3.14	0.	-7	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.31	0.000
6463	3.14	3.14	63	-7	1.87	26.	59	-7	0.002	58	-7	1.66	0.002

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI	Af	Afc	COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5210	3.14	3.14	0.	-137	6.56	-98.	0.	-130	0.000	0.	-128	6.11	0.000
5212	3.14	3.14	0.	6	0.00	102.	0.	6	0.014	0.	5	0.00	0.013
5223	3.14	3.14	0.	-120	5.75	-86.	2	-112	0.000	3	-111	5.25	0.000
5224	3.14	3.14	41	-149	6.55	-112.	38	-139	0.000	37	-136	5.98	0.000
5225	3.14	3.14	21	-143	6.54	-105.	20	-133	0.000	20	-130	5.93	0.000
5226	3.14	3.14	8	-134	6.30	-97.	8	-126	0.000	8	-124	5.81	0.000
5227	3.14	3.14	55	-143	6.05	-110.	51	-133	0.000	49	-131	5.55	0.000
5228	3.14	3.14	0.	-135	6.45	-97.	0.	-127	0.000	0.	-125	5.99	0.000
5229	3.14	3.14	275	-152	3.35	-144.	250	-142	0.000	242	-139	3.20	0.000
5230	3.14	3.14	0.	-132	6.28	-94.	0.	-124	0.000	0.	-123	5.87	0.000
5231	3.14	3.14	0.	-135	6.47	-97.	0.	-128	0.000	0.	-126	6.03	0.000
5232	3.14	3.14	96	-108	3.78	-90.	84	-98	0.000	81	-96	3.43	0.000
5233	3.14	3.14	0.	-61	2.90	-43.	0.	-56	0.000	0.	-55	2.64	0.000
5234	3.14	3.14	29	-85	3.65	-65.	25	-78	0.000	24	-77	3.32	0.000
5235	3.14	3.14	25	-84	3.63	-63.	25	-76	0.000	24	-74	3.20	0.000
5236	3.14	3.14	0.	-82	3.93	-59.	0.	-76	0.000	0.	-75	3.56	0.000
5238	3.14	3.14	0.	-79	3.77	-57.	0.	-73	0.000	0.	-72	3.42	0.000
5239	3.14	3.14	218	-88	1.08	-91.	197	-80	0.000	190	-78	1.04	0.000
5241	3.14	3.14	27	-104	4.56	-78.	25	-95	0.000	24	-93	4.10	0.000
5243	3.14	3.14	44	-97	4.00	-75.	40	-89	0.000	38	-88	3.64	0.000
5248	3.14	3.14	0.	-144	6.87	-103.	0.	-132	0.000	0.	-129	6.17	0.000
5249	3.14	3.14	0.	-139	6.66	-100.	0.	-128	0.000	0.	-126	6.00	0.000
5250	3.14	3.14	0.	-138	6.61	-99.	0.	-127	0.000	0.	-125	5.96	0.000
5253	3.14	3.14	17	-154	7.12	-113.	16	-142	0.000	16	-139	6.40	0.000
5254	3.14	3.14	2	-151	7.17	-108.	1	-139	0.000	1	-136	6.48	0.000
5255	3.14	3.14	0.	-144	6.87	-103.	0.	-134	0.000	0.	-131	6.26	0.000
5259	3.14	3.14	61	-100	3.90	-80.	56	-93	0.000	54	-91	3.57	0.000
5260	3.14	3.14	0.	-83	3.96	-59.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.59	0.000
5261	3.14	3.14	57	-8	1.55	14.	45	-7	0.000	43	-7	1.08	0.000
5262	3.14	3.14	0.	26	0.00	407.	0.	21	0.054	0.	20	0.00	0.052
5263	3.14	3.14	0.	26	0.00	407.	0.	22	0.055	0.	21	0.00	0.054
5264	3.14	3.14	0.	32	0.00	509.	0.	27	0.068	0.	26	0.00	0.066
5265	3.14	3.14	46	-6	1.28	13.	42	-6	0.000	41	-7	1.04	0.000
5267	3.14	3.14	6	-8	0.33	-7.	4	-8	0.000	4	-8	0.32	0.000
5268	3.14	3.14	21	-2	0.65	12.	18	-3	0.000	18	-3	0.47	0.000
5278	3.14	3.14	34	-76	3.15	-59.	32	-70	0.000	31	-68	2.82	0.000
5284	3.14	3.14	69	-8	2.04	29.	60	-8	0.001	58	-8	1.61	0.001
5285	3.14	3.14	0.	16	0.00	259.	0.	14	0.036	0.	14	0.00	0.034
5286	3.14	3.14	5	-163	7.72	-118.	7	-149	0.000	8	-145	6.83	0.000
5287	3.14	3.14	12	-168	7.84	-122.	11	-156	0.000	11	-153	7.15	0.000
5288	3.14	3.14	21	-151	6.91	-111.	19	-142	0.000	18	-140	6.41	0.000
5289	3.14	3.14	41	-141	6.16	-106.	37	-134	0.000	35	-132	5.79	0.000
5290	3.14	3.14	0.	-186	8.89	-133.	0.	-172	0.000	0.	-169	8.05	0.000
5291	3.14	3.14	0.	-182	8.71	-131.	0.	-169	0.000	0.	-166	7.93	0.000
5292	3.14	3.14	0.	-166	7.95	-119.	0.	-156	0.000	0.	-153	7.33	0.000
5293	3.14	3.14	0.	-155	7.40	-111.	0.	-146	0.000	0.	-144	6.89	0.000
5294	3.14	3.14	0.	-215	10.25	-154.	0.	-198	0.000	0.	-194	9.26	0.000
5295	3.14	3.14	0.	-192	9.16	-137.	0.	-178	0.000	0.	-175	8.35	0.000
5296	3.14	3.14	13	-175	8.15	-127.	11	-164	0.000	11	-161	7.53	0.000
5297	3.14	3.14	12	-168	7.84	-121.	10	-159	0.000	10	-156	7.32	0.000
5299	3.14	3.14	81	-184	7.60	-142.	74	-170	0.000	72	-167	6.95	0.000
5300	3.14	3.14	53	-168	7.27	-127.	48	-158	0.000	46	-155	6.76	0.000
5301	3.14	3.14	14	-181	8.44	-131.	11	-169	0.000	11	-166	7.77	0.000
5302	3.14	3.14	0.	-181	8.63	-129.	0.	-171	0.000	0.	-168	8.02	0.000
5303	3.14	3.14	5	-166	7.85	-120.	5	-158	0.000	5	-156	7.36	0.000
5304	3.14	3.14	1	-151	7.19	-108.	1	-143	0.000	1	-141	6.72	0.000
5305	3.14	3.14	69	-142	5.78	-110.	62	-134	0.000	60	-132	5.47	0.000
5307	3.14	3.14	0.	-85	4.07	-61.	0.	-79	0.000	0.	-77	3.69	0.000
5403	3.14	3.14	418	-148	1.08	-159.	381	-138	0.000	370	-136	1.19	0.000
5404	3.14	3.14	318	-80	0.74	-98.	286	-72	0.000	276	-71	0.54	0.000
5405	3.14	3.14	465	-138	0.06	-158.	425	-129	0.000	413	-127	0.18	0.000
5406	3.14	3.14	346	-68	8.70	9.	311	-62	0.001	301	-61	7.58	0.000
6453	3.14	3.14	406	-218	4.61	-208.	382	-206	0.000	375	-203	4.34	0.000

6454	|	3.14	3.14	|	371	-135	1.14	-144.	|	345	-127	0.000	|	338	-125	1.13	0.000	|
6455	|	3.14	3.14	|	306	-122	1.48	-127.	|	283	-116	0.000	|	276	-114	1.52	0.000	|
6457	|	3.14	3.14	|	174	-181	6.14	-152.	|	157	-166	0.000	|	153	-163	5.59	0.000	|
6458	|	3.14	3.14	|	199	-193	6.39	-164.	|	182	-178	0.000	|	177	-174	5.76	0.000	|
6461	|	3.14	3.14	|	2	-159	7.57	-114.	|	2	-149	0.000	|	2	-147	6.98	0.000	|
6462	|	3.14	3.14	|	0.	-198	9.45	-142.	|	0.	-187	0.000	|	0.	-184	8.80	0.000	|
6463	|	3.14	3.14	|	96	-216	8.95	-167.	|	87	-199	0.000	|	85	-194	8.06	0.000	|

Setto ST_I_H

MACROGUSCIO ST_I_H

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMA PRINC
5	SLU con SISMA PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

INFERIORE ORIZZONTALE								INFERIORE VERTICALE					
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
5308	20	3.93	3.93	65.	83.	0.00	0.59	4.15	4.15	329.	-95.	0.10	0.18
5310	20	3.93	3.93	0.	135.	0.00	0.86	4.15	4.15	281.	5.	0.04	0.25
5312	20	3.93	3.93	146.	142.	0.03	1.04	4.15	4.15	89.	-43.	0.03	0.29
5313	20	3.93	3.93	120.	129.	0.00	0.93	4.15	4.15	109.	-81.	0.05	0.05
5314	20	3.93	3.93	76.	39.	0.00	0.32	4.15	4.15	12.	-99.	0.04	0.03
5315	20	3.93	3.93	220.	43.	0.00	0.46	4.15	4.15	66.	-151.	0.06	-0.02
5316	20	3.93	3.93	90.	167.	0.00	1.15	4.15	4.15	117.	51.	0.02	0.40
5317	20	3.93	3.93	196.	122.	0.00	0.95	4.15	4.15	48.	-161.	0.06	-0.04
5318	20	3.93	3.93	0.	182.	0.00	1.16	4.15	4.15	209.	-65.	0.07	0.25
5319	20	3.93	3.93	0.	154.	0.00	0.98	4.15	4.15	0.	-117.	0.03	-0.03
5320	20	3.93	3.93	215.	163.	0.03	1.25	4.15	4.15	207.	24.	0.00	0.32
5321	20	3.93	3.93	113.	185.	0.00	1.30	4.15	4.15	105.	56.	0.00	0.42
5322	20	3.93	3.93	71.	178.	0.00	1.21	4.15	4.15	89.	62.	0.00	0.46
5323	20	3.93	3.93	0.	175.	0.00	1.11	4.15	4.15	0.	-80.	0.02	0.26
5324	20	3.93	3.93	232.	185.	0.00	1.42	4.15	4.15	194.	65.	0.00	0.55
5325	20	3.93	3.93	87.	201.	0.00	1.37	4.15	4.15	156.	57.	0.00	0.47
5326	20	3.93	3.93	8.	195.	0.00	1.25	4.15	4.15	95.	51.	0.00	0.38
5327	20	3.93	3.93	0.	179.	0.00	1.14	4.15	4.15	8.	-67.	0.02	0.17
5328	20	3.93	3.93	118.	202.	0.00	1.41	4.15	4.15	96.	81.	0.00	0.57
5329	20	3.93	3.93	13.	206.	0.00	1.32	4.15	4.15	67.	58.	0.00	0.41

5330	20	3.93	3.93	0.	195.	0.00	1.24	4.15	4.15	61.	30.	0.00	0.23
5331	20	3.93	3.93	0.	177.	0.00	1.12	4.15	4.15	15.	-70.	0.02	0.02
5332	20	3.93	3.93	0.	251.	0.00	1.59	4.15	4.15	0.	60.	0.01	0.36
5333	20	3.93	3.93	0.	210.	0.00	1.33	4.15	4.15	35.	-133.	0.05	-0.02
5334	20	3.93	3.93	0.	180.	0.00	1.14	4.15	4.15	41.	-108.	0.04	0.02
5335	20	3.93	3.93	0.	144.	0.00	0.92	4.15	4.15	22.	-127.	0.04	-0.02
5340	20	3.93	3.93	23.	-10.	0.01	0.02	4.15	4.15	21.	-160.	0.05	-0.03
5341	20	3.93	3.93	7.	-2.	0.00	0.01	4.15	4.15	15.	-140.	0.04	-0.03
5342	20	3.93	3.93	7.	2.	0.00	0.02	4.15	4.15	0.	-165.	0.05	-0.05
5343	20	3.93	3.93	0.	-5.	0.00	0.00	4.15	4.15	0.	-215.	0.06	-0.06
5344	20	3.93	3.93	16.	90.	0.00	0.59	4.15	4.15	301.	-120.	0.10	0.23
5345	20	3.93	3.93	223.	19.	0.01	0.47	4.15	4.15	486.	-60.	0.13	0.31
5346	20	3.93	3.93	0.	150.	0.00	0.95	4.15	4.15	53.	-59.	0.03	0.02
5347	20	3.93	3.93	375.	8.	0.05	0.37	4.15	4.15	245.	-73.	0.08	0.14
5348	20	3.93	3.93	366.	26.	0.00	0.52	4.15	4.15	76.	-49.	0.03	0.04
5351	20	3.93	3.93	230.	36.	0.00	0.43	4.15	4.15	101.	-31.	0.03	0.09
5352	20	3.93	3.93	301.	39.	0.00	0.51	4.15	4.15	0.	42.	0.00	0.25
5353	20	3.93	3.93	186.	53.	0.02	0.50	4.15	4.15	0.	-47.	0.01	-0.01
5354	20	3.93	3.93	193.	45.	0.00	0.48	4.15	4.15	0.	-72.	0.02	-0.02
5356	20	3.93	3.93	26.	52.	0.00	0.38	4.15	4.15	8.	-35.	0.01	-0.01
5357	20	3.93	3.93	159.	85.	0.00	0.68	4.15	4.15	2.	-66.	0.02	0.04
5358	20	3.93	3.93	113.	65.	0.00	0.52	4.15	4.15	0.	-98.	0.03	-0.03
5359	20	3.93	3.93	44.	61.	0.00	0.43	4.15	4.15	0.	-95.	0.03	-0.03
5360	20	3.93	3.93	0.	71.	0.00	0.45	4.15	4.15	5.	-55.	0.02	-0.01
5361	20	3.93	3.93	101.	99.	0.00	0.73	4.15	4.15	10.	-71.	0.03	0.02
5362	20	3.93	3.93	162.	70.	0.00	0.59	4.15	4.15	3.	-101.	0.03	-0.03
5363	20	3.93	3.93	73.	62.	0.00	0.46	4.15	4.15	5.	-113.	0.03	-0.03
5364	20	3.93	3.93	0.	77.	0.00	0.49	4.15	4.15	9.	-97.	0.03	-0.02
5365	20	3.93	3.93	115.	101.	0.00	0.80	4.15	4.15	90.	-58.	0.04	0.04
5366	20	3.93	3.93	247.	62.	0.00	0.63	4.15	4.15	23.	-110.	0.04	-0.02
5367	20	3.93	3.93	187.	63.	0.00	0.56	4.15	4.15	36.	-136.	0.05	-0.03
5368	20	3.93	3.93	0.	93.	0.00	0.59	4.15	4.15	64.	-109.	0.05	0.02
5372	20	3.93	3.93	0.	-4.	0.00	0.00	4.15	4.15	0.	-67.	0.02	-0.02
5373	20	3.93	3.93	634.	40.	0.00	0.80	4.15	4.15	185.	-16.	0.05	0.14
5374	20	3.93	3.93	541.	144.	0.00	1.43	4.15	4.15	341.	94.	0.00	0.85
5375	20	3.93	3.93	163.	-4.	0.04	0.14	4.15	4.15	300.	65.	0.00	0.64
5376	20	3.93	3.93	652.	25.	0.05	0.72	4.15	4.15	324.	29.	0.00	0.44
5377	20	3.93	3.93	256.	44.	0.00	0.55	4.15	4.15	491.	-19.	0.12	0.42
5378	20	3.93	3.93	269.	65.	0.00	0.66	4.15	4.15	175.	98.	0.00	0.74
5379	20	3.93	3.93	83.	61.	0.00	0.46	4.15	4.15	136.	95.	0.00	0.69
5380	20	3.93	3.93	126.	24.	0.00	0.27	4.15	4.15	85.	72.	0.00	0.51
5381	20	3.93	3.93	0.	32.	0.00	0.20	4.15	4.15	44.	39.	0.00	0.27
5382	20	3.93	3.93	227.	107.	0.00	0.88	4.15	4.15	170.	73.	0.00	0.58
5383	20	3.93	3.93	66.	87.	0.00	0.61	4.15	4.15	110.	61.	0.00	0.46
5385	20	3.93	3.93	30.	57.	0.00	0.39	4.15	4.15	47.	42.	0.00	0.29
5386	20	3.93	3.93	0.	129.	0.00	0.82	4.15	4.15	63.	45.	0.00	0.33
5387	20	3.93	3.93	60.	99.	0.00	0.68	4.15	4.15	71.	33.	0.00	0.27
5388	20	3.93	3.93	91.	73.	0.00	0.54	4.15	4.15	62.	32.	0.00	0.24
5389	20	3.93	3.93	115.	59.	0.00	0.48	4.15	4.15	46.	32.	0.00	0.23
5390	20	3.93	3.93	0.	171.	0.00	1.09	4.15	4.15	56.	24.	0.02	0.19
5391	20	3.93	3.93	205.	69.	0.00	0.69	4.15	4.15	20.	-26.	0.01	0.04
5393	20	3.93	3.93	184.	51.	0.00	0.49	4.15	4.15	31.	27.	0.00	0.19
5398	20	3.93	3.93	178.	156.	0.00	1.16	4.15	4.15	462.	-4.	0.11	0.37
5399	20	3.93	3.93	35.	111.	0.00	0.74	4.15	4.15	0.	60.	0.00	0.36
5400	20	3.93	3.93	712.	41.	0.02	0.88	4.15	4.15	102.	46.	0.00	0.36
5401	20	3.93	3.93	91.	123.	0.00	0.86	4.15	4.15	0.	118.	0.00	0.71
5402	20	3.93	3.93	0.	51.	0.00	0.32	4.15	4.15	0.	62.	0.00	0.37
5408	20	3.93	3.93	12.	38.	0.00	0.25	4.15	4.15	225.	71.	0.00	0.67
5409	20	3.93	3.93	206.	98.	0.00	0.81	4.15	4.15	465.	-4.	0.11	0.46
5410	20	3.93	3.93	81.	-24.	0.03	0.15	4.15	4.15	540.	-127.	0.15	0.28
5411	20	3.93	3.93	14.	21.	0.01	0.15	4.15	4.15	480.	-164.	0.15	0.21
5412	20	3.93	3.93	17.	-18.	0.01	0.08	4.15	4.15	24.	-168.	0.05	-0.04
5413	20	3.93	3.93	0.	102.	0.02	0.65	4.15	4.15	17.	-122.	0.04	-0.03
5414	20	3.93	3.93	135.	3.	0.03	0.20	4.15	4.15	38.	-94.	0.04	0.08
5415	20	3.93	3.93	0.	179.	0.00	1.14	4.15	4.15	84.	74.	0.02	0.52

		SUPERI ORE ORI ZZONTALE								SUPERI ORE VERTI CALE							
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF				
5308	20	3.93	3.93	73.	9.	0.00	0.12	4.15	4.15	0.	-95.	0.03	-0.03				
5310	20	3.93	3.93	73.	9.	0.00	0.12	4.15	4.15	21.	5.	0.00	0.04				
5312	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	-43.	0.01	0.21				
5313	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	80.	-81.	0.04	0.03				
5314	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	-99.	0.03	-0.03				

5315	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	-151.	0.04	-0.04
5316	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	51.	0.01	0.31
5317	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	7.	-164.	0.05	-0.05
5318	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	0.	-65.	0.02	0.17
5319	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	200.	-102.	0.07	0.09
5320	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	77.	36.	0.00	0.28
5321	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	67.	53.	0.00	0.37
5322	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	72.	68.	0.00	0.47
5323	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	139.	-80.	0.05	0.30
5324	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	69.	0.00	0.42
5325	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	57.	0.00	0.34
5326	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	51.	0.00	0.31
5327	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	1.	-67.	0.02	0.14
5328	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	81.	0.00	0.49
5329	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	58.	0.00	0.35
5330	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	30.	0.00	0.18
5331	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	21.	-70.	0.02	0.01
5332	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	20.	60.	0.02	0.38
5333	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	24.	-133.	0.04	-0.02
5334	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	24.	-108.	0.04	0.02
5335	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	49.	-127.	0.05	-0.01
5340	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	55.	-160.	0.06	-0.02
5341	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	27.	-140.	0.05	-0.03
5342	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	11.	-165.	0.05	-0.04
5343	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	208.	-215.	0.10	0.08
5344	20	3.93	3.93	73.	8.	0.00	0.11	4.15	4.15	0.	-149.	0.04	-0.04
5345	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	-70.	0.02	-0.02
5346	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	536.	-33.	0.13	0.38
5347	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	-73.	0.02	-0.02
5348	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	109.	-51.	0.04	0.06
5351	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	66.	-31.	0.02	0.04
5352	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	217.	42.	0.00	0.43
5353	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	154.	-47.	0.05	0.09
5354	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	70.	-72.	0.04	0.03
5356	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	81.	-35.	0.03	0.05
5357	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	23.	-66.	0.02	-0.02
5358	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	21.	-98.	0.03	-0.02
5359	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	13.	-95.	0.03	-0.02
5360	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	0.	-55.	0.02	-0.02
5361	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	-71.	0.02	-0.02
5362	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	6.	-101.	0.03	-0.03
5363	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	11.	-113.	0.03	-0.03
5364	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	20.	-97.	0.03	-0.02
5365	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	1.	-67.	0.02	-0.02
5366	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	-110.	0.03	-0.03
5367	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	-136.	0.04	-0.04
5368	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	2.	-109.	0.03	-0.03
5372	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	132.	-67.	0.05	0.08
5373	20	3.93	3.93	73.	8.	0.00	0.11	4.15	4.15	76.	-28.	0.03	0.07
5374	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	94.	0.00	0.56
5375	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	62.	51.	0.00	0.39
5376	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	167.	36.	0.00	0.36
5377	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	198.	-19.	0.05	0.17
5378	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	34.	112.	0.00	0.71
5379	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	1.	96.	0.00	0.58
5380	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	72.	0.00	0.44
5381	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	7.	39.	0.00	0.24
5382	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	0.	74.	0.00	0.44
5383	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	61.	0.00	0.37
5385	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	0.	42.	0.00	0.25
5386	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	46.	50.	0.00	0.34
5387	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	64.	33.	0.00	0.25
5388	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	46.	32.	0.00	0.23
5389	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	33.	35.	0.00	0.24
5390	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	117.	24.	0.02	0.24
5391	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	66.	-16.	0.02	0.09
5393	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	9.	27.	0.00	0.17
5398	20	3.93	3.93	73.	8.	0.00	0.11	4.15	4.15	203.	-4.	0.05	0.16
5399	20	3.93	3.93	73.	8.	0.00	0.11	4.15	4.15	288.	34.	0.02	0.52
5400	20	3.93	3.93	73.	8.	0.00	0.11	4.15	4.15	315.	55.	0.00	0.59
5401	20	3.93	3.93	73.	9.	0.00	0.12	4.15	4.15	216.	118.	0.00	0.90
5402	20	3.93	3.93	73.	9.	0.00	0.12	4.15	4.15	384.	62.	0.00	0.69
5407	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	149.	104.	0.00	0.75

5408	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	0.	101.	0.00	0.61
5409	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	0.	35.	0.01	0.21
5410	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	0.	-127.	0.04	-0.04
5411	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	0.	-164.	0.05	-0.05
5412	20	3.93	3.93	77.	10.	0.00	0.13	4.15	4.15	52.	-168.	0.06	-0.02
5413	20	3.93	3.93	94.	87.	0.00	0.64	4.15	4.15	53.	-122.	0.05	0.00
5414	20	3.93	3.93	2.	78.	0.00	0.50	4.15	4.15	45.	-94.	0.04	0.04
5415	20	3.93	3.93	44.	85.	0.00	0.58	4.15	4.15	18.	74.	0.01	0.46
5416	20	3.93	3.93	0.	128.	0.00	0.81	4.15	4.15	61.	-82.	0.04	0.43

*** VERIFICHE A TAGLIO SECONDO NTC2018 (cap. 7.4.4.5.1) ***

Vr_{cd} = compressione cls d'anima
Vr_{sd} = trazione armatura trasversale
Vr_{d,s} = scorrimento in zona dissipativa

Quota [cm]	Sezione [cm2]	Af long. [cm2]	Af trasv. [cm2]	Taglio [daN]	Vr _{cd} [daN]	Vr _{sd} [daN]	al fas	Vr _{d,s} [daN]
-36.5	4910	20.38	19.30	31285	168279	60407	-	-
3.5	4910	20.38	19.30	34665	168902	60407	-	-
43.5	4910	20.38	19.30	36796	169303	60407	-	-
83.5	4910	20.38	19.30	37309	169635	60407	-	-
123.5	4910	20.38	19.30	37309	169635	60407	-	-
163.5	4910	20.38	19.30	37355	168623	60407	-	-
203.5	4910	20.38	19.30	37355	168623	60407	-	-
243.5	4910	20.38	19.30	37369	168004	60407	-	-
283.5	4910	20.38	19.30	37369	168004	60407	-	-
323.5	4910	20.38	19.30	32990	167657	60407	-	-
363.5	4910	20.38	19.30	25870	166686	60407	-	-
403.5	4910	20.38	19.30	19641	165837	60407	-	-
443.5	4910	20.38	19.30	18685	165817	60407	-	-
483.5	4910	20.38	19.30	18685	165866	60407	-	-
523.5	4910	20.38	19.30	18685	165918	60407	-	-
563.5	4910	20.38	19.30	18685	165446	60407	-	-
603.5	4910	20.38	19.30	18685	165446	60407	-	-
643.5	4910	20.38	19.30	18685	165110	60407	-	-
683.5	4910	20.38	19.30	18685	165110	60407	-	-
723.5	4910	20.38	19.30	18685	164879	60407	-	-
763.5	4910	20.38	19.30	18685	164879	60407	-	-
803.5	4910	20.38	19.30	18685	163634	60407	-	-
843.5	4910	20.38	19.30	18685	163470	60407	-	-
883.5	4910	20.38	19.30	18685	163124	60407	-	-
923.5	4910	20.38	19.30	18685	163003	60407	-	-
963.5	4910	20.38	19.30	18685	162310	60407	-	-
1003.5	4910	20.38	19.30	18685	162310	60407	-	-
1043.5	4910	20.38	19.30	18685	161897	60407	-	-
1083.5	4910	20.38	19.30	18685	161897	60407	-	-
1123.5	4910	20.38	19.30	18685	161886	60407	-	-
1163.5	4910	20.38	19.30	18685	161886	60407	-	-
1203.0	4910	20.38	19.30	19625	162325	60407	-	-

MACROGUSCIO ST_I_H

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
10	Rara (RARA)
11	Frequente (FREQUENTE)
12	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]
valore max per combinazioni rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2
sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2
wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = '' '' '' '' quasi permanente (mm) - '' '' = 0.3 mm

<-

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<30% del massimo).

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5308	3.93	3.93	24	-4	0.59	2.	22	-2	0.001	21	-2	0.66	0.001
5310	3.93	3.93	113	55	0.00	938.	106	45	0.092	105	43	0.00	0.090
5312	3.93	3.93	98	-24	2.50	-5.	85	-20	0.000	81	-18	2.01	0.000
5313	3.93	3.93	0.	63	0.00	800.	0.	55	0.090	0.	52	0.00	0.086
5314	3.93	3.93	34	-8	0.86	-1.	30	-5	0.000	29	-5	0.73	0.000
5315	3.93	3.93	9	27	0.00	359.	9	23	0.040	8	22	0.00	0.038
5316	3.93	3.93	8	-4	0.30	-2.	7	-2	0.000	7	-1	0.17	0.000
5317	3.93	3.93	11	8	0.00	127.	11	8	0.014	11	7	0.00	0.014
5318	3.93	3.93	0.	-15	0.71	-11.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.54	0.000
5319	3.93	3.93	39	-6	0.97	5.	39	-5	0.001	39	-5	1.10	0.001
5320	3.93	3.93	85	-9	2.49	40.	73	-6	0.003	70	-5	2.22	0.004
5321	3.93	3.93	34	-2	1.13	34.	29	-20	0.000	27	-19	1.27	0.000
5322	3.93	3.93	0.	-3	0.13	-2.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5323	3.93	3.93	0.	-2	0.11	-2.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5324	3.93	3.93	104	5	3.75	243.	90	5	0.019	86	4	3.10	0.018
5325	3.93	3.93	40	-2	1.31	37.	35	-2	0.002	33	-2	1.12	0.002
5326	3.93	3.93	0.	-5	0.25	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.20	0.000
5327	3.93	3.93	0.	-3	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
5328	3.93	3.93	97	0.	3.47	160.	85	0.	0.009	81	0.	2.91	0.009
5329	3.93	3.93	53	-5	1.55	26.	47	-5	0.002	45	-5	1.32	0.001
5330	3.93	3.93	17	-7	0.58	-3.	16	-6	0.000	16	-6	0.52	0.000
5331	3.93	3.93	0.	-4	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.18	0.000
5332	3.93	3.93	64	-7	1.86	28.	56	-6	0.002	53	-6	1.51	0.001
5333	3.93	3.93	57	-10	1.40	4.	51	-8	0.000	49	-8	1.23	0.000
5334	3.93	3.93	42	-6	1.07	7.	39	-5	0.000	38	-5	0.98	0.000
5335	3.93	3.93	0.	-18	0.85	-13.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.79	0.000
5340	3.93	3.93	13	-8	0.58	-4.	12	-8	0.000	11	-8	0.52	0.000
5341	3.93	3.93	1	-3	0.14	-2.	1	-2	0.000	1	-2	0.13	0.000
5342	3.93	3.93	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5343	3.93	3.93	0.	-8	0.37	-6.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.33	0.000
5344	3.93	3.93	9	-13	0.75	-8.	10	-12	0.000	10	-11	0.67	0.000
5345	3.93	3.93	190	-3	6.76	286.	166	-2	0.018	158	-1	5.67	0.017
5346	3.93	3.93	4	62	0.00	794.	4	55	0.091	3	53	0.00	0.087
5347	3.93	3.93	47	-17	1.45	-6.	41	-14	0.000	39	-14	1.19	0.000
5348	3.93	3.93	26	26	0.00	390.	23	24	0.043	22	23	0.00	0.041
5351	3.93	3.93	1	-17	0.82	-12.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.70	0.000
5352	3.93	3.93	44	5	1.47	141.	41	4	0.013	40	4	1.34	0.013
5353	3.93	3.93	115	-13	3.30	47.	101	-11	0.003	96	-10	2.82	0.003
5354	3.93	3.93	34	-7	0.82	-1.	29	-6	0.000	28	-6	0.69	0.000
5356	3.93	3.93	0.	-6	0.26	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.23	0.000
5357	3.93	3.93	83	21	1.02	440.	73	19	0.044	70	18	0.70	0.042
5358	3.93	3.93	27	14	0.00	240.	23	13	0.025	22	12	0.00	0.024
5359	3.93	3.93	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.016	0.	10	0.00	0.016
5360	3.93	3.93	0.	11	0.00	136.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
5361	3.93	3.93	15	19	0.00	274.	13	17	0.031	13	16	0.00	0.029
5362	3.93	3.93	3	28	0.00	357.	4	24	0.041	4	23	0.00	0.039
5363	3.93	3.93	0.	24	0.00	305.	1	21	0.035	1	20	0.00	0.034
5364	3.93	3.93	0.	18	0.00	233.	0.	16	0.027	0.	16	0.00	0.026
5365	3.93	3.93	0.	68	0.00	859.	0.	59	0.097	0.	57	0.00	0.093
5366	3.93	3.93	12	42	0.00	561.	12	37	0.063	12	35	0.00	0.060
5367	3.93	3.93	10	26	0.00	349.	10	23	0.040	10	22	0.00	0.038
5368	3.93	3.93	35	17	0.00	291.	35	16	0.032	35	15	0.00	0.031
5372	3.93	3.93	0.	0.	0.01	0.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.30	0.000
5373	3.93	3.93	0.	-11	0.53	-8.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.46	0.000
5374	3.93	3.93	103	14	3.30	370.	92	13	0.035	90	13	2.79	0.034
5375	3.93	3.93	73	-32	2.56	-14.	61	-27	0.000	59	-26	2.05	0.000
5376	3.93	3.93	0.	5	0.00	59.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
5377	3.93	3.93	0.	24	0.00	299.	0.	24	0.039	0.	24	0.00	0.038
5378	3.93	3.93	120	30	1.58	632.	103	28	0.064	100	27	0.48	0.062
5379	3.93	3.93	63	22	0.00	410.	54	22	0.045	53	21	0.00	0.044
5380	3.93	3.93	6	12	0.00	168.	5	14	0.023	4	13	0.00	0.022
5381	3.93	3.93	0.	3	0.00	41.	0.	6	0.009	0.	6	0.00	0.009
5382	3.93	3.93	103	80	0.00	1241.	89	72	0.134	87	69	0.00	0.130

5383	3.93	3.93	36	62	0.00	866.	31	56	0.098	31	54	0.00	0.095
5385	3.93	3.93	0.	30	0.00	386.	0.	30	0.049	0.	29	0.00	0.047
5386	3.93	3.93	4	79	0.00	1011.	5	71	0.117	6	68	0.00	0.113
5387	3.93	3.93	25	73	0.00	986.	22	66	0.112	22	64	0.00	0.108
5388	3.93	3.93	18	50	0.00	673.	16	45	0.077	16	44	0.00	0.075
5389	3.93	3.93	2	40	0.00	510.	2	36	0.060	1	35	0.00	0.058
5390	3.93	3.93	0.	113	0.00	1444.	0.	101	0.166	0.	97	0.00	0.159
5391	3.93	3.93	31	60	0.00	835.	28	54	0.094	27	52	0.00	0.091
5393	3.93	3.93	42	32	0.00	497.	38	29	0.055	37	28	0.00	0.053
5398	3.93	3.93	43	-7	1.09	6.	42	-6	0.001	42	-5	1.13	0.001
5399	3.93	3.93	94	0.	3.40	168.	90	1	0.012	88	1	3.17	0.012
5400	3.93	3.93	79	2	2.87	168.	78	2	0.013	77	2	2.80	0.013
5401	3.93	3.93	70	5	2.51	184.	64	6	0.019	62	6	2.10	0.019
5402	3.93	3.93	68	15	1.30	334.	68	15	0.036	67	15	1.39	0.035
5407	3.93	3.93	0.	-17	0.80	-12.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.75	0.000
5408	3.93	3.93	0.	-15	0.69	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.68	0.000
5409	3.93	3.93	41	-23	1.64	-11.	39	-21	0.000	38	-20	1.51	0.000
5410	3.93	3.93	30	-12	1.00	-5.	28	-12	0.000	27	-12	0.97	0.000
5411	3.93	3.93	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5412	3.93	3.93	9	-12	0.70	-7.	7	-11	0.000	7	-11	0.63	0.000
5413	3.93	3.93	14	-13	0.81	-7.	13	-13	0.000	13	-13	0.79	0.000
5414	3.93	3.93	57	-24	1.92	-9.	54	-22	0.000	53	-22	1.76	0.000
5415	3.93	3.93	37	-24	1.64	-12.	33	-22	0.000	32	-22	1.47	0.000
5416	3.93	3.93	0.	-6	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.30	0.000

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5308	4. 15	4. 15	356	-177	13. 35	-80.	339	-165	0. 000	332	-161	12. 26	0. 000
5310	4. 15	4. 15	256	-43	6. 36	23.	230	-37	0. 001	225	-36	5. 63	0. 002
5312	4. 15	4. 15	88	-181	9. 74	-117.	75	-161	0. 000	70	-156	8. 35	0. 000
5313	4. 15	4. 15	0.	-149	7. 01	-105.	0.	-134	0. 000	0.	-131	6. 15	0. 000
5314	4. 15	4. 15	34	-153	7. 69	-104.	28	-138	0. 000	26	-134	6. 66	0. 000
5315	4. 15	4. 15	0.	-150	7. 04	-106.	0.	-135	0. 000	0.	-131	6. 16	0. 000
5316	4. 15	4. 15	25	-149	7. 39	-102.	22	-135	0. 000	21	-132	6. 50	0. 000
5317	4. 15	4. 15	0.	-134	6. 30	-95.	0.	-121	0. 000	0.	-118	5. 56	0. 000
5318	4. 15	4. 15	119	-172	9. 77	-107.	114	-158	0. 000	112	-154	8. 82	0. 000
5319	4. 15	4. 15	0.	-124	5. 81	-87.	0.	-113	0. 000	0.	-110	5. 17	0. 000
5320	4. 15	4. 15	28	-132	6. 59	-90.	24	-118	0. 000	24	-115	5. 75	0. 000
5321	4. 15	4. 15	23	-139	6. 87	-95.	20	-126	0. 000	19	-123	6. 04	0. 000
5322	4. 15	4. 15	8	-151	7. 22	-105.	5	-138	0. 000	5	-134	6. 40	0. 000
5323	4. 15	4. 15	0.	-173	8. 13	-122.	0.	-159	0. 000	0.	-156	7. 32	0. 000
5324	4. 15	4. 15	59	-146	7. 68	-95.	53	-131	0. 000	51	-127	6. 69	0. 000
5325	4. 15	4. 15	45	-155	7. 91	-104.	40	-140	0. 000	39	-137	6. 98	0. 000
5326	4. 15	4. 15	25	-160	7. 88	-110.	23	-147	0. 000	22	-143	7. 05	0. 000
5327	4. 15	4. 15	9	-169	8. 09	-118.	8	-157	0. 000	8	-154	7. 35	0. 000
5328	4. 15	4. 15	69	-161	8. 55	-105.	62	-145	0. 000	60	-141	7. 46	0. 000
5329	4. 15	4. 15	61	-164	8. 56	-108.	54	-149	0. 000	52	-145	7. 56	0. 000
5330	4. 15	4. 15	42	-163	8. 28	-110.	37	-151	0. 000	36	-147	7. 43	0. 000
5331	4. 15	4. 15	17	-168	8. 17	-117.	16	-157	0. 000	16	-154	7. 48	0. 000
5332	4. 15	4. 15	62	-187	9. 69	-124.	55	-169	0. 000	53	-164	8. 48	0. 000
5333	4. 15	4. 15	57	-171	8. 85	-113.	50	-156	0. 000	49	-152	7. 84	0. 000
5334	4. 15	4. 15	37	-157	7. 89	-106.	33	-145	0. 000	31	-142	7. 12	0. 000
5335	4. 15	4. 15	18	-161	7. 84	-111.	16	-151	0. 000	15	-149	7. 21	0. 000
5340	4. 15	4. 15	13	-180	8. 64	-125.	11	-170	0. 000	11	-167	8. 03	0. 000
5341	4. 15	4. 15	5	-177	8. 39	-124.	5	-166	0. 000	5	-163	7. 77	0. 000
5342	4. 15	4. 15	0.	-178	8. 37	-126.	0.	-166	0. 000	0.	-163	7. 67	0. 000
5343	4. 15	4. 15	0.	-187	8. 80	-132.	0.	-174	0. 000	0.	-171	8. 04	0. 000
5344	4. 15	4. 15	266	-177	12. 07	-91.	254	-164	0. 000	249	-161	11. 07	0. 000
5345	4. 15	4. 15	168	-105	7. 32	-53.	147	-93	0. 000	140	-90	6. 23	0. 000
5346	4. 15	4. 15	0.	-77	3. 65	-55.	0.	-69	0. 000	0.	-67	3. 14	0. 000
5347	4. 15	4. 15	53	-73	4. 17	-45.	45	-65	0. 000	42	-63	3. 56	0. 000
5348	4. 15	4. 15	0.	-69	3. 26	-49.	0.	-61	0. 000	0.	-59	2. 79	0. 000
5351	4. 15	4. 15	106	-85	5. 47	-46.	102	-77	0. 000	100	-75	4. 95	0. 000
5352	4. 15	4. 15	0.	-43	2. 01	-30.	0.	-38	0. 000	0.	-37	1. 73	0. 000
5353	4. 15	4. 15	8	-72	3. 51	-50.	7	-65	0. 000	7	-63	3. 07	0. 000
5354	4. 15	4. 15	4	-67	3. 23	-47.	3	-61	0. 000	3	-60	2. 85	0. 000
5356	4. 15	4. 15	0.	-85	4. 02	-60.	0.	-78	0. 000	0.	-76	3. 60	0. 000
5357	4. 15	4. 15	48	-89	4. 85	-56.	42	-80	0. 000	41	-78	4. 24	0. 000
5358	4. 15	4. 15	31	-86	4. 48	-57.	27	-78	0. 000	26	-76	3. 94	0. 000
5359	4. 15	4. 15	16	-80	4. 01	-55.	14	-73	0. 000	14	-72	3. 57	0. 000
5360	4. 15	4. 15	9	-86	4. 17	-60.	8	-79	0. 000	8	-77	3. 75	0. 000

5361	4.15	4.15	36	-96	5.03	-63.	31	-87	0.000	30	-85	4.44	0.000
5362	4.15	4.15	12	-93	4.54	-64.	11	-85	0.000	11	-83	4.06	0.000
5363	4.15	4.15	7	-93	4.49	-65.	6	-85	0.000	6	-83	4.00	0.000
5364	4.15	4.15	5	-97	4.63	-68.	5	-89	0.000	5	-87	4.15	0.000
5365	4.15	4.15	29	-88	4.56	-59.	26	-81	0.000	25	-80	4.10	0.000
5366	4.15	4.15	14	-107	5.24	-74.	12	-98	0.000	12	-95	4.66	0.000
5367	4.15	4.15	3	-113	5.35	-79.	3	-103	0.000	3	-100	4.76	0.000
5368	4.15	4.15	42	-113	5.89	-74.	41	-103	0.000	40	-100	5.27	0.000
5372	4.15	4.15	0.	-105	4.96	-74.	0.	-97	0.000	0.	-95	4.45	0.000
5373	4.15	4.15	246	-105	8.40	-43.	236	-96	0.000	232	-94	7.68	0.000
5374	4.15	4.15	240	47	5.57	1029.	209	44	0.096	202	43	4.23	0.093
5375	4.15	4.15	118	58	0.00	942.	103	52	0.094	100	50	0.00	0.091
5376	4.15	4.15	58	28	0.00	449.	50	25	0.046	49	25	0.00	0.044
5377	4.15	4.15	147	-8	4.77	135.	132	-5	0.009	130	-5	4.36	0.009
5378	4.15	4.15	27	73	0.00	929.	24	64	0.099	23	62	0.00	0.096
5379	4.15	4.15	30	64	0.00	836.	26	57	0.088	25	55	0.00	0.085
5380	4.15	4.15	13	40	0.00	514.	12	37	0.056	11	35	0.00	0.054
5381	4.15	4.15	0.	-12	0.57	-9.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.39	0.000
5382	4.15	4.15	83	38	0.00	624.	73	35	0.064	71	34	0.00	0.061
5383	4.15	4.15	50	23	0.00	381.	44	22	0.039	43	21	0.00	0.038
5385	4.15	4.15	13	-14	0.84	-8.	11	-11	0.000	11	-11	0.68	0.000
5386	4.15	4.15	33	16	0.00	263.	30	15	0.028	30	14	0.00	0.026
5387	4.15	4.15	32	2	1.11	73.	29	2	0.007	28	2	0.98	0.006
5388	4.15	4.15	21	-12	0.85	-6.	19	-10	0.000	19	-10	0.72	0.000
5389	4.15	4.15	5	-24	1.19	-16.	4	-21	0.000	4	-20	1.00	0.000
5390	4.15	4.15	26	-3	0.75	11.	23	-2	0.001	22	-3	0.58	0.000
5391	4.15	4.15	8	-25	1.29	-17.	8	-22	0.000	7	-22	1.12	0.000
5393	4.15	4.15	36	-37	2.25	-21.	35	-32	0.000	35	-31	1.97	0.000
5398	4.15	4.15	224	-44	5.55	5.	202	-39	0.000	198	-38	4.88	0.000
5399	4.15	4.15	0.	-116	5.47	-82.	0.	-106	0.000	0.	-104	4.87	0.000
5400	4.15	4.15	0.	-36	1.71	-26.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.46	0.000
5401	4.15	4.15	0.	-96	4.52	-68.	0.	-86	0.000	0.	-84	3.94	0.000
5402	4.15	4.15	0.	-18	0.85	-13.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.64	0.000
5407	4.15	4.15	0.	-180	8.49	-127.	0.	-165	0.000	0.	-161	7.56	0.000
5408	4.15	4.15	0.	-162	7.65	-115.	0.	-151	0.000	0.	-147	6.94	0.000
5409	4.15	4.15	65	-146	7.80	-95.	67	-138	0.000	68	-135	7.33	0.000
5410	4.15	4.15	232	-117	8.79	-54.	223	-112	0.000	221	-110	8.29	0.000
5411	4.15	4.15	317	-210	14.36	-108.	302	-200	0.000	298	-197	13.46	0.000
5412	4.15	4.15	20	-189	9.19	-131.	18	-179	0.000	17	-177	8.57	0.000
5413	4.15	4.15	17	-144	7.02	-99.	15	-136	0.000	15	-134	6.51	0.000
5414	4.15	4.15	26	-146	7.23	-100.	23	-136	0.000	23	-134	6.61	0.000
5415	4.15	4.15	11	-174	8.36	-122.	10	-161	0.000	10	-157	7.53	0.000
5416	4.15	4.15	0.	-197	9.26	-139.	0.	-179	0.000	0.	-174	8.21	0.000

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

			COMBI NAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	AfC	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5308	3.93	3.93	163	-4	5.74	227.	155	-2	0.016	152	-2	5.44	0.016
5310	3.93	3.93	0.	55	0.00	698.	0.	45	0.073	0.	43	0.00	0.071
5312	3.93	3.93	0.	-24	1.13	-17.	0.	-20	0.000	0.	-18	0.87	0.000
5313	3.93	3.93	44	63	0.00	894.	39	55	0.097	37	52	0.00	0.093
5314	3.93	3.93	2	-8	0.35	-6.	2	-5	0.000	2	-5	0.18	0.000
5315	3.93	3.93	0.	27	0.00	339.	0.	23	0.038	0.	22	0.00	0.037
5316	3.93	3.93	19	-4	0.47	0.	16	-2	0.000	15	-1	0.46	0.001
5317	3.93	3.93	0.	8	0.00	103.	0.	8	0.012	0.	7	0.00	0.012
5318	3.93	3.93	40	-15	0.14	-16.	37	-12	0.000	36	-11	0.03	0.000
5319	3.93	3.93	4	-6	0.24	-5.	2	-5	0.000	2	-5	0.19	0.000
5320	3.93	3.93	0.	-9	0.42	-6.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.25	0.000
5321	3.93	3.93	0.	-2	0.09	-1.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.89	0.000
5322	3.93	3.93	31	-3	0.96	19.	28	-1	0.002	27	0.	0.96	0.003
5323	3.93	3.93	86	-2	3.00	116.	77	-1	0.008	74	-1	2.63	0.008
5324	3.93	3.93	0.	5	0.00	59.	0.	5	0.007	0.	4	0.00	0.007
5325	3.93	3.93	0.	-2	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
5326	3.93	3.93	7	-5	0.15	-5.	7	-4	0.000	6	-4	0.11	0.000
5327	3.93	3.93	44	-3	1.38	32.	37	-3	0.002	35	-3	1.11	0.002
5328	3.93	3.93	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5329	3.93	3.93	0.	-5	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.21	0.000
5330	3.93	3.93	26	-7	0.02	-8.	23	-6	0.000	22	-6	0.01	0.000
5331	3.93	3.93	51	-4	1.59	34.	44	-4	0.002	42	-4	1.26	0.002
5332	3.93	3.93	0.	-7	0.32	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.28	0.000
5333	3.93	3.93	26	-10	0.10	-10.	24	-8	0.000	24	-8	0.05	0.000
5334	3.93	3.93	33	-6	0.83	1.	29	-5	0.000	27	-5	0.67	0.000

5335	3.93	3.93	51	-18	0.14	-19.	44	-17	0.000	42	-17	0.19	0.000
5340	3.93	3.93	38	-8	0.14	-11.	35	-8	0.000	35	-8	0.12	0.000
5341	3.93	3.93	23	-3	0.64	8.	21	-2	0.000	20	-2	0.56	0.000
5342	3.93	3.93	29	-1	1.01	36.	27	-1	0.002	27	-1	0.92	0.002
5343	3.93	3.93	125	-8	4.11	114.	117	-7	0.007	115	-7	3.79	0.007
5344	3.93	3.93	44	-13	0.00	-15.	43	-12	0.000	42	-11	0.06	0.000
5345	3.93	3.93	19	-3	0.48	2.	16	-2	0.000	15	-1	0.49	0.001
5346	3.93	3.93	63	62	0.00	919.	55	55	0.100	53	53	0.00	0.096
5347	3.93	3.93	0.	-17	0.79	-12.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.64	0.000
5348	3.93	3.93	0.	26	0.00	335.	0.	24	0.039	0.	23	0.00	0.037
5351	3.93	3.93	35	-17	0.31	-16.	35	-15	0.000	35	-15	0.20	0.000
5352	3.93	3.93	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
5353	3.93	3.93	0.	-13	0.60	-9.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.47	0.000
5354	3.93	3.93	0.	-7	0.35	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.27	0.000
5356	3.93	3.93	73	-6	2.32	55.	69	-5	0.004	68	-5	2.19	0.004
5357	3.93	3.93	0.	21	0.00	266.	0.	19	0.031	0.	18	0.00	0.030
5358	3.93	3.93	0.	14	0.00	183.	0.	13	0.021	0.	12	0.00	0.020
5359	3.93	3.93	9	11	0.00	163.	9	10	0.018	9	10	0.00	0.017
5360	3.93	3.93	40	11	0.27	221.	37	9	0.022	36	9	0.42	0.021
5361	3.93	3.93	8	19	0.00	261.	6	17	0.029	5	16	0.00	0.028
5362	3.93	3.93	2	28	0.00	355.	2	24	0.040	2	23	0.00	0.039
5363	3.93	3.93	9	24	0.00	324.	7	21	0.036	7	20	0.00	0.035
5364	3.93	3.93	13	18	0.00	261.	11	16	0.029	11	16	0.00	0.028
5365	3.93	3.93	82	68	0.00	1034.	72	59	0.111	69	57	0.00	0.106
5366	3.93	3.93	18	42	0.00	573.	16	37	0.064	15	35	0.00	0.061
5367	3.93	3.93	0.	26	0.00	328.	0.	23	0.038	0.	22	0.00	0.036
5368	3.93	3.93	0.	17	0.00	217.	0.	16	0.025	0.	15	0.00	0.025
5372	3.93	3.93	128	0.	4.60	218.	122	-7	0.008	120	-6	4.04	0.008
5373	3.93	3.93	60	-11	1.49	3.	56	-10	0.000	54	-10	1.35	0.000
5374	3.93	3.93	0.	14	0.00	173.	0.	13	0.021	0.	13	0.00	0.021
5375	3.93	3.93	0.	-32	1.53	-23.	0.	-27	0.000	0.	-26	1.22	0.000
5376	3.93	3.93	31	5	0.94	119.	30	6	0.015	30	6	0.68	0.015
5377	3.93	3.93	90	24	0.78	489.	84	24	0.055	82	24	0.00	0.053
5378	3.93	3.93	0.	30	0.00	380.	0.	28	0.046	0.	27	0.00	0.044
5379	3.93	3.93	0.	22	0.00	275.	0.	22	0.035	0.	21	0.00	0.034
5380	3.93	3.93	20	12	0.00	197.	20	14	0.026	19	13	0.00	0.025
5381	3.93	3.93	79	3	2.85	180.	71	6	0.019	69	6	2.44	0.018
5382	3.93	3.93	0.	80	0.00	1023.	0.	72	0.117	0.	69	0.00	0.114
5383	3.93	3.93	0.	62	0.00	790.	0.	56	0.092	0.	54	0.00	0.089
5385	3.93	3.93	33	30	0.00	456.	30	30	0.055	30	29	0.00	0.053
5386	3.93	3.93	0.	79	0.00	1002.	0.	71	0.116	0.	68	0.00	0.112
5387	3.93	3.93	7	73	0.00	947.	7	66	0.109	6	64	0.00	0.105
5388	3.93	3.93	6	50	0.00	648.	6	45	0.076	6	44	0.00	0.073
5389	3.93	3.93	0.	40	0.00	506.	0.	36	0.060	0.	35	0.00	0.058
5390	3.93	3.93	95	113	0.00	1644.	83	101	0.182	79	97	0.00	0.174
5391	3.93	3.93	7	60	0.00	783.	6	54	0.090	6	52	0.00	0.086
5393	3.93	3.93	0.	32	0.00	408.	0.	29	0.048	0.	28	0.00	0.046
5398	3.93	3.93	21	-7	0.02	-7.	21	-6	0.000	20	-5	0.04	0.000
5399	3.93	3.93	6	0.	0.22	16.	6	1	0.002	6	1	0.17	0.002
5400	3.93	3.93	31	2	1.10	85.	29	2	0.008	29	2	1.02	0.008
5401	3.93	3.93	100	5	3.61	235.	94	6	0.022	92	6	3.28	0.023
5402	3.93	3.93	190	15	6.69	541.	175	15	0.049	171	15	5.97	0.047
5407	3.93	3.93	92	-17	2.28	4.	85	-16	0.000	84	-16	2.08	0.000
5408	3.93	3.93	11	-15	0.53	-12.	8	-14	0.000	7	-14	0.58	0.000
5409	3.93	3.93	0.	-23	1.06	-16.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.97	0.000
5410	3.93	3.93	0.	-12	0.58	-9.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.59	0.000
5411	3.93	3.93	4	0.	0.14	9.	4	0.	0.001	4	0.	0.15	0.000
5412	3.93	3.93	32	-12	0.12	-13.	30	-11	0.000	29	-11	0.12	0.000
5413	3.93	3.93	36	-13	0.10	-14.	32	-13	0.000	31	-13	0.17	0.000
5414	3.93	3.93	16	-24	0.89	-19.	12	-22	0.000	10	-22	0.87	0.000
5415	3.93	3.93	38	-24	0.59	-22.	33	-22	0.000	32	-22	0.56	0.000
5416	3.93	3.93	52	-6	1.49	21.	50	-6	0.001	50	-6	1.34	0.001

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
GUSCI	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
5308	4. 15	4. 15	0.	-177	8. 35	-125.	0.	-165	0. 000	0.	-161	7. 60	0. 000
5310	4. 15	4. 15	0.	-43	2. 02	-30.	0.	-37	0. 000	0.	-36	1. 71	0. 000
5312	4. 15	4. 15	0.	-181	8. 51	-128.	0.	-161	0. 000	0.	-156	7. 36	0. 000
5313	4. 15	4. 15	250	-149	3. 50	-137.	224	-134	0. 000	216	-131	3. 12	0. 000
5314	4. 15	4. 15	13	-153	7. 02	-110.	11	-138	0. 000	11	-134	6. 14	0. 000
5315	4. 15	4. 15	70	-150	6. 05	-115.	64	-135	0. 000	63	-131	5. 27	0. 000

5316	4.15	4.15	1	-149	7.01	-106.	0.	-135	0.000	0.	-132	6.20	0.000
5317	4.15	4.15	41	-134	5.72	-100.	38	-121	0.000	38	-118	5.03	0.000
5318	4.15	4.15	0.	-172	8.10	-122.	0.	-158	0.000	0.	-154	7.25	0.000
5319	4.15	4.15	156	-124	3.62	-107.	148	-113	0.000	146	-110	3.12	0.000
5320	4.15	4.15	0.	-132	6.20	-93.	0.	-118	0.000	0.	-115	5.42	0.000
5321	4.15	4.15	0.	-139	6.54	-98.	0.	-126	0.000	0.	-123	5.77	0.000
5322	4.15	4.15	25	-151	6.76	-110.	23	-138	0.000	22	-134	6.02	0.000
5323	4.15	4.15	68	-173	7.17	-131.	64	-159	0.000	62	-156	6.44	0.000
5324	4.15	4.15	0.	-146	6.86	-103.	0.	-131	0.000	0.	-127	5.97	0.000
5325	4.15	4.15	0.	-155	7.28	-109.	0.	-140	0.000	0.	-137	6.43	0.000
5326	4.15	4.15	0.	-160	7.53	-113.	0.	-147	0.000	0.	-143	6.74	0.000
5327	4.15	4.15	0.	-169	7.96	-119.	0.	-157	0.000	0.	-154	7.24	0.000
5328	4.15	4.15	0.	-161	7.58	-114.	0.	-145	0.000	0.	-141	6.62	0.000
5329	4.15	4.15	0.	-164	7.70	-116.	0.	-149	0.000	0.	-145	6.82	0.000
5330	4.15	4.15	0.	-163	7.69	-115.	1	-151	0.000	1	-147	6.92	0.000
5331	4.15	4.15	13	-168	7.74	-121.	12	-157	0.000	12	-154	7.09	0.000
5332	4.15	4.15	0.	-187	8.82	-132.	0.	-169	0.000	0.	-164	7.74	0.000
5333	4.15	4.15	22	-171	7.73	-123.	21	-156	0.000	21	-152	6.86	0.000
5334	4.15	4.15	38	-157	6.84	-115.	35	-145	0.000	34	-142	6.21	0.000
5335	4.15	4.15	40	-161	7.02	-119.	37	-151	0.000	36	-149	6.50	0.000
5340	4.15	4.15	42	-180	7.87	-132.	39	-170	0.000	38	-167	7.34	0.000
5341	4.15	4.15	19	-177	8.06	-127.	17	-166	0.000	17	-163	7.45	0.000
5342	4.15	4.15	9	-178	8.25	-127.	8	-166	0.000	8	-163	7.56	0.000
5343	4.15	4.15	117	-187	7.16	-147.	110	-174	0.000	108	-171	6.52	0.000
5344	4.15	4.15	0.	-177	8.33	-125.	0.	-164	0.000	0.	-161	7.57	0.000
5345	4.15	4.15	0.	-105	4.96	-74.	0.	-93	0.000	0.	-90	4.26	0.000
5346	4.15	4.15	307	-77	0.67	-94.	272	-69	0.000	261	-67	0.53	0.000
5347	4.15	4.15	0.	-73	3.43	-51.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.97	0.000
5348	4.15	4.15	99	-69	1.86	-62.	89	-61	0.000	85	-59	1.59	0.000
5351	4.15	4.15	0.	-85	3.98	-60.	0.	-77	0.000	0.	-75	3.53	0.000
5352	4.15	4.15	131	-43	0.16	-47.	130	-38	0.000	130	-37	0.09	0.000
5353	4.15	4.15	22	-72	3.09	-54.	20	-65	0.000	19	-63	2.71	0.000
5354	4.15	4.15	22	-67	2.86	-50.	21	-61	0.000	20	-60	2.52	0.000
5356	4.15	4.15	64	-85	3.13	-68.	62	-78	0.000	62	-76	2.73	0.000
5357	4.15	4.15	0.	-89	4.17	-63.	0.	-80	0.000	0.	-78	3.67	0.000
5358	4.15	4.15	0.	-86	4.04	-61.	0.	-78	0.000	0.	-76	3.58	0.000
5359	4.15	4.15	0.	-80	3.78	-57.	0.	-73	0.000	0.	-72	3.38	0.000
5360	4.15	4.15	10	-86	3.91	-62.	10	-79	0.000	10	-77	3.50	0.000
5361	4.15	4.15	0.	-96	4.52	-68.	0.	-87	0.000	0.	-85	4.01	0.000
5362	4.15	4.15	0.	-93	4.38	-66.	0.	-85	0.000	0.	-83	3.90	0.000
5363	4.15	4.15	1	-93	4.37	-66.	1	-85	0.000	1	-83	3.90	0.000
5364	4.15	4.15	6	-97	4.48	-69.	6	-89	0.000	6	-87	4.00	0.000
5365	4.15	4.15	0.	-88	4.15	-62.	0.	-81	0.000	0.	-80	3.75	0.000
5366	4.15	4.15	18	-107	4.79	-78.	16	-98	0.000	16	-95	4.27	0.000
5367	4.15	4.15	6	-113	5.22	-80.	5	-103	0.000	4	-100	4.65	0.000
5368	4.15	4.15	0.	-113	5.30	-79.	0.	-103	0.000	0.	-100	4.71	0.000
5372	4.15	4.15	112	-105	3.37	-89.	109	-97	0.000	108	-95	2.94	0.000
5373	4.15	4.15	0.	-105	4.94	-74.	0.	-96	0.000	0.	-94	4.42	0.000
5374	4.15	4.15	0.	47	0.00	572.	0.	44	0.065	0.	43	0.00	0.063
5375	4.15	4.15	0.	58	0.00	705.	0.	52	0.076	0.	50	0.00	0.074
5376	4.15	4.15	0.	28	0.00	332.	0.	25	0.037	0.	25	0.00	0.036
5377	4.15	4.15	0.	-8	0.40	-6.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.24	0.000
5378	4.15	4.15	17	73	0.00	909.	17	64	0.098	17	62	0.00	0.095
5379	4.15	4.15	0.	64	0.00	776.	2	57	0.084	2	55	0.00	0.081
5380	4.15	4.15	16	40	0.00	519.	15	37	0.056	15	35	0.00	0.055
5381	4.15	4.15	64	-12	1.58	3.	58	-8	0.001	57	-8	1.47	0.001
5382	4.15	4.15	0.	38	0.00	458.	0.	35	0.051	0.	34	0.00	0.049
5383	4.15	4.15	0.	23	0.00	281.	0.	22	0.032	0.	21	0.00	0.030
5385	4.15	4.15	0.	-14	0.66	-10.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.51	0.000
5386	4.15	4.15	0.	16	0.00	198.	0.	15	0.023	0.	14	0.00	0.021
5387	4.15	4.15	2	2	0.00	23.	2	2	0.004	1	2	0.00	0.003
5388	4.15	4.15	9	-12	0.42	-9.	8	-10	0.000	8	-10	0.35	0.000
5389	4.15	4.15	0.	-24	1.12	-17.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.94	0.000
5390	4.15	4.15	27	-3	0.79	12.	25	-2	0.001	24	-3	0.63	0.000
5391	4.15	4.15	41	-25	0.60	-23.	36	-22	0.000	35	-22	0.52	0.000
5393	4.15	4.15	0.	-37	1.74	-26.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.48	0.000
5398	4.15	4.15	0.	-44	2.09	-31.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.78	0.000
5399	4.15	4.15	342	-116	0.67	-125.	325	-106	0.000	319	-104	0.39	0.000
5400	4.15	4.15	329	-36	9.26	127.	316	-32	0.009	312	-31	9.09	0.009
5401	4.15	4.15	463	-96	11.52	3.	441	-86	0.001	432	-84	10.67	0.001
5402	4.15	4.15	457	-18	15.40	521.	437	-14	0.034	430	-14	14.67	0.033
5407	4.15	4.15	171	-180	6.09	-149.	155	-165	0.000	150	-161	5.45	0.000
5408	4.15	4.15	96	-162	6.30	-127.	85	-151	0.000	82	-147	5.79	0.000

5409	|	4. 15	4. 15	|	0.	-146	6. 89	-103.	|	0.	-138	0. 000	|	0.	-135	6. 37	0. 000	|
5410	|	4. 15	4. 15	|	0.	-117	5. 53	-83.	|	0.	-112	0. 000	|	0.	-110	5. 19	0. 000	|
5411	|	4. 15	4. 15	|	0.	-210	9. 90	-149.	|	0.	-200	0. 000	|	0.	-197	9. 27	0. 000	|
5412	|	4. 15	4. 15	|	39	-189	8. 37	-139.	|	36	-179	0. 000	|	35	-177	7. 84	0. 000	|
5413	|	4. 15	4. 15	|	43	-144	6. 16	-107.	|	39	-136	0. 000	|	38	-134	5. 77	0. 000	|
5414	|	4. 15	4. 15	|	58	-146	6. 06	-110.	|	51	-136	0. 000	|	49	-134	5. 60	0. 000	|
5415	|	4. 15	4. 15	|	85	-174	7. 01	-134.	|	77	-161	0. 000	|	74	-157	6. 34	0. 000	|
5416	|	4. 15	4. 15	|	93	-197	7. 95	-151.	|	85	-179	0. 000	|	83	-174	7. 04	0. 000	|

1.3 Verifica solai

1.3.1 Solaio Piano Primo

MACROGUSCIO P1

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
2	SLU_AULE
3	SLU_AREE COMUNI

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 1.96	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<20% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
98	26	3.79	3.95	1609.	-7.	0.23	1.00	5.15	3.94	2474.	-12.	0.31	1.14
99	26	3.79	3.95	1468.	-3.	0.21	0.93	5.15	3.94	2451.	-11.	0.31	1.13
101	26	3.79	3.95	1436.	-5.	0.21	0.90	5.15	3.94	2339.	-12.	0.30	1.08
108	26	3.79	3.95	1406.	-5.	0.20	0.88	5.15	3.94	2331.	-12.	0.29	1.08
110	26	3.79	3.95	1503.	-5.	0.22	0.94	5.15	3.94	2467.	-12.	0.31	1.14
111	26	3.79	3.95	1612.	-9.	0.23	1.00	5.15	3.94	2434.	-12.	0.31	1.12
113	26	3.79	3.95	1652.	-11.	0.24	1.01	5.15	3.94	2237.	-16.	0.28	1.02
114	26	3.79	3.95	1637.	-8.	0.24	1.01	5.15	3.94	2675.	-15.	0.34	1.22
115	26	3.79	3.95	1568.	-4.	0.23	0.99	5.15	3.94	2776.	-15.	0.35	1.27
116	26	3.79	3.95	1364.	-3.	0.20	0.86	5.15	3.94	2571.	-15.	0.33	1.18
117	26	3.79	3.95	1512.	-5.	0.22	0.95	5.15	3.94	2622.	-15.	0.33	1.20
118	26	3.79	3.95	1530.	-5.	0.22	0.96	5.15	3.94	2317.	-15.	0.29	1.06
123	26	3.79	3.95	1516.	-8.	0.22	0.95	5.15	3.94	2400.	-15.	0.30	1.10
124	26	3.79	3.95	1495.	-5.	0.22	0.94	5.15	3.94	2633.	-15.	0.33	1.20
125	26	3.79	3.95	1405.	-3.	0.20	0.89	5.15	3.94	2607.	-15.	0.33	1.19
126	26	3.79	3.95	1592.	-5.	0.23	1.00	5.15	3.94	2775.	-15.	0.35	1.27
127	26	3.79	3.95	1629.	-11.	0.24	1.01	5.15	3.94	2607.	-15.	0.33	1.19
129	26	3.79	3.95	1542.	-10.	0.22	0.95	5.15	3.94	2265.	-17.	0.29	1.03
130	26	3.79	3.95	1548.	-8.	0.23	0.98	5.15	3.94	2804.	-17.	0.35	1.28
131	26	3.79	3.95	1536.	-4.	0.22	0.97	5.15	3.94	3023.	-17.	0.38	1.38
132	26	3.79	3.95	1381.	-2.	0.20	0.88	5.15	3.94	2867.	-16.	0.36	1.31
133	26	3.79	3.95	1465.	-4.	0.21	0.92	5.15	3.94	2837.	-16.	0.36	1.29
134	26	3.79	3.95	1467.	-5.	0.21	0.92	5.15	3.94	2419.	-17.	0.31	1.10
139	26	3.79	3.95	1471.	-5.	0.21	0.92	5.15	3.94	2524.	-17.	0.32	1.15
140	26	3.79	3.95	1461.	-4.	0.21	0.92	5.15	3.94	2865.	-17.	0.36	1.31
141	26	3.79	3.95	1420.	-3.	0.21	0.90	5.15	3.94	2917.	-17.	0.37	1.33
142	26	3.79	3.95	1554.	-5.	0.22	0.97	5.15	3.94	3005.	-17.	0.38	1.37
143	26	3.79	3.95	1565.	-6.	0.23	0.98	5.15	3.94	2711.	-17.	0.34	1.24
145	26	3.79	3.95	1360.	-8.	0.20	0.84	5.15	3.94	2249.	-15.	0.28	1.03
146	26	3.79	3.95	1420.	-4.	0.21	0.89	5.15	3.94	2877.	-16.	0.36	1.31
147	26	3.79	3.95	1415.	-4.	0.20	0.89	5.15	3.94	3204.	-16.	0.40	1.46
148	26	3.79	3.95	1310.	-2.	0.19	0.83	5.15	3.94	3115.	-16.	0.39	1.42
149	26	3.79	3.95	1347.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	2997.	-16.	0.38	1.37
150	26	3.79	3.95	1336.	-4.	0.19	0.84	5.15	3.94	2500.	-17.	0.32	1.14
155	26	3.79	3.95	1347.	-4.	0.20	0.85	5.15	3.94	2606.	-17.	0.33	1.19
156	26	3.79	3.95	1348.	-3.	0.20	0.85	5.15	3.94	3039.	-16.	0.38	1.39
157	26	3.79	3.95	1341.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	3156.	-17.	0.40	1.44

158	26	3.79	3.95	1426.	-5.	0.21	0.89	5.15	3.94	3170.	-17.	0.40	1.45
159	26	3.79	3.95	1424.	-6.	0.21	0.89	5.15	3.94	2760.	-16.	0.35	1.26
162	26	3.79	3.95	1235.	-4.	0.18	0.78	5.15	3.94	2902.	-14.	0.37	1.33
163	26	3.79	3.95	1242.	-3.	0.18	0.78	5.15	3.94	3326.	-15.	0.42	1.52
164	26	3.79	3.95	1179.	-2.	0.17	0.75	5.15	3.94	3300.	-15.	0.42	1.51
165	26	3.79	3.95	1182.	-2.	0.17	0.75	5.15	3.94	3111.	-15.	0.39	1.43
166	26	3.79	3.95	1160.	-3.	0.17	0.73	5.15	3.94	2565.	-16.	0.32	1.17
171	26	3.79	3.95	1177.	-3.	0.17	0.74	5.15	3.94	2670.	-16.	0.34	1.22
172	26	3.79	3.95	1192.	-3.	0.17	0.75	5.15	3.94	3166.	-15.	0.40	1.45
173	26	3.79	3.95	1203.	-3.	0.17	0.76	5.15	3.94	3332.	-15.	0.42	1.53
174	26	3.79	3.95	1246.	-5.	0.18	0.78	5.15	3.94	3277.	-15.	0.41	1.50
175	26	3.79	3.95	1230.	-5.	0.18	0.77	5.15	3.94	2793.	-15.	0.35	1.28
178	26	3.79	3.95	1024.	-3.	0.15	0.65	5.15	3.94	2921.	-12.	0.37	1.35
179	26	3.79	3.95	1045.	-3.	0.15	0.66	5.15	3.94	3395.	-12.	0.43	1.57
180	26	3.79	3.95	1025.	-3.	0.15	0.65	5.15	3.94	3427.	-12.	0.43	1.58
181	26	3.79	3.95	1027.	-2.	0.15	0.65	5.15	3.94	3185.	-12.	0.40	1.47
182	26	3.79	3.95	970.	-2.	0.14	0.62	5.15	3.94	2599.	-14.	0.33	1.19
187	26	3.79	3.95	990.	-2.	0.14	0.63	5.15	3.94	2718.	-14.	0.34	1.25
188	26	3.79	3.95	1020.	-2.	0.15	0.65	5.15	3.94	3251.	-12.	0.41	1.50
189	26	3.79	3.95	1041.	-3.	0.15	0.66	5.15	3.94	3451.	-12.	0.44	1.59
190	26	3.79	3.95	1053.	-3.	0.15	0.66	5.15	3.94	3332.	-12.	0.42	1.54
191	26	3.79	3.95	1003.	-3.	0.15	0.63	5.15	3.94	2805.	-12.	0.35	1.29
194	26	3.79	3.95	820.	-2.	0.12	0.52	5.15	3.94	2909.	-9.	0.37	1.35
195	26	3.79	3.95	893.	-3.	0.13	0.56	5.15	3.94	3401.	-11.	0.43	1.59
196	26	3.79	3.95	885.	-3.	0.13	0.56	5.15	3.94	3502.	-9.	0.44	1.63
197	26	3.79	3.95	876.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	3221.	-10.	0.41	1.50
198	26	3.79	3.95	792.	0.	0.11	0.51	5.15	3.94	2604.	-11.	0.33	1.20
203	26	3.79	3.95	819.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	2734.	-11.	0.35	1.26
204	26	3.79	3.95	877.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	3297.	-10.	0.42	1.53
205	26	3.79	3.95	890.	-3.	0.13	0.56	5.15	3.94	3517.	-9.	0.44	1.63
206	26	3.79	3.95	890.	-3.	0.13	0.56	5.15	3.94	3335.	-11.	0.42	1.55
207	26	3.79	3.95	791.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	2779.	-9.	0.35	1.29
210	26	3.79	3.95	652.	-1.	0.09	0.41	5.15	3.94	2838.	-6.	0.36	1.33
211	26	3.79	3.95	757.	-2.	0.11	0.48	5.15	3.94	3389.	-8.	0.43	1.58
212	26	3.79	3.95	789.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3527.	-7.	0.44	1.65
213	26	3.79	3.95	779.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3222.	-9.	0.41	1.50
214	26	3.79	3.95	649.	-1.	0.09	0.41	5.15	3.94	2578.	-9.	0.33	1.20
219	26	3.79	3.95	686.	-2.	0.10	0.43	5.15	3.94	2717.	-9.	0.34	1.26
220	26	3.79	3.95	783.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3301.	-9.	0.42	1.54
221	26	3.79	3.95	785.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3533.	-7.	0.45	1.65
222	26	3.79	3.95	753.	-3.	0.11	0.48	5.15	3.94	3312.	-8.	0.42	1.54
223	26	3.79	3.95	617.	-1.	0.09	0.39	5.15	3.94	2698.	-6.	0.34	1.26
226	26	3.79	3.95	622.	-1.	0.09	0.40	5.15	3.94	2835.	-4.	0.36	1.33
227	26	3.79	3.95	751.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3396.	-6.	0.43	1.59
228	26	3.79	3.95	764.	-1.	0.11	0.49	5.15	3.94	3529.	-7.	0.44	1.65
229	26	3.79	3.95	728.	-1.	0.11	0.46	5.15	3.94	3212.	-7.	0.40	1.50
230	26	3.79	3.95	569.	-1.	0.08	0.36	5.15	3.94	2549.	-7.	0.32	1.19
235	26	3.79	3.95	609.	-1.	0.09	0.39	5.15	3.94	2695.	-7.	0.34	1.26
236	26	3.79	3.95	744.	-2.	0.11	0.47	5.15	3.94	3299.	-7.	0.42	1.54
237	26	3.79	3.95	762.	-2.	0.11	0.48	5.15	3.94	3535.	-7.	0.45	1.65
238	26	3.79	3.95	736.	-2.	0.11	0.47	5.15	3.94	3306.	-5.	0.42	1.55
239	26	3.79	3.95	582.	-1.	0.08	0.37	5.15	3.94	2693.	-4.	0.34	1.27
242	26	3.79	3.95	717.	0.	0.10	0.46	5.15	3.94	2895.	-5.	0.36	1.36
243	26	3.79	3.95	808.	-1.	0.12	0.51	5.15	3.94	3413.	-7.	0.43	1.60
244	26	3.79	3.95	810.	-1.	0.12	0.51	5.15	3.94	3524.	-6.	0.44	1.65
245	26	3.79	3.95	736.	-2.	0.11	0.47	5.15	3.94	3213.	-7.	0.40	1.50
246	26	3.79	3.95	673.	0.	0.10	0.43	5.15	3.94	2581.	-6.	0.33	1.21
251	26	3.79	3.95	703.	-1.	0.10	0.45	5.15	3.94	2717.	-7.	0.34	1.27
252	26	3.79	3.95	763.	-2.	0.11	0.48	5.15	3.94	3296.	-7.	0.42	1.54
253	26	3.79	3.95	812.	-2.	0.12	0.52	5.15	3.94	3533.	-7.	0.45	1.65
254	26	3.79	3.95	802.	-2.	0.12	0.51	5.15	3.94	3331.	-6.	0.42	1.56
255	26	3.79	3.95	685.	0.	0.10	0.44	5.15	3.94	2763.	-5.	0.35	1.30
258	26	3.79	3.95	872.	-2.	0.13	0.55	5.15	3.94	2920.	-7.	0.37	1.36
259	26	3.79	3.95	929.	-2.	0.13	0.59	5.15	3.94	3413.	-8.	0.43	1.59
260	26	3.79	3.95	920.	-2.	0.13	0.58	5.15	3.94	3474.	-8.	0.44	1.62
261	26	3.79	3.95	868.	-2.	0.13	0.55	5.15	3.94	3187.	-7.	0.40	1.49
262	26	3.79	3.95	810.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	2581.	-7.	0.33	1.21
267	26	3.79	3.95	831.	-1.	0.12	0.53	5.15	3.94	2706.	-7.	0.34	1.26
268	26	3.79	3.95	864.	-3.	0.13	0.55	5.15	3.94	3261.	-8.	0.41	1.52
269	26	3.79	3.95	933.	-3.	0.14	0.59	5.15	3.94	3493.	-8.	0.44	1.63
270	26	3.79	3.95	936.	-3.	0.14	0.59	5.15	3.94	3337.	-7.	0.42	1.56
271	26	3.79	3.95	851.	-3.	0.12	0.54	5.15	3.94	2800.	-8.	0.35	1.30
274	26	3.79	3.95	1085.	-4.	0.16	0.68	5.15	3.94	2907.	-11.	0.37	1.34
275	26	3.79	3.95	1102.	-4.	0.16	0.69	5.15	3.94	3371.	-10.	0.42	1.56
276	26	3.79	3.95	1061.	-3.	0.15	0.67	5.15	3.94	3374.	-10.	0.43	1.57
277	26	3.79	3.95	1007.	-3.	0.15	0.64	5.15	3.94	3125.	-9.	0.39	1.45
278	26	3.79	3.95	981.	-2.	0.14	0.62	5.15	3.94	2551.	-9.	0.32	1.19
283	26	3.79	3.95	988.	-3.	0.14	0.63	5.15	3.94	2664.	-9.	0.34	1.24
284	26	3.79	3.95	1003.	-3.	0.15	0.63	5.15	3.94	3187.	-10.	0.40	1.48
285	26	3.79	3.95	1085.	-3.	0.16	0.68	5.15	3.94	3403.	-10.	0.43	1.58
286	26	3.79	3.95	1102.	-4.	0.16	0.69	5.15	3.94	3315.	-10.	0.42	1.54
287	26	3.79	3.95	1065.	-5.	0.15	0.67	5.15	3.94	2803.	-12.	0.35	1.29
289	26	3.79	3.95	1197.	-8.	0.17	0.74	5.15	3.94	2234.	-16.	0.28	1.02
290	26	3.79	3.95	1292.	-6.	0.19	0.81	5.15	3.94	2890.	-14.	0.36	1.33
291	26	3.79	3.95	1294.	-5.	0.19	0.81	5.15	3.94	3279.	-14.	0.41	1.51
292	26	3.79	3.95	1203.	-4.	0.17	0.76	5.15	3.94	3219.	-13.	0.41	1.48
293	26	3.79	3.95	1173.	-4.	0.17	0.74	5.15	3.94	3025.	-12.	0.38	1.40
294	26	3.79	3.95	1160.	-4.	0.17	0.73	5.15	3.94	2492.	-11.	0.31	1.15
299	26	3.79	3.95	1167.	-4.	0.17	0.73	5.15	3.94	2592.	-11.	0.33	1.20

300	26	3.79	3.95	1175.	-4.	0.17	0.74	5.15	3.94	3076.	-12.	0.39	1.42
301	26	3.79	3.95	1224.	-4.	0.18	0.77	5.15	3.94	3258.	-13.	0.41	1.50
302	26	3.79	3.95	1294.	-6.	0.19	0.81	5.15	3.94	3237.	-14.	0.41	1.49
303	26	3.79	3.95	1283.	-7.	0.19	0.80	5.15	3.94	2772.	-16.	0.35	1.27
305	26	3.79	3.95	1426.	-11.	0.21	0.88	5.15	3.94	2262.	-18.	0.29	1.03
306	26	3.79	3.95	1465.	-7.	0.21	0.91	5.15	3.94	2845.	-18.	0.36	1.29
307	26	3.79	3.95	1451.	-6.	0.21	0.91	5.15	3.94	3130.	-16.	0.40	1.43
308	26	3.79	3.95	1308.	-5.	0.19	0.82	5.15	3.94	3005.	-15.	0.38	1.38
309	26	3.79	3.95	1325.	-6.	0.19	0.83	5.15	3.94	2886.	-14.	0.36	1.33
310	26	3.79	3.95	1322.	-6.	0.19	0.83	5.15	3.94	2405.	-13.	0.30	1.11
315	26	3.79	3.95	1322.	-6.	0.19	0.83	5.15	3.94	2514.	-12.	0.32	1.16
316	26	3.79	3.95	1316.	-6.	0.19	0.82	5.15	3.94	2924.	-14.	0.37	1.34
317	26	3.79	3.95	1343.	-5.	0.19	0.84	5.15	3.94	3053.	-15.	0.39	1.40
318	26	3.79	3.95	1460.	-7.	0.21	0.91	5.15	3.94	3105.	-17.	0.39	1.42
319	26	3.79	3.95	1465.	-7.	0.21	0.91	5.15	3.94	2740.	-17.	0.35	1.25
321	26	3.79	3.95	1592.	-12.	0.23	0.97	5.15	3.94	2256.	-17.	0.29	1.03
322	26	3.79	3.95	1587.	-10.	0.23	0.98	5.15	3.94	2752.	-17.	0.35	1.25
323	26	3.79	3.95	1540.	-5.	0.22	0.97	5.15	3.94	2919.	-15.	0.37	1.34
324	26	3.79	3.95	1344.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	2724.	-14.	0.34	1.25
325	26	3.79	3.95	1427.	-5.	0.21	0.90	5.15	3.94	2701.	-13.	0.34	1.24
326	26	3.79	3.95	1436.	-6.	0.21	0.90	5.15	3.94	2309.	-12.	0.29	1.07
331	26	3.79	3.95	1428.	-5.	0.21	0.90	5.15	3.94	2409.	-12.	0.30	1.11
332	26	3.79	3.95	1411.	-5.	0.20	0.89	5.15	3.94	2725.	-13.	0.34	1.25
333	26	3.79	3.95	1388.	-4.	0.20	0.88	5.15	3.94	2781.	-14.	0.35	1.28
334	26	3.79	3.95	1558.	-6.	0.23	0.98	5.15	3.94	2911.	-15.	0.37	1.33
335	26	3.79	3.95	1572.	-11.	0.23	0.99	5.15	3.94	2670.	-17.	0.34	1.22
338	26	3.79	3.95	1636.	-8.	0.24	1.02	5.15	3.94	2592.	-14.	0.33	1.19
339	26	3.79	3.95	1525.	-3.	0.22	0.96	5.15	3.94	2635.	-12.	0.33	1.21
340	26	3.79	3.95	1271.	-2.	0.18	0.81	5.15	3.94	2390.	-11.	0.30	1.11
341	26	3.79	3.95	1438.	-4.	0.21	0.91	5.15	3.94	2460.	-10.	0.31	1.14
347	26	3.79	3.95	1451.	-6.	0.21	0.91	5.15	3.94	2262.	-9.	0.29	1.05
348	26	3.79	3.95	1414.	-4.	0.20	0.89	5.15	3.94	2468.	-10.	0.31	1.14
349	26	3.79	3.95	1325.	-2.	0.19	0.84	5.15	3.94	2435.	-11.	0.31	1.13
350	26	3.79	3.95	1554.	-4.	0.22	0.98	5.15	3.94	2645.	-12.	0.33	1.22
351	26	3.79	3.95	1631.	-10.	0.24	1.01	5.15	3.94	2537.	-14.	0.32	1.16
354	26	3.79	3.95	1543.	-5.	0.22	0.97	5.15	3.94	2349.	-9.	0.30	1.09
355	26	3.79	3.95	1352.	-2.	0.20	0.86	5.15	3.94	2265.	-7.	0.29	1.06
366	26	3.79	3.95	1394.	-2.	0.20	0.88	5.15	3.94	2294.	-7.	0.29	1.07
367	26	3.79	3.95	1553.	-7.	0.22	0.97	5.15	3.94	2324.	-9.	0.29	1.08
434	26	3.79	3.95	1534.	-5.	0.22	0.96	5.15	3.94	2341.	-8.	0.30	1.09
435	26	3.79	3.95	1359.	-1.	0.20	0.86	5.15	3.94	2261.	-6.	0.29	1.06
446	26	3.79	3.95	1395.	-2.	0.20	0.88	5.15	3.94	2281.	-7.	0.29	1.07
447	26	3.79	3.95	1541.	-7.	0.22	0.96	5.15	3.94	2309.	-9.	0.29	1.07
450	26	3.79	3.95	1616.	-8.	0.23	1.00	5.15	3.94	2570.	-13.	0.32	1.18
451	26	3.79	3.95	1516.	-3.	0.22	0.96	5.15	3.94	2613.	-11.	0.33	1.21
452	26	3.79	3.95	1297.	-2.	0.19	0.82	5.15	3.94	2394.	-10.	0.30	1.11
453	26	3.79	3.95	1447.	-4.	0.21	0.91	5.15	3.94	2434.	-9.	0.31	1.13
456	26	3.79	3.95	1164.	-13.	0.17	0.71	5.15	3.94	588.	-2.	0.07	0.28
460	26	3.79	3.95	1429.	-4.	0.21	0.90	5.15	3.94	2438.	-9.	0.31	1.13
461	26	3.79	3.95	1326.	-3.	0.19	0.84	5.15	3.94	2402.	-10.	0.30	1.11
462	26	3.79	3.95	1542.	-4.	0.22	0.97	5.15	3.94	2614.	-12.	0.33	1.21
463	26	3.79	3.95	1607.	-10.	0.23	0.99	5.15	3.94	2508.	-13.	0.32	1.15
465	26	3.79	3.95	1562.	-12.	0.23	0.96	5.15	3.94	2228.	-17.	0.28	1.01
466	26	3.79	3.95	1560.	-9.	0.23	0.97	5.15	3.94	2718.	-16.	0.34	1.24
467	26	3.79	3.95	1523.	-5.	0.22	0.96	5.15	3.94	2880.	-15.	0.36	1.32
468	26	3.79	3.95	1341.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	2696.	-13.	0.34	1.24
469	26	3.79	3.95	1434.	-5.	0.21	0.90	5.15	3.94	2656.	-12.	0.34	1.23
472	26	3.79	3.95	910.	-20.	0.13	0.54	5.15	3.94	237.	-3.	0.03	0.11
475	26	3.79	3.95	1435.	-6.	0.21	0.90	5.15	3.94	2317.	-11.	0.29	1.07
476	26	3.79	3.95	1425.	-5.	0.21	0.89	5.15	3.94	2673.	-12.	0.34	1.23
477	26	3.79	3.95	1383.	-4.	0.20	0.87	5.15	3.94	2726.	-14.	0.34	1.25
478	26	3.79	3.95	1539.	-6.	0.22	0.96	5.15	3.94	2860.	-15.	0.36	1.31
479	26	3.79	3.95	1541.	-12.	0.23	0.97	5.15	3.94	2628.	-16.	0.33	1.20
481	26	3.79	3.95	1395.	-11.	0.20	0.86	5.15	3.94	2223.	-17.	0.28	1.01
482	26	3.79	3.95	1441.	-6.	0.21	0.90	5.15	3.94	2803.	-17.	0.35	1.28
483	26	3.79	3.95	1430.	-6.	0.21	0.89	5.15	3.94	3073.	-16.	0.39	1.40
484	26	3.79	3.95	1301.	-5.	0.19	0.82	5.15	3.94	2941.	-15.	0.37	1.35
485	26	3.79	3.95	1334.	-7.	0.19	0.83	5.15	3.94	2822.	-13.	0.36	1.30
486	26	3.79	3.95	1325.	-8.	0.19	0.82	5.15	3.94	2322.	-12.	0.29	1.07
488	26	3.79	3.95	773.	-17.	0.11	0.46	5.15	3.94	0.	-3.	0.00	0.01
491	26	3.79	3.95	1331.	-7.	0.19	0.83	5.15	3.94	2396.	-13.	0.30	1.10
492	26	3.79	3.95	1334.	-6.	0.19	0.83	5.15	3.94	2850.	-14.	0.36	1.31
493	26	3.79	3.95	1335.	-5.	0.19	0.84	5.15	3.94	2974.	-15.	0.38	1.36
494	26	3.79	3.95	1437.	-7.	0.21	0.90	5.15	3.94	3035.	-16.	0.38	1.38
495	26	3.79	3.95	1439.	-8.	0.21	0.89	5.15	3.94	2686.	-17.	0.34	1.22
498	26	3.79	3.95	1265.	-7.	0.18	0.79	5.15	3.94	2837.	-16.	0.36	1.30
499	26	3.79	3.95	1269.	-6.	0.18	0.79	5.15	3.94	3204.	-14.	0.40	1.47
500	26	3.79	3.95	1192.	-5.	0.17	0.75	5.15	3.94	3131.	-12.	0.39	1.44
501	26	3.79	3.95	1186.	-5.	0.17	0.74	5.15	3.94	2943.	-11.	0.37	1.36
502	26	3.79	3.95	1167.	-5.	0.17	0.73	5.15	3.94	2388.	-10.	0.30	1.11
504	26	3.79	3.95	531.	-8.	0.08	0.33	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.02
507	26	3.79	3.95	1179.	-5.	0.17	0.74	5.15	3.94	2472.	-11.	0.31	1.14
508	26	3.79	3.95	1193.	-5.	0.17	0.75	5.15	3.94	2979.	-12.	0.38	1.37
509	26	3.79	3.95	1220.	-6.	0.18	0.76	5.15	3.94	3153.	-14.	0.40	1.45
510	26	3.79	3.95	1271.	-7.	0.18	0.79	5.15	3.94	3147.	-15.	0.40	1.44
511	26	3.79	3.95	1257.	-7.	0.18	0.78	5.15	3.94	2708.	-17.	0.34	1.23
514	26	3.79	3.95	1051.	-5.	0.15	0.66	5.15	3.94	2847.	-14.	0.36	1.31
515	26	3.79	3.95	1072.	-4.	0.16	0.68	5.15	3.94	3278.	-10.	0.41	1.52
516	26	3.79	3.95	1048.	-3.	0.15	0.66	5.15	3.94	3260.	-9.	0.41	1.51

517	26	3.79	3.95	1037.	-3.	0.15	0.66	5.15	3.94	3024.	-8.	0.38	1.41
518	26	3.79	3.95	993.	-3.	0.14	0.63	5.15	3.94	2424.	-7.	0.31	1.13
520	26	3.79	3.95	293.	2.	0.03	0.20	5.15	3.94	0.	11.	0.00	0.06
523	26	3.79	3.95	1010.	-3.	0.15	0.64	5.15	3.94	2517.	-9.	0.32	1.17
524	26	3.79	3.95	1037.	-3.	0.15	0.65	5.15	3.94	3065.	-10.	0.39	1.42
525	26	3.79	3.95	1071.	-4.	0.16	0.67	5.15	3.94	3271.	-11.	0.41	1.51
526	26	3.79	3.95	1085.	-5.	0.16	0.68	5.15	3.94	3203.	-12.	0.40	1.48
527	26	3.79	3.95	1040.	-7.	0.15	0.65	5.15	3.94	2721.	-14.	0.34	1.25
530	26	3.79	3.95	840.	-3.	0.12	0.53	5.15	3.94	2841.	-10.	0.36	1.32
531	26	3.79	3.95	907.	-2.	0.13	0.57	5.15	3.94	3302.	-8.	0.42	1.54
532	26	3.79	3.95	904.	-2.	0.13	0.57	5.15	3.94	3358.	-7.	0.42	1.57
533	26	3.79	3.95	907.	-1.	0.13	0.58	5.15	3.94	3069.	-6.	0.39	1.44
534	26	3.79	3.95	830.	0.	0.12	0.53	5.15	3.94	2432.	-5.	0.31	1.14
536	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	14.20	0.	13.	0.00	0.06
539	26	3.79	3.95	851.	0.	0.12	0.54	5.15	3.94	2530.	-6.	0.32	1.18
540	26	3.79	3.95	912.	-2.	0.13	0.58	5.15	3.94	3113.	-8.	0.39	1.45
541	26	3.79	3.95	920.	-3.	0.13	0.58	5.15	3.94	3334.	-9.	0.42	1.55
542	26	3.79	3.95	919.	-3.	0.13	0.58	5.15	3.94	3204.	-12.	0.40	1.49
543	26	3.79	3.95	823.	-5.	0.12	0.52	5.15	3.94	2694.	-12.	0.34	1.24
546	26	3.79	3.95	660.	-1.	0.10	0.42	5.15	3.94	2800.	-7.	0.35	1.31
547	26	3.79	3.95	767.	-2.	0.11	0.49	5.15	3.94	3298.	-7.	0.42	1.54
548	26	3.79	3.95	819.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	3421.	-6.	0.43	1.60
549	26	3.79	3.95	811.	0.	0.12	0.52	5.15	3.94	3079.	-5.	0.39	1.45
550	26	3.79	3.95	701.	0.	0.10	0.45	5.15	3.94	2411.	-3.	0.30	1.14
552	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	14.20	0.	13.	0.00	0.06
553	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
555	26	3.79	3.95	725.	-1.	0.10	0.46	5.15	3.94	2512.	-5.	0.32	1.18
556	26	3.79	3.95	820.	0.	0.12	0.52	5.15	3.94	3122.	-6.	0.39	1.46
557	26	3.79	3.95	824.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	3379.	-8.	0.43	1.58
558	26	3.79	3.95	779.	-2.	0.11	0.49	5.15	3.94	3201.	-9.	0.40	1.49
559	26	3.79	3.95	641.	-3.	0.09	0.41	5.15	3.94	2628.	-10.	0.33	1.22
562	26	3.79	3.95	607.	-1.	0.09	0.39	5.15	3.94	2806.	-6.	0.35	1.32
563	26	3.79	3.95	755.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3351.	-6.	0.42	1.57
564	26	3.79	3.95	780.	0.	0.11	0.50	5.15	3.94	3445.	-6.	0.43	1.62
565	26	3.79	3.95	760.	-2.	0.11	0.48	5.15	3.94	3074.	-5.	0.39	1.44
566	26	3.79	3.95	617.	1.	0.08	0.40	5.15	3.94	2362.	-3.	0.30	1.11
568	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	14.20	0.	11.	0.00	0.06
569	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	3.94	0.	10.	0.00	0.05
571	26	3.79	3.95	643.	1.	0.09	0.42	5.15	3.94	2464.	-4.	0.31	1.16
572	26	3.79	3.95	773.	-1.	0.11	0.49	5.15	3.94	3117.	-6.	0.39	1.46
573	26	3.79	3.95	790.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3397.	-7.	0.43	1.59
574	26	3.79	3.95	757.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3221.	-8.	0.41	1.50
575	26	3.79	3.95	603.	-1.	0.09	0.38	5.15	3.94	2626.	-9.	0.33	1.22
578	26	3.79	3.95	693.	0.	0.10	0.44	5.15	3.94	2880.	-6.	0.36	1.35
579	26	3.79	3.95	805.	-1.	0.12	0.51	5.15	3.94	3383.	-7.	0.43	1.58
580	26	3.79	3.95	812.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	3446.	-6.	0.43	1.62
581	26	3.79	3.95	754.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3040.	-5.	0.38	1.43
582	26	3.79	3.95	580.	2.	0.07	0.38	5.15	3.94	2301.	-5.	0.29	1.08
584	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	14.20	0.	8.	0.00	0.04
585	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
587	26	3.79	3.95	645.	3.	0.08	0.43	5.15	3.94	2445.	-5.	0.31	1.15
588	26	3.79	3.95	768.	0.	0.11	0.49	5.15	3.94	3080.	-6.	0.39	1.44
589	26	3.79	3.95	818.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	3395.	-8.	0.43	1.58
590	26	3.79	3.95	809.	0.	0.12	0.52	5.15	3.94	3242.	-9.	0.41	1.51
591	26	3.79	3.95	693.	0.	0.10	0.44	5.15	3.94	2690.	-9.	0.34	1.25
594	26	3.79	3.95	831.	-1.	0.12	0.53	5.15	3.94	2923.	-8.	0.37	1.36
595	26	3.79	3.95	896.	-1.	0.13	0.57	5.15	3.94	3388.	-7.	0.43	1.58
596	26	3.79	3.95	888.	0.	0.13	0.57	5.15	3.94	3416.	-7.	0.43	1.60
597	26	3.79	3.95	784.	0.	0.11	0.50	5.15	3.94	2969.	-6.	0.37	1.39
598	26	3.79	3.95	645.	2.	0.08	0.43	5.15	3.94	2289.	-6.	0.29	1.07
600	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	14.20	0.	5.	0.00	0.03
601	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
603	26	3.79	3.95	710.	3.	0.09	0.48	5.15	3.94	2430.	-6.	0.31	1.14
604	26	3.79	3.95	796.	1.	0.11	0.52	5.15	3.94	3019.	-7.	0.38	1.41
605	26	3.79	3.95	892.	0.	0.13	0.57	5.15	3.94	3357.	-8.	0.42	1.56
606	26	3.79	3.95	898.	-1.	0.13	0.57	5.15	3.94	3243.	-10.	0.41	1.51
607	26	3.79	3.95	827.	-1.	0.12	0.53	5.15	3.94	2725.	-11.	0.34	1.26
610	26	3.79	3.95	1001.	-1.	0.14	0.64	5.15	3.94	2927.	-10.	0.37	1.36
611	26	3.79	3.95	1019.	-1.	0.15	0.65	5.15	3.94	3363.	-9.	0.42	1.56
612	26	3.79	3.95	988.	-2.	0.14	0.63	5.15	3.94	3338.	-9.	0.42	1.55
613	26	3.79	3.95	830.	0.	0.12	0.53	5.15	3.94	2897.	-8.	0.37	1.35
614	26	3.79	3.95	744.	2.	0.10	0.49	5.15	3.94	2264.	-8.	0.29	1.06
616	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	3.	0.00	0.02
617	26	3.79	3.95	57.	11.	0.00	0.11	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.02
619	26	3.79	3.95	805.	4.	0.10	0.54	5.15	3.94	2398.	-7.	0.30	1.12
620	26	3.79	3.95	842.	2.	0.11	0.56	5.15	3.94	2959.	-8.	0.37	1.38
621	26	3.79	3.95	988.	1.	0.14	0.64	5.15	3.94	3270.	-9.	0.41	1.52
622	26	3.79	3.95	1007.	-1.	0.15	0.65	5.15	3.94	3208.	-10.	0.40	1.49
623	26	3.79	3.95	985.	-1.	0.14	0.63	5.15	3.94	2719.	-12.	0.34	1.25
626	26	3.79	3.95	1173.	-1.	0.17	0.75	5.15	3.94	2909.	-11.	0.37	1.34
627	26	3.79	3.95	1174.	-1.	0.17	0.75	5.15	3.94	3285.	-11.	0.41	1.52
628	26	3.79	3.95	1077.	-1.	0.16	0.69	5.15	3.94	3204.	-10.	0.40	1.49
629	26	3.79	3.95	932.	1.	0.13	0.60	5.15	3.94	2827.	-9.	0.36	1.31
632	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	14.20	0.	3.	0.00	0.01
633	26	3.79	3.95	149.	10.	0.00	0.16	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
635	26	3.79	3.95	935.	5.	0.11	0.63	5.15	3.94	2351.	-7.	0.30	1.10
636	26	3.79	3.95	957.	4.	0.12	0.64	5.15	3.94	2873.	-8.	0.36	1.34
637	26	3.79	3.95	1068.	2.	0.15	0.69	5.15	3.94	3131.	-9.	0.39	1.46
638	26	3.79	3.95	1144.	0.	0.17	0.73	5.15	3.94	3124.	-11.	0.39	1.45

639	26	3.79	3.95	1138.	-1.	0.16	0.73	5.15	3.94	2673.	-12.	0.34	1.23
641	26	3.79	3.95	1289.	-5.	0.19	0.81	5.15	3.94	2247.	-10.	0.28	1.04
642	26	3.79	3.95	1305.	-4.	0.19	0.84	5.15	3.94	2866.	-12.	0.36	1.32
643	26	3.79	3.95	1303.	0.	0.19	0.83	5.15	3.94	3149.	-11.	0.40	1.46
644	26	3.79	3.95	1155.	-1.	0.17	0.74	5.15	3.94	3010.	-10.	0.38	1.40
645	26	3.79	3.95	1053.	1.	0.15	0.68	5.15	3.94	2738.	-9.	0.35	1.27
648	26	3.79	3.95	52.	7.	0.00	0.08	5.15	14.20	0.	4.	0.00	0.02
649	26	3.79	3.95	475.	8.	0.03	0.36	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.03
651	26	3.79	3.95	1064.	5.	0.13	0.72	5.15	3.94	2283.	-6.	0.29	1.07
652	26	3.79	3.95	1076.	5.	0.14	0.72	5.15	3.94	2758.	-7.	0.35	1.29
653	26	3.79	3.95	1133.	3.	0.15	0.74	5.15	3.94	2935.	-8.	0.37	1.37
654	26	3.79	3.95	1252.	1.	0.18	0.81	5.15	3.94	2990.	-10.	0.38	1.39
655	26	3.79	3.95	1259.	0.	0.18	0.80	5.15	3.94	2617.	-12.	0.33	1.21
657	26	3.79	3.95	1444.	-7.	0.21	0.90	5.15	3.94	2246.	-12.	0.28	1.04
658	26	3.79	3.95	1440.	-4.	0.21	0.91	5.15	3.94	2769.	-12.	0.35	1.28
659	26	3.79	3.95	1381.	-3.	0.20	0.87	5.15	3.94	2950.	-10.	0.37	1.37
660	26	3.79	3.95	1178.	0.	0.17	0.75	5.15	3.94	2751.	-9.	0.35	1.28
661	26	3.79	3.95	1168.	3.	0.16	0.76	5.15	3.94	2622.	-8.	0.33	1.22
664	26	3.79	3.95	104.	6.	0.00	0.11	5.15	14.20	0.	6.	0.00	0.03
665	26	3.79	3.95	673.	8.	0.06	0.48	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
668	26	3.79	3.95	1175.	6.	0.15	0.79	5.15	3.94	2604.	-5.	0.33	1.22
669	26	3.79	3.95	1151.	4.	0.15	0.77	5.15	3.94	2679.	-6.	0.34	1.25
670	26	3.79	3.95	1312.	2.	0.18	0.85	5.15	3.94	2803.	-8.	0.35	1.31
671	26	3.79	3.95	1331.	1.	0.19	0.86	5.15	3.94	2534.	-10.	0.32	1.18
674	26	3.79	3.95	1504.	-3.	0.22	0.95	5.15	3.94	2610.	-9.	0.33	1.21
675	26	3.79	3.95	1393.	-1.	0.20	0.89	5.15	3.94	2679.	-7.	0.34	1.25
676	26	3.79	3.95	1178.	2.	0.16	0.77	5.15	3.94	2519.	-6.	0.32	1.18
677	26	3.79	3.95	1256.	3.	0.17	0.82	5.15	3.94	2468.	-6.	0.31	1.16
680	26	3.79	3.95	424.	5.	0.04	0.30	5.15	14.20	0.	8.	0.00	0.04
681	26	3.79	3.95	901.	6.	0.10	0.62	5.15	3.94	121.	0.	0.02	0.06
684	26	3.79	3.95	1218.	7.	0.15	0.83	5.15	3.94	2397.	-3.	0.30	1.13
685	26	3.79	3.95	1098.	7.	0.13	0.75	5.15	3.94	2315.	0.	0.29	1.10
686	26	3.79	3.95	1306.	5.	0.17	0.87	5.15	3.94	2558.	-4.	0.32	1.20
687	26	3.79	3.95	1354.	1.	0.19	0.88	5.15	3.94	2410.	-6.	0.30	1.13
690	26	3.79	3.95	1465.	0.	0.21	0.94	5.15	3.94	2374.	-5.	0.30	1.12
691	26	3.79	3.95	1224.	4.	0.16	0.81	5.15	3.94	2328.	-3.	0.29	1.10
696	26	3.79	3.95	559.	6.	0.05	0.39	5.15	14.20	0.	10.	0.00	0.05
697	26	3.79	3.95	964.	7.	0.11	0.66	5.15	3.94	490.	1.	0.06	0.24
712	26	3.79	3.95	888.	5.	0.11	0.60	5.15	14.20	220.	2.	0.01	0.12
793	26	3.79	3.95	1480.	-2.	0.21	0.94	5.15	3.94	2268.	-13.	0.29	1.04
794	26	3.79	3.95	1525.	-6.	0.22	0.95	5.15	3.94	2328.	-14.	0.29	1.07
805	26	3.79	3.95	1469.	-4.	0.21	0.93	5.15	3.94	2357.	-14.	0.30	1.08
806	26	3.79	3.95	1473.	-5.	0.21	0.93	5.15	3.94	2335.	-15.	0.30	1.07
818	26	3.79	3.95	1376.	-5.	0.20	0.87	5.15	3.94	2360.	-14.	0.30	1.08
819	26	3.79	3.95	1353.	-5.	0.20	0.85	5.15	3.94	2297.	-15.	0.29	1.05
831	26	3.79	3.95	1258.	-3.	0.18	0.80	5.15	3.94	2300.	-14.	0.29	1.06
850	26	3.79	3.95	1090.	-6.	0.16	0.68	5.15	3.94	2315.	-7.	0.29	1.08
861	26	3.79	3.95	1136.	-3.	0.16	0.72	5.15	3.94	2274.	-10.	0.29	1.06
866	26	3.79	3.95	1363.	-10.	0.20	0.84	5.15	3.94	2395.	-10.	0.30	1.11
867	26	3.79	3.95	1325.	-6.	0.19	0.83	5.15	3.94	2310.	-10.	0.29	1.07
871	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	5.15	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
876	26	3.79	3.95	1346.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	2332.	-12.	0.29	1.08
877	26	3.79	3.95	1366.	-4.	0.20	0.86	5.15	3.94	2333.	-11.	0.29	1.08
882	26	3.79	3.95	1599.	-8.	0.23	0.99	5.15	3.94	2401.	-13.	0.30	1.11
883	26	3.79	3.95	1605.	-6.	0.23	1.00	5.15	3.94	2391.	-12.	0.30	1.10
887	26	3.79	3.95	831.	16.	0.07	0.64	5.15	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
892	26	3.79	3.95	1563.	-4.	0.23	0.99	5.15	3.94	2395.	-12.	0.30	1.10
893	26	3.79	3.95	1548.	-4.	0.22	0.97	5.15	3.94	2340.	-11.	0.30	1.08
898	26	3.79	3.95	1734.	-9.	0.25	1.07	5.15	3.94	2379.	-15.	0.30	1.09
899	26	3.79	3.95	1826.	-3.	0.26	1.15	5.15	3.94	2391.	-13.	0.30	1.10
908	26	3.79	3.95	1744.	-2.	0.25	1.11	5.15	3.94	2389.	-12.	0.30	1.10
909	26	3.79	3.95	1624.	-4.	0.23	1.02	5.15	3.94	2288.	-12.	0.29	1.06
914	26	3.79	3.95	1782.	-10.	0.26	1.10	5.15	3.94	2279.	-16.	0.29	1.04
915	26	3.79	3.95	1925.	-5.	0.28	1.21	5.15	3.94	2308.	-15.	0.29	1.06
924	26	3.79	3.95	1777.	-2.	0.26	1.13	5.15	3.94	2284.	-11.	0.29	1.06
930	26	3.79	3.95	1857.	-14.	0.27	1.13	5.15	3.94	2231.	-15.	0.28	1.02
1006	26	3.79	3.95	50.	23.	0.00	0.19	5.15	9.60	0.	21.	0.00	0.10
1007	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.31	5.15	9.60	0.	14.	0.00	0.07
1008	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	9.60	0.	-4.	0.00	0.02
1009	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.60	0.	-14.	0.00	0.00
1010	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.60	0.	-9.	0.00	0.00
1011	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	9.60	0.	9.	0.00	0.04
1012	26	3.79	3.95	103.	13.	0.00	0.15	5.15	9.60	0.	14.	0.00	0.07
1027	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.60	0.	5.	0.00	0.02
1028	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	5.15	9.60	0.	-11.	0.00	0.00
1029	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.60	0.	5.	0.00	0.02
1030	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	5.15	9.60	0.	14.	0.00	0.07
1031	26	3.79	3.95	62.	20.	0.00	0.17	5.15	9.60	0.	20.	0.00	0.10
1053	26	3.79	3.95	732.	33.	0.00	0.70	5.15	9.61	419.	23.	0.01	0.31
1105	26	3.79	3.95	374.	21.	0.00	0.38	5.15	9.63	114.	34.	0.00	0.22
1106	26	3.79	3.95	411.	18.	0.00	0.38	5.15	9.74	342.	29.	0.00	0.30
1109	26	3.79	3.95	760.	14.	0.04	0.58	5.15	9.63	143.	15.	0.00	0.14
1110	26	3.79	3.95	812.	14.	0.05	0.62	5.15	9.74	410.	11.	0.03	0.25
1113	26	3.79	3.95	894.	-1.	0.13	0.57	5.15	9.63	0.	14.	0.00	0.07
1114	26	3.79	3.95	1008.	2.	0.14	0.66	5.15	9.74	228.	8.	0.01	0.15
1117	26	3.79	3.95	761.	-16.	0.11	0.46	5.15	9.63	0.	6.	0.00	0.03
1118	26	3.79	3.95	1008.	-13.	0.15	0.62	5.15	9.74	0.	-3.	0.00	0.01
1121	26	3.79	3.95	583.	-28.	0.09	0.33	5.15	9.63	0.	-2.	0.00	0.00
1122	26	3.79	3.95	758.	-26.	0.11	0.44	5.15	9.74	0.	-5.	0.00	0.00

1125	26	3.79	3.95	381.	-34.	0.06	0.21	5.15	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
1126	26	3.79	3.95	528.	-30.	0.08	0.30	5.15	9.74	0.	-8.	0.00	0.00
1129	26	3.79	3.95	174.	-30.	0.03	0.12	5.15	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
1130	26	3.79	3.95	319.	-18.	0.05	0.19	5.15	9.74	0.	-5.	0.00	0.00
1133	26	3.79	3.95	36.	-11.	0.01	0.03	5.15	9.63	0.	6.	0.00	0.03
1134	26	3.79	3.95	127.	-2.	0.02	0.08	5.15	9.74	0.	-2.	0.00	0.01
1137	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	9.63	0.	6.	0.00	0.03
1138	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	9.74	0.	-2.	0.00	0.01
1140	26	3.79	3.95	25.	24.	0.00	0.18	5.15	9.60	0.	23.	0.00	0.11
1141	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
1142	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	9.74	0.	-9.	0.00	0.00
1144	26	3.79	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	9.60	0.	16.	0.00	0.08
1145	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.63	0.	-17.	0.00	0.00
1146	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	-16.	0.00	0.00
1148	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	9.60	0.	-5.	0.00	0.02
1149	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.32	5.15	9.63	0.	-13.	0.00	0.00
1150	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.74	0.	-11.	0.00	0.00
1152	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.60	0.	-15.	0.00	0.00
1153	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.31	5.15	9.63	0.	9.	0.00	0.04
1154	26	3.79	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	9.74	0.	8.	0.00	0.04
1156	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.60	0.	-8.	0.00	0.00
1157	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	9.63	0.	20.	0.00	0.10
1158	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	9.74	0.	17.	0.00	0.08
1159	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	9.63	0.	25.	0.00	0.12
1160	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	9.74	0.	21.	0.00	0.10
1161	26	3.79	3.95	0.	-22.	0.01	0.01	5.15	9.63	0.	25.	0.00	0.12
1162	26	3.79	3.95	56.	-14.	0.01	0.06	5.15	9.74	0.	20.	0.00	0.10
1165	26	3.79	3.95	151.	-28.	0.03	0.08	5.15	9.63	0.	11.	0.00	0.06
1166	26	3.79	3.95	242.	-24.	0.04	0.14	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
1169	26	3.79	3.95	236.	-42.	0.04	0.12	5.15	9.63	0.	9.	0.00	0.05
1170	26	3.79	3.95	345.	-38.	0.06	0.19	5.15	9.74	0.	7.	0.00	0.03
1173	26	3.79	3.95	275.	-32.	0.05	0.15	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
1174	26	3.79	3.95	386.	-28.	0.06	0.22	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
1177	26	3.79	3.95	250.	-14.	0.04	0.15	5.15	9.63	0.	28.	0.00	0.14
1178	26	3.79	3.95	691.	-8.	0.10	0.43	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
1181	26	3.79	3.95	402.	9.	0.02	0.32	5.15	9.63	0.	36.	0.00	0.17
1182	26	3.79	3.95	737.	11.	0.06	0.54	5.15	9.74	0.	31.	0.00	0.15
1185	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	9.63	0.	35.	0.00	0.17
1186	26	3.79	3.95	403.	28.	0.00	0.44	5.15	9.74	0.	33.	0.00	0.16
1196	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.29	5.15	9.63	0.	42.	0.00	0.21
1214	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	9.63	0.	47.	0.00	0.23
1226	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	9.63	0.	41.	0.00	0.20
1227	26	3.79	3.95	255.	31.	0.00	0.37	5.15	9.74	0.	38.	0.00	0.18
1230	26	3.79	3.95	93.	12.	0.00	0.14	5.15	9.63	0.	42.	0.00	0.20
1231	26	3.79	3.95	421.	14.	0.00	0.36	5.15	9.74	0.	36.	0.00	0.18
1234	26	3.79	3.95	109.	-10.	0.02	0.06	5.15	9.63	0.	39.	0.00	0.19
1235	26	3.79	3.95	283.	-7.	0.04	0.18	5.15	9.74	0.	33.	0.00	0.16
1238	26	3.79	3.95	139.	-29.	0.03	0.07	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
1239	26	3.79	3.95	215.	-25.	0.04	0.12	5.15	9.74	0.	14.	0.00	0.07
1242	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
1243	26	3.79	3.95	186.	-38.	0.03	0.10	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
1246	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	11.	0.00	0.06
1247	26	3.79	3.95	114.	-30.	0.02	0.06	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
1250	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	22.	0.00	0.11
1251	26	3.79	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	16.	0.00	0.08
1254	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	9.63	0.	27.	0.00	0.13
1255	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
1257	26	3.79	3.95	78.	10.	0.00	0.12	5.15	9.60	0.	19.	0.00	0.09
1258	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	5.15	14.20	0.	25.	0.00	0.12
1259	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	5.15	19.14	0.	22.	0.00	0.11
1261	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	9.60	0.	15.	0.00	0.07
1262	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	14.20	0.	19.	0.00	0.09
1263	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	13.33	0.	18.	0.00	0.09
1265	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	9.60	0.	5.	0.00	0.03
1266	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	14.20	0.	12.	0.00	0.06
1267	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.23	5.15	13.33	0.	12.	0.00	0.06
1269	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	9.60	0.	-10.	0.00	0.00
1270	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.20	5.15	14.20	0.	5.	0.00	0.03
1271	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	13.33	0.	6.	0.00	0.03
1273	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	9.60	0.	-5.	0.00	0.01
1274	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	14.20	0.	1.	0.00	0.01
1275	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.01
1277	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	9.60	0.	9.	0.00	0.04
1278	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	14.20	0.	-1.	0.00	0.00
1279	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.01
1281	26	3.79	3.95	86.	9.	0.00	0.11	5.15	9.60	0.	12.	0.00	0.06
1282	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	1.	0.00	0.00
1283	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	5.	0.00	0.02
1286	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	3.	0.00	0.01
1287	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	7.	0.00	0.03
1290	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	5.15	14.20	0.	5.	0.00	0.03
1291	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	13.33	0.	9.	0.00	0.05
1294	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	8.	0.00	0.04
1295	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	5.15	13.33	0.	11.	0.00	0.05
1297	26	3.79	3.95	1036.	-15.	0.15	0.63	5.15	9.60	175.	-2.	0.02	0.08
1298	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	12.	0.00	0.06
1299	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	5.15	13.33	0.	14.	0.00	0.07
1301	26	3.79	3.95	1092.	1.	0.16	0.70	5.15	9.60	303.	1.	0.03	0.15
1302	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	17.	0.00	0.08

1303	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	13.33	0.	18.	0.00	0.09
1306	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	14.20	0.	26.	0.00	0.13
1307	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	13.33	0.	26.	0.00	0.13
1319	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	14.20	0.	49.	0.00	0.24
1320	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	13.33	0.	46.	0.00	0.22
1340	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	61.	0.00	0.29
1353	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	23.	0.00	0.11
1356	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	379.	-18.	0.05	0.17
1357	26	3.79	3.95	253.	3.	0.02	0.18	5.15	9.61	0.	13.	0.00	0.06
1361	26	3.79	3.95	86.	0.	0.01	0.06	5.15	9.61	0.	8.	0.00	0.04
1365	26	3.79	3.95	51.	-2.	0.01	0.03	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.02
1369	26	3.79	3.95	8.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.01
1375	26	3.79	3.95	46.	-1.	0.01	0.03	5.15	9.65	0.	48.	0.00	0.23
1376	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.01
1381	26	3.79	3.95	143.	1.	0.02	0.10	5.15	9.65	0.	19.	0.00	0.09
1382	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	2.	0.00	0.01
1387	26	3.79	3.95	137.	1.	0.02	0.09	5.15	9.65	0.	6.	0.00	0.03
1388	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.01
1394	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	-5.	0.00	0.00
1395	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	9.61	0.	-5.	0.00	0.00
1407	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	9.65	0.	-10.	0.00	0.00
1408	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	-10.	0.00	0.00
1428	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	9.65	0.	-12.	0.00	0.00
1429	26	3.79	3.95	281.	5.	0.01	0.22	5.15	16.81	0.	-12.	0.00	0.00
1447	26	3.79	3.95	891.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	507.	-7.	0.07	0.24
1448	26	3.79	6.88	34.	-26.	0.01	0.01	5.15	18.03	0.	-2.	0.00	0.00
1449	26	3.79	3.95	272.	-15.	0.04	0.16	5.15	16.81	0.	6.	0.00	0.03
1450	26	3.79	3.95	792.	2.	0.10	0.52	5.15	3.94	783.	-8.	0.10	0.36
1467	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.01	5.15	3.94	323.	-8.	0.04	0.15
1468	26	3.79	6.88	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	14.24	0.	5.	0.00	0.03
1469	26	3.79	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	14.22	0.	7.	0.00	0.04
1470	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	580.	-8.	0.07	0.27
1480	26	3.79	6.88	0.	11.	0.00	0.07	5.15	14.24	0.	6.	0.00	0.03
1481	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	14.22	0.	5.	0.00	0.02
1484	26	3.79	6.88	0.	29.	0.00	0.19	5.15	14.24	0.	4.	0.00	0.02
1485	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	14.22	0.	3.	0.00	0.02
1488	26	3.79	6.88	784.	27.	0.06	0.68	5.15	14.24	0.	-9.	0.00	0.00
1489	26	3.79	3.95	754.	28.	0.00	0.67	5.15	14.22	0.	-6.	0.00	0.00
1492	26	3.79	6.88	1361.	29.	0.15	1.07	5.15	14.24	0.	-14.	0.00	0.00
1493	26	3.79	3.95	1332.	28.	0.10	1.04	5.15	14.22	0.	-12.	0.00	0.00
1496	26	3.79	6.88	1581.	29.	0.19	1.21	5.15	14.24	0.	-15.	0.00	0.00
1497	26	3.79	3.95	1546.	28.	0.15	1.18	5.15	14.22	0.	-14.	0.00	0.00
1500	26	3.79	6.88	1548.	31.	0.19	1.20	5.15	14.24	0.	-11.	0.00	0.00
1501	26	3.79	3.95	1508.	33.	0.14	1.19	5.15	14.22	0.	-10.	0.00	0.00
1504	26	3.79	6.88	1330.	31.	0.15	1.06	5.15	14.24	0.	-5.	0.00	0.01
1505	26	3.79	3.95	1318.	31.	0.09	1.05	5.15	14.22	0.	-4.	0.00	0.01
1507	26	3.79	3.95	1043.	-26.	0.15	0.61	5.15	9.61	67.	-1.	0.01	0.03
1508	26	3.79	6.88	781.	34.	0.04	0.73	5.15	14.24	0.	13.	0.00	0.06
1509	26	3.79	3.95	761.	35.	0.00	0.72	5.15	14.22	0.	13.	0.00	0.06
1511	26	3.79	3.95	1165.	-14.	0.17	0.71	5.15	9.61	314.	-3.	0.04	0.15
1512	26	3.79	6.88	0.	42.	0.00	0.27	5.15	14.24	0.	29.	0.00	0.14
1513	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	5.15	14.22	0.	27.	0.00	0.13
1538	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	3.94	1287.	-4.	0.16	0.61
1539	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	3.94	794.	-3.	0.10	0.37
1540	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	350.	-2.	0.04	0.17
1541	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	3.94	199.	1.	0.02	0.10
1542	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	3.94	301.	-1.	0.04	0.14
1543	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	530.	-1.	0.07	0.25
1544	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	793.	1.	0.10	0.38
1545	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	751.	13.	0.03	0.42
1546	26	3.79	6.88	0.	8.	0.00	0.06	5.15	14.24	0.	51.	0.00	0.25
1547	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	14.22	0.	46.	0.00	0.23
1549	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	3.94	682.	-1.	0.09	0.32
1550	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	431.	-1.	0.05	0.20
1551	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	253.	-2.	0.03	0.12
1552	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	250.	-2.	0.03	0.12
1553	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	3.94	514.	-4.	0.07	0.24
1554	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	3.94	1055.	-6.	0.13	0.49
1583	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-17.	0.00	0.00
1593	26	3.79	3.95	1713.	-1.	0.25	1.09	5.15	3.94	2362.	-15.	0.30	1.08
1691	26	3.79	6.49	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.60	653.	7.	0.07	0.34
1692	26	3.79	6.49	0.	26.	0.00	0.17	5.15	3.94	137.	16.	0.00	0.15
1693	26	3.79	6.49	0.	16.	0.00	0.10	5.15	3.94	0.	22.	0.00	0.11
1694	26	3.79	6.49	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	171.	15.	0.00	0.15
1695	26	3.79	6.49	0.	14.	0.00	0.09	5.15	3.94	271.	13.	0.00	0.19
1696	26	3.79	6.49	0.	16.	0.00	0.11	5.15	3.94	338.	21.	0.00	0.26
1697	26	3.79	6.49	377.	17.	0.01	0.35	5.15	3.94	621.	25.	0.00	0.42
1700	26	3.79	6.49	501.	11.	0.04	0.39	5.15	14.20	0.	63.	0.00	0.31
1703	26	3.79	9.77	382.	19.	0.03	0.37	5.15	3.94	463.	25.	0.00	0.34
1704	26	3.79	9.77	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	292.	24.	0.00	0.25
1705	26	3.79	9.77	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	84.	20.	0.00	0.14
1706	26	3.79	9.77	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	0.	19.	0.00	0.09
1707	26	3.79	9.77	0.	25.	0.00	0.17	5.15	3.94	0.	20.	0.00	0.10
1708	26	3.79	9.77	0.	30.	0.00	0.20	5.15	3.94	149.	4.	0.00	0.09
1709	26	3.79	9.77	0.	31.	0.00	0.20	5.15	3.94	452.	-12.	0.06	0.21
1713	26	3.79	6.49	0.	18.	0.00	0.12	5.15	3.94	18.	13.	0.00	0.08
1714	26	3.79	6.49	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	18.	0.00	0.09
1715	26	3.79	6.49	0.	2.	0.00	0.02	5.15	3.94	132.	7.	0.00	0.10
1716	26	3.79	6.49	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	102.	1.	0.01	0.05

1717	26	3.79	6.49	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1721	26	3.79	6.49	309.	0.	0.04	0.20	5.15	9.65	0.	64.	0.00	0.31
1724	26	3.79	9.77	321.	12.	0.03	0.28	5.15	3.94	506.	22.	0.00	0.35
1725	26	3.79	9.77	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	156.	14.	0.00	0.14
1726	26	3.79	9.77	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	39.	6.	0.00	0.06
1727	26	3.79	9.77	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
1728	26	3.79	9.77	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	0.	9.	0.00	0.04
1729	26	3.79	9.77	0.	14.	0.00	0.10	5.15	3.94	140.	-3.	0.02	0.07
1730	26	3.79	9.77	0.	19.	0.00	0.13	5.15	3.94	472.	-15.	0.06	0.21
1735	26	3.79	9.69	0.	37.	0.00	0.24	5.15	9.60	455.	6.	0.05	0.24
1736	26	3.79	9.69	0.	17.	0.00	0.11	5.15	3.94	45.	6.	0.00	0.05
1737	26	3.79	9.69	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	9.	0.00	0.05
1738	26	3.79	9.69	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	8.	2.	0.00	0.02
1739	26	3.79	9.69	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
1740	26	3.79	9.69	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
1741	26	3.79	9.69	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	40.	16.	0.00	0.10
1742	26	3.79	9.69	0.	17.	0.00	0.11	5.15	3.94	348.	26.	0.00	0.29
1746	26	3.79	9.77	0.	29.	0.00	0.19	5.15	3.94	354.	32.	0.00	0.33
1747	26	3.79	9.77	0.	15.	0.00	0.10	5.15	3.94	162.	22.	0.00	0.18
1748	26	3.79	9.77	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	39.	15.	0.00	0.09
1749	26	3.79	9.77	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
1750	26	3.79	9.77	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.04
1751	26	3.79	9.77	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.02
1752	26	3.79	9.77	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	10.	0.00	0.05
1753	26	3.79	9.77	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	96.	5.	0.00	0.07
1754	26	3.79	9.77	0.	39.	0.00	0.26	5.15	9.60	530.	5.	0.06	0.28
1756	26	3.79	9.69	0.	39.	0.00	0.25	5.15	9.60	329.	3.	0.04	0.17
1757	26	3.79	9.69	0.	21.	0.00	0.14	5.15	3.94	36.	10.	0.00	0.06
1758	26	3.79	9.69	0.	11.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	14.	0.00	0.07
1759	26	3.79	9.69	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	11.	10.	0.00	0.06
1760	26	3.79	9.69	0.	11.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	15.	0.00	0.07
1761	26	3.79	9.69	0.	13.	0.00	0.08	5.15	3.94	0.	21.	0.00	0.10
1762	26	3.79	9.69	0.	16.	0.00	0.11	5.15	3.94	21.	24.	0.00	0.13
1763	26	3.79	9.69	0.	24.	0.00	0.16	5.15	3.94	187.	31.	0.00	0.24
1765	26	3.79	9.69	0.	54.	0.00	0.35	5.15	9.63	0.	51.	0.00	0.25
1767	26	3.79	9.77	0.	36.	0.00	0.23	5.15	3.94	253.	34.	0.00	0.28
1768	26	3.79	9.77	0.	21.	0.00	0.14	5.15	3.94	88.	27.	0.00	0.17
1769	26	3.79	9.77	0.	14.	0.00	0.09	5.15	3.94	21.	22.	0.00	0.12
1770	26	3.79	9.77	0.	10.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	19.	0.00	0.09
1771	26	3.79	9.77	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	15.	0.00	0.07
1772	26	3.79	9.77	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
1773	26	3.79	9.77	0.	11.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1774	26	3.79	9.77	0.	23.	0.00	0.15	5.15	3.94	79.	8.	0.00	0.07
1775	26	3.79	9.77	0.	40.	0.00	0.26	5.15	9.60	380.	3.	0.04	0.20
1780	26	3.79	9.63	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	30.	1.	0.00	0.02
1781	26	3.79	9.63	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1782	26	3.79	9.63	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
1783	26	3.79	9.63	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
1784	26	3.79	9.63	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
1785	26	3.79	9.63	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
1792	26	3.79	9.77	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
1793	26	3.79	9.77	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1794	26	3.79	9.77	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	-1.	0.00	0.01
1795	26	3.79	9.77	0.	4.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	-1.	0.00	0.01
1796	26	3.79	9.77	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1800	26	3.79	9.63	0.	24.	0.00	0.16	5.15	9.60	887.	3.	0.11	0.44
1801	26	3.79	9.63	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	437.	-1.	0.06	0.21
1802	26	3.79	9.63	0.	2.	0.00	0.01	5.15	3.94	178.	0.	0.02	0.08
1803	26	3.79	9.63	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	75.	-1.	0.01	0.04
1804	26	3.79	9.63	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1805	26	3.79	9.63	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	79.	4.	0.00	0.06
1806	26	3.79	9.63	0.	11.	0.00	0.07	5.15	3.94	181.	10.	0.00	0.13
1807	26	3.79	9.63	0.	13.	0.00	0.09	5.15	3.94	403.	19.	0.00	0.28
1812	26	3.79	9.77	0.	10.	0.00	0.06	5.15	3.94	387.	14.	0.00	0.25
1813	26	3.79	9.77	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	157.	7.	0.00	0.11
1814	26	3.79	9.77	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	68.	3.	0.00	0.05
1815	26	3.79	9.77	0.	2.	0.00	0.01	5.15	3.94	28.	1.	0.00	0.02
1816	26	3.79	9.77	0.	1.	0.00	0.01	5.15	3.94	67.	0.	0.01	0.03
1817	26	3.79	9.77	0.	2.	0.00	0.01	5.15	3.94	207.	0.	0.03	0.10
1818	26	3.79	9.77	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	495.	-1.	0.06	0.24
1819	26	3.79	9.77	36.	24.	0.00	0.18	5.15	9.60	869.	3.	0.10	0.43
1821	26	3.79	6.88	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	14.24	0.	26.	0.00	0.13
1822	26	3.79	6.88	0.	5.	0.00	0.03	5.15	14.24	0.	27.	0.00	0.13
1823	26	3.79	6.88	0.	32.	0.00	0.21	5.15	14.24	0.	20.	0.00	0.10
1824	26	3.79	6.88	780.	31.	0.05	0.71	5.15	14.24	0.	-14.	0.00	0.00
1825	26	3.79	6.88	1446.	31.	0.17	1.13	5.15	14.24	0.	-17.	0.00	0.00
1826	26	3.79	6.88	1698.	31.	0.21	1.30	5.15	14.24	0.	-17.	0.00	0.00
1827	26	3.79	6.88	1672.	32.	0.21	1.29	5.15	14.24	0.	-13.	0.00	0.00
1828	26	3.79	6.88	1457.	34.	0.17	1.16	5.15	14.24	0.	-9.	0.00	0.00
1829	26	3.79	6.88	890.	35.	0.06	0.81	5.15	14.24	0.	12.	0.00	0.06
1830	26	3.79	6.88	0.	42.	0.00	0.27	5.15	14.24	0.	36.	0.00	0.18
1831	26	3.79	6.88	0.	21.	0.00	0.14	5.15	14.24	0.	66.	0.00	0.32
1832	26	3.79	6.88	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.24	0.	75.	0.00	0.36
1834	26	3.79	3.95	117.	7.	0.00	0.12	5.15	9.63	0.	16.	0.00	0.08
1835	26	3.79	3.95	5.	6.	0.00	0.05	5.15	9.63	0.	10.	0.00	0.05
1836	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	9.63	0.	9.	0.00	0.04
1837	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	9.63	0.	8.	0.00	0.04
1838	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	9.63	0.	95.	0.00	0.46
1839	26	3.79	3.95	94.	24.	0.00	0.22	5.15	9.63	0.	60.	0.00	0.29

1840	26	3.79	3.95	336.	3.	0.03	0.23	5.15	9.63	0.	28.	0.00	0.14
1841	26	3.79	3.95	398.	-14.	0.06	0.24	5.15	9.63	0.	30.	0.00	0.15
1842	26	3.79	3.95	272.	-33.	0.05	0.15	5.15	9.63	0.	24.	0.00	0.11
1843	26	3.79	3.95	178.	-39.	0.03	0.09	5.15	9.63	0.	7.	0.00	0.04
1844	26	3.79	3.95	92.	-43.	0.02	0.04	5.15	9.63	0.	4.	0.00	0.02
1845	26	3.79	3.95	21.	-36.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
1846	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	27.	0.00	0.13
1847	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	5.15	9.63	0.	26.	0.00	0.12
1848	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
1849	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.63	0.	-23.	0.00	0.00
1850	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.33	5.15	9.63	0.	-24.	0.01	-0.01
1851	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	9.63	0.	14.	0.00	0.07
1852	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	9.63	0.	35.	0.00	0.17
1853	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.63	0.	49.	0.00	0.24
1854	26	3.79	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	49.	0.00	0.24
1855	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	29.	0.00	0.14
1856	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
1857	26	3.79	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	27.	0.00	0.13
1858	26	3.79	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	56.	0.00	0.27
1859	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	58.	0.00	0.28
1860	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	9.63	0.	55.	0.00	0.27
1861	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	5.15	9.63	0.	44.	0.00	0.21
1862	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	9.63	0.	49.	0.00	0.24
1863	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	9.63	0.	61.	0.00	0.29
1864	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	65.	0.00	0.32
1865	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	63.	0.00	0.31
1866	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	35.	0.00	0.17
1867	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	22.	0.00	0.11
1868	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	26.	0.00	0.12
1869	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	49.	0.00	0.24
1870	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	50.	0.00	0.24
1871	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	14.20	0.	41.	0.00	0.20
1872	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	14.20	0.	24.	0.00	0.12
1873	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	14.20	0.	9.	0.00	0.04
1874	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.20	5.15	14.20	0.	-4.	0.00	0.00
1875	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	14.20	0.	-4.	0.00	0.00
1876	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	14.20	0.	-2.	0.00	0.00
1877	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	1.	0.00	0.01
1878	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	2.	0.00	0.01
1879	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	4.	0.00	0.02
1880	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	14.20	0.	8.	0.00	0.04
1881	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	14.	0.00	0.07
1882	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	19.	0.00	0.09
1883	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	28.	0.00	0.13
1884	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	48.	0.00	0.23
1885	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	9.65	0.	60.	0.00	0.29
1887	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	53.	0.00	0.26
1888	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	19.	0.00	0.09
1889	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	9.65	0.	7.	0.00	0.04
1890	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	9.65	0.	-2.	0.00	0.00
1891	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	9.65	0.	-3.	0.00	0.00
1893	26	3.79	3.95	28.	7.	0.00	0.07	5.15	14.20	0.	67.	0.00	0.32
1894	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	68.	0.00	0.33
1895	26	3.79	9.69	0.	53.	0.00	0.35	5.15	9.63	0.	45.	0.00	0.22
1896	26	3.79	9.69	0.	52.	0.00	0.34	5.15	9.63	0.	50.	0.00	0.24
1897	26	3.79	9.63	0.	29.	0.00	0.19	5.15	9.63	0.	125.	0.00	0.61
1898	26	3.79	9.63	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.63	0.	118.	0.00	0.57
1899	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	9.65	0.	-4.	0.00	0.00
1900	26	3.79	6.88	317.	-41.	0.05	0.17	5.15	18.03	0.	7.	0.00	0.03
1901	26	3.79	3.95	405.	7.	0.02	0.31	5.15	3.94	1129.	17.	0.08	0.62
1902	26	3.79	3.95	206.	10.	0.00	0.23	5.15	3.94	876.	33.	0.00	0.58
1903	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	67.	0.00	0.33
1904	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	51.	0.00	0.25
1905	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	60.	0.00	0.29
1907	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	80.	0.00	0.39
1908	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	71.	0.00	0.35
1909	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	57.	0.00	0.28
1910	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	19.	0.00	0.09
1912	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	20.	0.00	0.10
1924	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.60	0.	7.	0.00	0.04
1925	26	3.79	3.95	54.	17.	0.00	0.15	5.15	9.60	0.	16.	0.00	0.08
1928	26	3.79	3.95	87.	15.	0.00	0.15	5.15	9.60	0.	17.	0.00	0.08
1929	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	5.15	9.60	0.	12.	0.00	0.06
1932	26	3.79	3.95	1298.	5.	0.17	0.86	5.15	9.63	466.	7.	0.05	0.26
1933	26	3.79	3.95	1168.	4.	0.15	0.77	5.15	9.74	244.	11.	0.01	0.17
1934	26	3.79	3.95	868.	0.	0.13	0.55	5.15	9.63	0.	-6.	0.00	0.00
1935	26	3.79	3.95	632.	-4.	0.09	0.40	5.15	9.74	0.	2.	0.00	0.01
1936	26	3.79	3.95	476.	0.	0.07	0.30	5.15	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
1937	26	3.79	3.95	374.	-9.	0.06	0.23	5.15	9.74	0.	-5.	0.00	0.00
1939	26	3.79	3.95	269.	-3.	0.04	0.17	5.15	9.74	0.	4.	0.00	0.02
1940	26	3.79	3.95	297.	8.	0.00	0.24	5.15	9.63	0.	-14.	0.00	0.00
1952	26	3.79	3.95	200.	9.	0.00	0.19	5.15	9.74	0.	-8.	0.00	0.03
1953	26	3.79	3.95	755.	21.	0.01	0.62	5.15	9.63	0.	18.	0.00	0.09
1954	26	3.79	3.95	580.	25.	0.00	0.53	5.15	9.74	0.	19.	0.00	0.09
1955	26	3.79	3.95	917.	10.	0.09	0.65	5.15	9.63	256.	13.	0.01	0.18
1956	26	3.79	3.95	808.	15.	0.05	0.62	5.15	9.74	21.	14.	0.00	0.08
1957	26	3.79	3.95	644.	-1.	0.09	0.41	5.15	9.63	397.	4.	0.04	0.21
1958	26	3.79	3.95	633.	1.	0.09	0.41	5.15	9.74	166.	8.	0.00	0.12
1960	26	3.79	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	3.94	357.	-4.	0.05	0.17

1963	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	5.15	3.94	508.	-4.	0.06	0.24
1964	26	3.79	3.95	133.	-20.	0.02	0.08	5.15	9.74	43.	-3.	0.01	0.02
1967	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	378.	-9.	0.05	0.17
1968	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	300.	-8.	0.04	0.14
1982	26	3.79	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	-5.	0.00	0.00
1988	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.01	5.15	9.74	0.	7.	0.00	0.03
1989	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	9.63	0.	5.	0.00	0.02
1997	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	9.74	0.	7.	0.00	0.04
1998	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	9.63	0.	5.	0.00	0.02
2006	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	9.74	0.	7.	0.00	0.03
2007	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.63	0.	-3.	0.00	0.01
2012	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.74	0.	-4.	0.00	0.01
2013	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	5.15	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
2018	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.74	0.	-12.	0.00	0.00
2019	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
2024	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	9.74	0.	-8.	0.00	0.00
2025	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	9.63	0.	9.	0.00	0.04
2030	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	9.74	0.	11.	0.00	0.05
2031	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	9.63	0.	14.	0.00	0.07
2036	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.74	0.	18.	0.00	0.09
2037	26	3.79	3.95	0.	-23.	0.01	0.03	5.15	9.63	0.	10.	0.00	0.05
2042	26	3.79	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	15.	0.00	0.07
2043	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	7.	0.00	0.04
2048	26	3.79	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	10.	0.00	0.05
2049	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	8.	0.00	0.04
2054	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	10.	0.00	0.05
2055	26	3.79	3.95	27.	-38.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	9.	0.00	0.04
2060	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	11.	0.00	0.05
2061	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
2066	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	16.	0.00	0.08
2067	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.02	5.15	9.63	0.	20.	0.00	0.10
2072	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.03	5.15	9.74	0.	24.	0.00	0.12
2073	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
2078	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
2079	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.63	0.	14.	0.00	0.07
2086	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	16.	0.00	0.08
2087	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.63	0.	13.	0.00	0.07
2094	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	16.	0.00	0.08
2095	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
2100	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
2101	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.03	5.15	9.63	0.	20.	0.00	0.10
2106	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.04	5.15	9.74	0.	25.	0.00	0.12
2107	26	3.79	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	13.	0.00	0.06
2112	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	17.	0.00	0.08
2113	26	3.79	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	10.	0.00	0.05
2118	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	12.	0.00	0.06
2119	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	10.	0.00	0.05
2124	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	11.	0.00	0.06
2125	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	11.	0.00	0.05
2130	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	12.	0.00	0.06
2131	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
2136	26	3.79	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	17.	0.00	0.08
2137	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.08	5.15	9.63	0.	21.	0.00	0.10
2142	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	9.74	0.	22.	0.00	0.11
2143	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	5.15	14.20	0.	18.	0.00	0.09
2148	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.15	5.15	19.14	0.	17.	0.00	0.08
2149	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	14.20	0.	12.	0.00	0.06
2154	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	13.33	0.	9.	0.00	0.05
2155	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.21	5.15	14.20	0.	-6.	0.00	0.01
2158	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	13.33	0.	-11.	0.00	0.00
2159	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	5.15	14.20	0.	-15.	0.00	0.00
2162	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	13.33	0.	-17.	0.00	0.00
2163	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	14.20	0.	-15.	0.00	0.00
2168	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	13.33	0.	-15.	0.00	0.00
2169	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	14.20	0.	-14.	0.00	0.00
2174	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	13.33	0.	-12.	0.00	0.00
2175	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	-11.	0.00	0.00
2178	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	-6.	0.00	0.00
2179	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	-6.	0.00	0.00
2182	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	13.33	0.	2.	0.00	0.01
2183	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	14.20	0.	-3.	0.00	0.00
2188	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.15	5.15	13.33	0.	2.	0.00	0.01
2189	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	-4.	0.00	0.00
2191	26	3.79	3.95	2468.	12.	0.35	1.66	5.15	3.94	1786.	-19.	0.23	0.81
2194	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	13.33	0.	1.	0.00	0.00
2195	26	3.79	3.95	175.	6.	0.00	0.15	5.15	14.20	0.	-5.	0.00	0.00
2196	26	3.79	3.95	2619.	6.	0.37	1.72	5.15	3.94	898.	-15.	0.12	0.41
2197	26	3.79	3.95	3086.	6.	0.44	1.92	5.15	3.94	2195.	-17.	0.28	1.00
2200	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	13.33	0.	-1.	0.00	0.00
2201	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	14.20	0.	-3.	0.00	0.00
2206	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2207	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	14.20	0.	2.	0.00	0.01
2212	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	13.33	0.	5.	0.00	0.02
2213	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	14.20	0.	2.	0.00	0.01
2214	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
2219	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.01
2220	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	13.33	0.	5.	0.00	0.02
2221	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.65	0.	9.	0.00	0.04
2222	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03

2227	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.03
2228	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	9.	0.00	0.04
2233	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	8.	0.00	0.04
2238	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	6.	0.00	0.03
2239	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	9.65	0.	-12.	0.00	0.00
2244	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	2.	0.00	0.01
2249	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.00
2254	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	0.	0.00	0.00
2255	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.65	0.	15.	0.00	0.07
2260	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	0.	0.00	0.00
2261	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	9.65	0.	13.	0.00	0.06
2266	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.01
2267	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.65	0.	7.	0.00	0.04
2272	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.01
2273	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.65	0.	4.	0.00	0.02
2278	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.01
2279	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	-5.	0.00	0.00
2284	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.61	0.	-3.	0.00	0.00
2285	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.01	5.15	9.65	0.	-6.	0.00	0.00
2287	26	3.79	3.95	53.	-2.	0.01	0.03	5.15	3.94	2948.	-19.	0.37	1.34
2288	26	3.79	3.95	86.	0.	0.01	0.06	5.15	3.94	3266.	-19.	0.41	1.48
2289	26	3.79	3.95	109.	0.	0.02	0.07	5.15	3.94	3372.	-21.	0.43	1.52
2290	26	3.79	3.95	149.	-1.	0.02	0.09	5.15	3.94	3227.	-19.	0.41	1.46
2291	26	3.79	3.95	140.	-2.	0.02	0.09	5.15	3.94	2894.	-19.	0.37	1.31
2292	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	3.94	2338.	-19.	0.30	1.06
2295	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	16.81	0.	-4.	0.00	0.00
2296	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	14.24	0.	12.	0.00	0.06
2297	26	3.79	6.88	0.	-30.	0.01	-0.01	5.15	14.22	0.	17.	0.00	0.08
2298	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	14.24	0.	19.	0.00	0.09
2299	26	3.79	6.88	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.22	0.	23.	0.00	0.11
2300	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	14.24	0.	16.	0.00	0.08
2301	26	3.79	6.88	0.	38.	0.00	0.25	5.15	14.22	0.	17.	0.00	0.08
2302	26	3.79	3.95	935.	26.	0.03	0.77	5.15	14.24	0.	7.	0.00	0.04
2303	26	3.79	6.88	926.	28.	0.08	0.78	5.15	14.22	0.	7.	0.00	0.03
2304	26	3.79	3.95	1644.	23.	0.18	1.20	5.15	14.24	0.	-7.	0.00	0.00
2305	26	3.79	6.88	1604.	25.	0.20	1.20	5.15	14.22	0.	-8.	0.00	0.00
2306	26	3.79	3.95	2007.	17.	0.26	1.40	5.15	14.24	0.	-13.	0.00	0.00
2307	26	3.79	6.88	1904.	20.	0.26	1.37	5.15	14.22	0.	-13.	0.00	0.00
2308	26	3.79	3.95	2138.	19.	0.28	1.50	5.15	14.24	0.	-12.	0.00	0.00
2309	26	3.79	6.88	2008.	22.	0.27	1.44	5.15	14.22	0.	-12.	0.00	0.00
2310	26	3.79	3.95	2027.	22.	0.25	1.45	5.15	14.24	0.	-8.	0.00	0.00
2311	26	3.79	6.88	1827.	26.	0.24	1.34	5.15	14.22	0.	-8.	0.00	0.00
2312	26	3.79	3.95	1792.	27.	0.20	1.33	5.15	14.24	264.	4.	0.03	0.14
2313	26	3.79	6.88	1478.	31.	0.17	1.16	5.15	14.22	0.	8.	0.00	0.04
2314	26	3.79	3.95	896.	28.	0.01	0.76	5.15	14.24	830.	16.	0.09	0.48
2315	26	3.79	6.88	599.	35.	0.01	0.62	5.15	14.22	559.	18.	0.05	0.35
2316	26	3.79	6.53	762.	10.	0.09	0.58	5.15	14.24	1305.	34.	0.14	0.79
2317	26	3.79	6.53	1343.	8.	0.18	0.91	5.15	3.94	1679.	33.	0.12	0.96
2318	26	3.79	6.53	1507.	8.	0.21	1.01	5.15	3.94	1826.	23.	0.19	0.98
2325	26	3.79	6.53	1405.	1.	0.20	0.91	5.15	3.94	1952.	-4.	0.25	0.92
2326	26	3.79	6.53	1491.	8.	0.20	1.01	5.15	3.94	1811.	26.	0.18	0.99
2327	26	3.79	6.53	1267.	7.	0.17	0.86	5.15	3.94	1636.	32.	0.11	0.93
2328	26	3.79	6.88	722.	14.	0.07	0.56	5.15	14.22	1136.	39.	0.11	0.73
2329	26	3.79	6.53	256.	-8.	0.04	0.16	5.15	14.24	1499.	43.	0.16	0.93
2330	26	3.79	6.53	469.	12.	0.03	0.38	5.15	3.94	1711.	50.	0.06	1.06
2331	26	3.79	6.53	349.	27.	0.00	0.40	5.15	3.94	1762.	37.	0.11	1.02
2332	26	3.79	6.53	168.	34.	0.00	0.33	5.15	3.94	1768.	-1.	0.22	0.84
2333	26	3.79	6.53	0.	18.	0.00	0.12	5.15	3.94	1654.	-42.	0.21	0.70
2334	26	3.79	6.53	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	3.94	1315.	-77.	0.18	0.51
2336	26	3.79	6.53	0.	-9.	0.00	0.01	5.15	3.94	1394.	-71.	0.19	0.55
2337	26	3.79	6.53	0.	25.	0.00	0.16	5.15	3.94	1676.	-34.	0.22	0.73
2338	26	3.79	6.53	200.	34.	0.00	0.35	5.15	3.94	1759.	8.	0.20	0.88
2339	26	3.79	6.53	380.	24.	0.00	0.40	5.15	3.94	1759.	41.	0.10	1.04
2340	26	3.79	6.53	407.	8.	0.04	0.31	5.15	3.94	1699.	47.	0.06	1.04
2341	26	3.79	6.88	134.	-8.	0.02	0.08	5.15	14.22	1384.	48.	0.14	0.90
2344	26	3.79	3.95	892.	23.	0.03	0.72	5.15	3.94	1373.	20.	0.09	0.77
2345	26	3.79	3.95	657.	22.	0.00	0.57	5.15	3.94	1377.	-3.	0.17	0.65
2351	26	3.79	3.95	687.	22.	0.00	0.59	5.15	3.94	1378.	2.	0.16	0.67
2352	26	3.79	3.95	912.	22.	0.04	0.73	5.15	3.94	1338.	30.	0.07	0.78
2356	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	3.94	2444.	-19.	0.31	1.11
2387	26	3.79	6.88	0.	-32.	0.01	-0.01	5.15	14.22	0.	51.	0.00	0.25
2388	26	3.79	6.88	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	14.22	0.	22.	0.00	0.11
2389	26	3.79	6.88	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.22	0.	53.	0.00	0.26
2390	26	3.79	6.88	0.	5.	0.00	0.03	5.15	14.22	0.	23.	0.00	0.11
2391	26	3.79	6.88	0.	38.	0.00	0.25	5.15	14.22	0.	32.	0.00	0.16
2392	26	3.79	6.88	0.	33.	0.00	0.22	5.15	14.22	0.	19.	0.00	0.09
2393	26	3.79	6.88	814.	33.	0.05	0.74	5.15	14.22	0.	-6.	0.00	0.03
2394	26	3.79	6.88	777.	33.	0.04	0.72	5.15	14.22	0.	-11.	0.00	0.00
2395	26	3.79	6.88	1515.	32.	0.18	1.18	5.15	14.22	0.	-12.	0.00	0.00
2396	26	3.79	6.88	1453.	33.	0.17	1.15	5.15	14.22	0.	-15.	0.00	0.00
2397	26	3.79	6.88	1775.	31.	0.23	1.35	5.15	14.22	0.	-15.	0.00	0.00
2398	26	3.79	6.88	1705.	32.	0.21	1.31	5.15	14.22	0.	-16.	0.00	0.00
2399	26	3.79	6.88	1758.	32.	0.22	1.34	5.15	14.22	0.	-16.	0.00	0.00
2400	26	3.79	6.88	1682.	33.	0.21	1.30	5.15	14.22	0.	-13.	0.00	0.00
2401	26	3.79	6.88	1555.	33.	0.18	1.22	5.15	14.22	0.	-12.	0.00	0.00
2402	26	3.79	6.88	1465.	35.	0.17	1.17	5.15	14.22	0.	-8.	0.00	0.00
2403	26	3.79	6.88	1035.	36.	0.09	0.90	5.15	14.22	0.	7.	0.00	0.03
2404	26	3.79	6.88	896.	37.	0.06	0.82	5.15	14.22	0.	12.	0.00	0.06
2405	26	3.79	6.88	56.	37.	0.00	0.28	5.15	14.22	0.	36.	0.00	0.18

2406	26	3.79	6.88	0.	44.	0.00	0.29	5.15	14.22	0.	35.	0.00	0.17
2407	26	3.79	6.88	0.	16.	0.00	0.11	5.15	14.22	0.	64.	0.00	0.31
2408	26	3.79	6.88	0.	21.	0.00	0.14	5.15	14.22	0.	63.	0.00	0.30
2409	26	3.79	6.88	0.	5.	0.00	0.04	5.15	14.22	241.	68.	0.00	0.45
2410	26	3.79	6.88	0.	9.	0.00	0.06	5.15	14.22	0.	72.	0.00	0.35
2411	26	3.79	6.88	139.	-37.	0.03	0.07	5.15	16.81	0.	15.	0.00	0.07
2412	26	3.79	6.88	736.	-33.	0.11	0.42	5.15	16.81	0.	6.	0.00	0.03
2413	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	14.20	0.	5.	0.00	0.02
2414	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	3.94	0.	3.	0.00	0.01
2419	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.01
2420	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2421	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	8.	0.00	0.04
2422	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	3.	0.00	0.01
2427	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
2428	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	9.61	0.	6.	0.00	0.03
2429	26	3.79	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	9.63	0.	-8.	0.00	0.00
2436	26	3.79	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	9.74	0.	-9.	0.00	0.00
2437	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
2444	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	9.74	0.	-12.	0.00	0.00
2445	26	3.79	3.95	365.	18.	0.00	0.35	5.15	9.63	0.	-29.	0.01	-0.01
2457	26	3.79	3.95	194.	26.	0.00	0.29	5.15	9.74	0.	-30.	0.01	-0.01
2458	26	3.79	3.95	218.	46.	0.00	0.45	5.15	9.63	0.	-22.	0.00	0.00
2470	26	3.79	3.95	155.	49.	0.00	0.43	5.15	9.74	0.	-24.	0.01	-0.01
2471	26	3.79	3.95	599.	7.	0.05	0.43	5.15	3.94	0.	25.	0.00	0.12
2473	26	3.79	3.95	285.	3.	0.02	0.20	5.15	9.74	0.	17.	0.00	0.08
2474	26	3.79	3.95	109.	2.	0.00	0.09	5.15	9.74	0.	12.	0.00	0.06
2475	26	3.79	3.95	93.	-3.	0.01	0.06	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.05
2476	26	3.79	3.95	10.	-3.	0.00	0.01	5.15	9.74	0.	6.	0.00	0.03
2477	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	-2.	0.00	0.00
2478	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	8.	0.00	0.04
2479	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	17.	0.00	0.08
2480	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	14.	0.00	0.07
2481	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	9.74	0.	25.	0.00	0.12
2482	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	9.74	0.	79.	0.00	0.38
2483	26	3.79	3.95	146.	29.	0.00	0.29	5.15	9.74	0.	35.	0.00	0.17
2484	26	3.79	3.95	126.	24.	0.00	0.24	5.15	9.74	0.	52.	0.00	0.25
2485	26	3.79	3.95	342.	9.	0.00	0.28	5.15	9.74	0.	29.	0.00	0.14
2486	26	3.79	3.95	359.	6.	0.02	0.27	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
2487	26	3.79	3.95	351.	-16.	0.05	0.21	5.15	9.74	0.	28.	0.00	0.14
2488	26	3.79	3.95	455.	-11.	0.07	0.28	5.15	9.74	0.	26.	0.00	0.13
2489	26	3.79	3.95	194.	-33.	0.03	0.10	5.15	9.74	0.	21.	0.00	0.10
2490	26	3.79	3.95	327.	-29.	0.05	0.18	5.15	9.74	0.	20.	0.00	0.10
2491	26	3.79	3.95	62.	-41.	0.02	0.03	5.15	9.74	0.	5.	0.00	0.02
2492	26	3.79	3.95	222.	-40.	0.04	0.12	5.15	9.74	0.	5.	0.00	0.02
2493	26	3.79	3.95	17.	-41.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	3.	0.00	0.02
2494	26	3.79	3.95	134.	-43.	0.03	0.07	5.15	9.74	0.	-3.	0.00	0.01
2495	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	12.	0.00	0.06
2496	26	3.79	3.95	47.	-35.	0.01	-0.02	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
2497	26	3.79	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	29.	0.00	0.14
2498	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	24.	0.00	0.12
2499	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.74	0.	29.	0.00	0.14
2500	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.74	0.	22.	0.00	0.11
2501	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	5.15	9.74	0.	22.	0.00	0.11
2502	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	9.74	0.	9.	0.00	0.04
2503	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.74	0.	-7.	0.00	0.03
2504	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.74	0.	-23.	0.00	0.00
2505	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.32	5.15	9.74	0.	-20.	0.00	0.00
2506	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	9.74	0.	-22.	0.00	0.00
2507	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.74	0.	-12.	0.00	0.02
2508	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.74	0.	12.	0.00	0.06
2509	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	9.74	0.	25.	0.00	0.12
2510	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	9.74	0.	32.	0.00	0.16
2511	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	40.	0.00	0.20
2512	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.74	0.	45.	0.00	0.22
2513	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	41.	0.00	0.20
2514	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	45.	0.00	0.22
2515	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	24.	0.00	0.12
2516	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	26.	0.00	0.13
2517	26	3.79	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	20.	0.00	0.10
2518	26	3.79	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	19.	0.00	0.09
2519	26	3.79	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	22.	0.00	0.11
2520	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	25.	0.00	0.12
2521	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	41.	0.00	0.20
2522	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	52.	0.00	0.25
2523	26	3.79	3.95	0.	-16.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	48.	0.00	0.23
2524	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	55.	0.00	0.27
2525	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	9.74	0.	44.	0.00	0.21
2526	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	9.74	0.	52.	0.00	0.25
2527	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	30.	0.00	0.14
2528	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	42.	0.00	0.21
2529	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.74	0.	27.	0.00	0.13
2530	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.74	0.	48.	0.00	0.23
2531	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	9.74	0.	43.	0.00	0.21
2532	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	9.74	0.	55.	0.00	0.27
2533	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	49.	0.00	0.24
2534	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	60.	0.00	0.29
2535	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	44.	0.00	0.22
2536	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	58.	0.00	0.28
2537	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	24.	0.00	0.12

2538	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	31.	0.00	0.15
2539	26	3.79	3.95	0.	-59.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	22.	0.00	0.11
2540	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	21.	0.00	0.10
2541	26	3.79	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	25.	0.00	0.12
2542	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	23.	0.00	0.11
2543	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	45.	0.00	0.22
2544	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	9.74	0.	46.	0.00	0.22
2545	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	44.	0.00	0.21
2546	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	9.74	0.	47.	0.00	0.23
2547	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	19.14	0.	31.	0.00	0.15
2548	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	19.14	0.	38.	0.00	0.18
2549	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	13.33	0.	8.	0.00	0.04
2550	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	5.15	13.33	0.	22.	0.00	0.11
2551	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.21	5.15	13.33	0.	-19.	0.00	0.00
2552	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	13.33	0.	8.	0.00	0.04
2553	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	13.33	0.	-18.	0.00	0.00
2554	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	5.15	13.33	0.	-2.	0.00	0.00
2555	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	13.33	0.	-14.	0.00	0.00
2556	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	13.33	0.	-3.	0.00	0.00
2557	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	13.33	0.	-11.	0.00	0.00
2558	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	13.33	0.	-1.	0.00	0.00
2559	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	-4.	0.00	0.00
2560	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2561	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	13.33	0.	4.	0.00	0.02
2562	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	13.33	0.	7.	0.00	0.03
2563	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	4.	0.00	0.02
2564	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	13.33	0.	10.	0.00	0.05
2565	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2566	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	13.33	0.	11.	0.00	0.05
2567	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.01
2568	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	13.33	0.	15.	0.00	0.07
2569	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	7.	0.00	0.03
2570	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	17.	0.00	0.08
2571	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	13.33	0.	8.	0.00	0.04
2572	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	13.33	0.	24.	0.00	0.12
2573	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	5.15	13.33	0.	8.	0.00	0.04
2574	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	13.33	0.	44.	0.00	0.21
2575	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	11.	0.00	0.05
2576	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	42.	0.00	0.20
2577	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	11.	0.00	0.05
2578	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	22.	0.00	0.11
2579	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	8.	0.00	0.04
2580	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	15.	0.00	0.07
2581	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.02
2582	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	11.	0.00	0.05
2583	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	2.	0.00	0.01
2584	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	5.	0.00	0.02
2585	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.00
2586	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.01
2587	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.00
2588	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.01
2589	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	1.	0.00	0.01
2590	26	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.00	5.15	9.61	0.	4.	0.00	0.02
2591	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	2.	0.00	0.01
2592	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.61	0.	4.	0.00	0.02
2593	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	5.15	9.61	0.	3.	0.00	0.01
2594	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	5.15	9.61	0.	-4.	0.00	0.01
2595	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	8.	0.00	0.04
2596	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.61	0.	-10.	0.00	0.00
2597	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	16.81	0.	12.	0.00	0.06
2600	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	13.33	0.	5.	0.00	0.02
2601	26	3.79	9.77	265.	5.	0.03	0.20	5.15	13.33	0.	60.	0.00	0.29
2602	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.61	0.	8.	0.00	0.04
2603	26	3.79	9.77	31.	-5.	0.01	0.02	5.15	9.61	0.	59.	0.00	0.29
2604	26	3.79	3.95	0.	56.	0.00	0.37	5.15	9.74	0.	-22.	0.00	0.00
2605	26	3.79	9.77	0.	52.	0.00	0.34	5.15	9.74	0.	37.	0.00	0.18
2606	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.34	5.15	9.74	0.	-24.	0.01	-0.01
2607	26	3.79	9.77	0.	52.	0.00	0.34	5.15	9.74	0.	46.	0.00	0.22
2608	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	9.74	0.	-23.	0.00	0.00
2609	26	3.79	9.77	0.	28.	0.00	0.18	5.15	9.74	0.	111.	0.00	0.54
2610	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	9.74	0.	-19.	0.00	0.00
2611	26	3.79	9.77	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.74	0.	104.	0.00	0.50
2612	26	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.00	5.15	16.81	0.	12.	0.00	0.06
2613	26	3.79	6.88	264.	-44.	0.05	0.14	5.15	18.03	0.	13.	0.00	0.06
2614	26	3.79	6.88	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	14.24	0.	46.	0.00	0.23
2615	26	3.79	6.88	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.24	0.	49.	0.00	0.24
2616	26	3.79	6.88	0.	39.	0.00	0.26	5.15	14.24	0.	31.	0.00	0.15
2617	26	3.79	6.88	842.	32.	0.06	0.75	5.15	14.24	0.	7.	0.00	0.03
2618	26	3.79	6.88	1541.	30.	0.19	1.19	5.15	14.24	0.	-11.	0.00	0.00
2619	26	3.79	6.88	1798.	30.	0.23	1.35	5.15	14.24	0.	-15.	0.00	0.00
2620	26	3.79	6.88	1772.	31.	0.23	1.34	5.15	14.24	0.	-15.	0.00	0.00
2621	26	3.79	6.88	1572.	32.	0.19	1.22	5.15	14.24	0.	-12.	0.00	0.00
2622	26	3.79	6.88	1066.	34.	0.09	0.91	5.15	14.24	0.	7.	0.00	0.03
2623	26	3.79	6.88	115.	36.	0.00	0.31	5.15	14.24	0.	35.	0.00	0.17
2624	26	3.79	6.88	41.	13.	0.00	0.11	5.15	14.24	0.	62.	0.00	0.30
2625	26	3.79	6.88	0.	6.	0.00	0.04	5.15	14.24	449.	65.	0.00	0.53
2626	26	3.79	3.95	817.	9.	0.08	0.58	5.15	3.94	0.	24.	0.00	0.12
2627	26	3.79	3.95	323.	7.	0.01	0.25	5.15	9.63	0.	12.	0.00	0.06
2628	26	3.79	3.95	117.	5.	0.00	0.11	5.15	9.63	0.	-3.	0.00	0.01

2629	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
2630	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	9.63	0.	8.	0.00	0.04
2631	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	9.63	0.	15.	0.00	0.07
2632	26	3.79	3.95	148.	29.	0.00	0.29	5.15	9.63	0.	36.	0.00	0.17
2633	26	3.79	3.95	356.	8.	0.02	0.29	5.15	9.63	0.	30.	0.00	0.15
2634	26	3.79	3.95	348.	-18.	0.05	0.21	5.15	9.63	0.	27.	0.00	0.13
2635	26	3.79	3.95	148.	-32.	0.03	0.08	5.15	9.63	0.	17.	0.00	0.08
2636	26	3.79	3.95	35.	-40.	0.01	0.01	5.15	9.63	0.	4.	0.00	0.02
2637	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	3.	0.00	0.02
2638	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	10.	0.00	0.05
2639	26	3.79	3.95	0.	-17.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	26.	0.00	0.12
2640	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	9.63	0.	26.	0.00	0.12
2641	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
2642	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.63	0.	-6.	0.00	0.03
2643	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	9.63	0.	-19.	0.00	0.00
2644	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.63	0.	-10.	0.00	0.02
2645	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	9.63	0.	24.	0.00	0.12
2646	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	36.	0.00	0.18
2647	26	3.79	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	37.	0.00	0.18
2648	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	21.	0.00	0.10
2649	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	19.	0.00	0.09
2650	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	21.	0.00	0.10
2651	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	37.	0.00	0.18
2652	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	44.	0.00	0.21
2653	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	9.63	0.	40.	0.00	0.20
2654	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	5.15	9.63	0.	28.	0.00	0.14
2655	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.63	0.	26.	0.00	0.13
2656	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	9.63	0.	40.	0.00	0.19
2657	26	3.79	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	45.	0.00	0.22
2658	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	39.	0.00	0.19
2659	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	23.	0.00	0.11
2660	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	22.	0.00	0.10
2661	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	25.	0.00	0.12
2662	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	5.15	9.63	0.	44.	0.00	0.22
2663	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	9.63	0.	44.	0.00	0.21
2664	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	14.20	0.	33.	0.00	0.16
2665	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.21	5.15	14.20	0.	16.	0.00	0.08
2666	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.23	5.15	14.20	0.	-11.	0.00	0.00
2667	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.20	5.15	14.20	0.	-17.	0.00	0.00
2668	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	14.20	0.	-14.	0.00	0.00
2669	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	14.20	0.	-12.	0.00	0.00
2670	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	-9.	0.00	0.00
2671	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	14.20	0.	-4.	0.00	0.00
2672	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	14.20	0.	-1.	0.00	0.00
2673	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	14.20	0.	1.	0.00	0.00
2674	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	-1.	0.00	0.00
2675	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	2.	0.00	0.01
2676	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.06	5.15	14.20	0.	4.	0.00	0.02
2677	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	4.	0.00	0.02
2678	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	9.65	0.	16.	0.00	0.08
2679	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	9.65	0.	-19.	0.00	0.00
2680	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	19.	0.00	0.09
2681	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.65	0.	16.	0.00	0.08
2682	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	9.65	0.	7.	0.00	0.03
2683	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	4.	0.00	0.02
2684	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	5.15	9.65	0.	7.	0.00	0.03
2686	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	9.	0.00	0.04
2687	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	5.15	14.20	0.	3.	0.00	0.02
2688	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	9.65	0.	12.	0.00	0.06
2689	26	3.79	3.95	0.	56.	0.00	0.37	5.15	9.63	0.	-19.	0.00	0.00
2690	26	3.79	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	9.63	0.	-23.	0.00	0.00
2691	26	3.79	3.95	34.	34.	0.00	0.25	5.15	9.63	0.	-25.	0.01	-0.01
2692	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	9.63	0.	-15.	0.00	0.01
2693	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	12.	0.00	0.06
2720	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	16.81	0.	-13.	0.00	0.00
2723	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	3.94	746.	-4.	0.09	0.35
2727	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	-6.	0.00	0.02
2728	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	15.	0.00	0.07
2729	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	-12.	0.00	0.04
2730	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	18.	0.00	0.09
2731	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	9.65	0.	10.	0.00	0.05
2732	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	5.15	9.65	0.	-6.	0.00	0.02
2733	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	9.65	0.	15.	0.00	0.07
2734	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	9.65	0.	-11.	0.00	0.00
2735	26	3.79	6.88	648.	-49.	0.10	0.35	5.15	18.03	0.	5.	0.00	0.02
2736	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	18.03	0.	8.	0.00	0.04
2737	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	5.15	18.03	0.	-8.	0.00	0.00
2738	26	3.79	3.95	949.	-35.	0.14	0.53	5.15	18.03	0.	-5.	0.00	0.00
2740	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	3.94	2425.	-14.	0.31	1.11
2741	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	2966.	-15.	0.37	1.36
2742	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	3239.	-16.	0.41	1.48
2743	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	3351.	-19.	0.42	1.52
2744	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	3196.	-16.	0.40	1.46
2745	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	2908.	-15.	0.37	1.33
2746	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	5.15	3.94	2289.	-14.	0.29	1.05
2748	26	3.79	6.88	800.	-42.	0.12	0.44	5.15	16.81	0.	6.	0.00	0.03
2749	26	3.79	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	5.15	16.81	0.	9.	0.00	0.04
2750	26	3.79	3.95	8.	-29.	0.01	-0.01	5.15	16.81	0.	-8.	0.00	0.00
2751	26	3.79	6.88	1139.	-43.	0.17	0.63	5.15	16.81	0.	-5.	0.00	0.01

2755	26	3.79	3.95	6.	-17.	0.00	0.00	5.15	3.94	2413.	-6.	0.30	1.13
2756	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	3.94	2884.	-9.	0.36	1.34
2757	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	3.94	3148.	-12.	0.40	1.46
2758	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	3.94	3257.	-15.	0.41	1.49
2759	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	5.15	3.94	3105.	-11.	0.39	1.44
2760	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	3.94	2834.	-9.	0.36	1.32
2761	26	3.79	3.95	156.	-14.	0.03	0.09	5.15	3.94	2290.	-7.	0.29	1.07
2778	26	3.79	3.95	2243.	-14.	0.32	1.37	5.15	3.94	1754.	-16.	0.22	0.80
2779	26	3.79	3.95	2287.	-18.	0.33	1.37	5.15	3.94	1930.	-16.	0.24	0.88
2780	26	3.79	3.95	2267.	-19.	0.33	1.35	5.15	3.94	1934.	-18.	0.25	0.88
2782	26	3.79	3.95	2271.	-19.	0.33	1.36	5.15	3.94	1937.	-18.	0.25	0.88
2783	26	3.79	3.95	2285.	-18.	0.33	1.37	5.15	3.94	1909.	-16.	0.24	0.87
2790	26	3.79	3.95	2328.	-16.	0.34	1.41	5.15	3.94	1938.	-15.	0.25	0.89
2791	26	3.79	3.95	2338.	-20.	0.34	1.41	5.15	3.94	2033.	-16.	0.26	0.93
2792	26	3.79	3.95	2322.	-20.	0.34	1.38	5.15	3.94	2000.	-18.	0.25	0.91
2793	26	3.79	3.95	2342.	-19.	0.34	1.40	5.15	3.94	2023.	-16.	0.26	0.92
2794	26	3.79	3.95	2311.	-16.	0.33	1.40	5.15	3.94	1912.	-15.	0.24	0.87
2889	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
2890	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.03
2891	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
2892	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	9.	0.00	0.04
2893	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.03
2894	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
2895	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	7.	0.00	0.03
2896	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.03
2897	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	13.33	0.	5.	0.00	0.02
2898	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	5.15	3.94	0.	-5.	0.00	0.01
2899	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	13.33	0.	-9.	0.00	0.00
2900	26	3.79	3.95	189.	14.	0.00	0.21	5.15	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
2901	26	3.79	3.95	280.	10.	0.00	0.25	5.15	13.33	0.	-14.	0.00	0.00
2902	26	3.79	3.95	609.	17.	0.01	0.50	5.15	3.94	0.	-16.	0.00	0.00
2903	26	3.79	3.95	722.	15.	0.03	0.56	5.15	13.33	0.	-15.	0.00	0.00
2904	26	3.79	3.95	269.	18.	0.00	0.29	5.15	3.94	0.	-16.	0.00	0.00
2905	26	3.79	3.95	331.	19.	0.00	0.34	5.15	13.33	0.	-13.	0.00	0.00
2906	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
2907	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	5.15	13.33	0.	-6.	0.00	0.00
2908	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2909	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2910	26	3.79	3.95	202.	15.	0.00	0.23	5.15	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2911	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	13.33	0.	3.	0.00	0.02
2912	26	3.79	3.95	998.	14.	0.09	0.73	5.15	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2913	26	3.79	3.95	356.	22.	0.00	0.37	5.15	13.33	0.	-4.	0.00	0.00
2914	26	3.79	3.95	1559.	5.	0.21	1.03	5.15	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
2915	26	3.79	3.95	685.	11.	0.04	0.51	5.15	13.33	0.	-6.	0.00	0.00
2916	26	3.79	3.95	960.	2.	0.13	0.63	5.15	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2917	26	3.79	3.95	372.	8.	0.01	0.29	5.15	13.33	0.	-4.	0.00	0.00
2918	26	3.79	3.95	419.	3.	0.05	0.29	5.15	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
2919	26	3.79	3.95	64.	8.	0.00	0.09	5.15	13.33	0.	2.	0.00	0.01
2920	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
2921	26	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.03
2937	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
2939	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2944	26	3.79	3.95	500.	-16.	0.08	0.30	5.15	3.94	2602.	-4.	0.33	1.22
2945	26	3.79	3.95	458.	-13.	0.07	0.28	5.15	3.94	3019.	-5.	0.38	1.42
2946	26	3.79	3.95	369.	-12.	0.06	0.22	5.15	3.94	3264.	-7.	0.41	1.53
2947	26	3.79	3.95	276.	-13.	0.04	0.17	5.15	3.94	3293.	-9.	0.42	1.53
2948	26	3.79	3.95	384.	-12.	0.06	0.23	5.15	3.94	3233.	-7.	0.41	1.51
2949	26	3.79	3.95	459.	-12.	0.07	0.28	5.15	3.94	2964.	-6.	0.37	1.39
2950	26	3.79	3.95	480.	-15.	0.07	0.29	5.15	3.94	2507.	-4.	0.32	1.18
2955	26	3.79	3.95	1008.	-14.	0.15	0.61	5.15	3.94	2586.	-3.	0.33	1.22
2956	26	3.79	3.95	1149.	-14.	0.17	0.70	5.15	3.94	3118.	-2.	0.39	1.48
2957	26	3.79	3.95	1165.	-14.	0.17	0.71	5.15	3.94	3420.	-4.	0.43	1.61
2958	26	3.79	3.95	1142.	-14.	0.17	0.69	5.15	3.94	3467.	-5.	0.44	1.63
2959	26	3.79	3.95	1157.	-14.	0.17	0.70	5.15	3.94	3379.	-4.	0.43	1.59
2960	26	3.79	3.95	1128.	-13.	0.16	0.69	5.15	3.94	3024.	-2.	0.38	1.43
2961	26	3.79	3.95	954.	-13.	0.14	0.58	5.15	3.94	2482.	-3.	0.31	1.17
2966	26	3.79	3.95	1403.	-14.	0.20	0.85	5.15	3.94	2508.	-1.	0.32	1.19
2967	26	3.79	3.95	1714.	-15.	0.25	1.04	5.15	3.94	3132.	-2.	0.39	1.48
2968	26	3.79	3.95	1844.	-16.	0.27	1.11	5.15	3.94	3503.	-1.	0.44	1.66
2969	26	3.79	3.95	1852.	-16.	0.27	1.12	5.15	3.94	3616.	-3.	0.46	1.71
2970	26	3.79	3.95	1828.	-15.	0.26	1.11	5.15	3.94	3464.	-1.	0.44	1.64
2971	26	3.79	3.95	1669.	-14.	0.24	1.02	5.15	3.94	3038.	-1.	0.38	1.44
2972	26	3.79	3.95	1323.	-13.	0.19	0.81	5.15	3.94	2378.	-2.	0.30	1.13
2977	26	3.79	3.95	2112.	-13.	0.31	1.29	5.15	3.94	2655.	-1.	0.33	1.26
2978	26	3.79	3.95	2320.	-15.	0.34	1.41	5.15	3.94	3286.	-1.	0.41	1.56
2979	26	3.79	3.95	2406.	-17.	0.35	1.45	5.15	3.94	3600.	-1.	0.45	1.71
2980	26	3.79	3.95	2412.	-17.	0.35	1.45	5.15	3.94	3649.	-1.	0.46	1.73
2981	26	3.79	3.95	2406.	-17.	0.35	1.45	5.15	3.94	3571.	-1.	0.45	1.69
2982	26	3.79	3.95	2301.	-14.	0.33	1.40	5.15	3.94	3206.	-1.	0.40	1.52
2983	26	3.79	3.95	2076.	-12.	0.30	1.27	5.15	3.94	2521.	-1.	0.32	1.20
2987	26	3.79	3.95	2486.	-7.	0.36	1.55	5.15	3.94	1926.	-3.	0.24	0.91
2988	26	3.79	3.95	2713.	-11.	0.39	1.67	5.15	3.94	2753.	0.	0.35	1.31
2989	26	3.79	3.95	2831.	-15.	0.41	1.72	5.15	3.94	3328.	-1.	0.42	1.58
2990	26	3.79	3.95	2842.	-16.	0.41	1.72	5.15	3.94	3612.	-1.	0.45	1.71
2991	26	3.79	3.95	2822.	-18.	0.41	1.69	5.15	3.94	3640.	-1.	0.46	1.73
2992	26	3.79	3.95	2843.	-17.	0.41	1.72	5.15	3.94	3586.	-1.	0.45	1.70
2993	26	3.79	3.95	2827.	-14.	0.41	1.72	5.15	3.94	3257.	-1.	0.41	1.54
2994	26	3.79	3.95	2693.	-10.	0.39	1.66	5.15	3.94	2630.	0.	0.33	1.25
2995	26	3.79	3.95	2453.	-4.	0.35	1.54	5.15	3.94	1753.	-3.	0.22	0.83

2997	26	3.79	3.95	2670.	4.	0.38	1.74	5.15	3.94	796.	-7.	0.10	0.37
2998	26	3.79	3.95	2904.	-3.	0.42	1.84	5.15	3.94	1993.	-2.	0.25	0.94
2999	26	3.79	3.95	3081.	-10.	0.44	1.90	5.15	3.94	2772.	0.	0.35	1.32
3000	26	3.79	3.95	3131.	-15.	0.45	1.91	5.15	3.94	3327.	-1.	0.42	1.58
3001	26	3.79	3.95	3120.	-17.	0.45	1.88	5.15	3.94	3551.	-1.	0.45	1.69
3002	26	3.79	3.95	3037.	-20.	0.44	1.81	5.15	3.94	3515.	-1.	0.44	1.67
3003	26	3.79	3.95	3131.	-15.	0.45	1.90	5.15	3.94	3534.	-1.	0.45	1.68
3004	26	3.79	3.95	3137.	-14.	0.45	1.92	5.15	3.94	3258.	-2.	0.41	1.54
3005	26	3.79	3.95	3070.	-8.	0.44	1.91	5.15	3.94	2647.	-2.	0.33	1.26
3006	26	3.79	3.95	2876.	0.	0.42	1.84	5.15	3.94	1826.	-2.	0.23	0.86
3007	26	3.79	3.95	2625.	7.	0.37	1.73	5.15	3.94	553.	-7.	0.07	0.26
3008	26	3.79	3.95	2815.	8.	0.40	1.85	5.15	3.94	947.	-4.	0.12	0.45
3009	26	3.79	3.95	3045.	-1.	0.44	1.94	5.15	3.94	2030.	-1.	0.26	0.96
3010	26	3.79	3.95	3194.	-9.	0.46	1.95	5.15	3.94	2757.	0.	0.35	1.31
3011	26	3.79	3.95	3192.	-16.	0.46	1.95	5.15	3.94	3228.	-3.	0.41	1.53
3012	26	3.79	3.95	3162.	-18.	0.46	1.90	5.15	3.94	3373.	-1.	0.42	1.60
3013	26	3.79	3.95	3025.	-22.	0.44	1.80	5.15	3.94	3276.	-2.	0.41	1.55
3014	26	3.79	3.95	3180.	-16.	0.46	1.92	5.15	3.94	3367.	-1.	0.42	1.60
3015	26	3.79	3.95	3204.	-14.	0.46	1.95	5.15	3.94	3170.	-3.	0.40	1.50
3016	26	3.79	3.95	3185.	-6.	0.45	1.95	5.15	3.94	2639.	0.	0.33	1.25
3017	26	3.79	3.95	3014.	1.	0.44	1.94	5.15	3.94	1877.	-1.	0.24	0.89
3018	26	3.79	3.95	2763.	10.	0.40	1.84	5.15	3.94	720.	-5.	0.09	0.34
3019	26	3.79	3.95	2672.	11.	0.38	1.78	5.15	3.94	1123.	-2.	0.14	0.53
3020	26	3.79	3.95	2919.	0.	0.42	1.87	5.15	3.94	2047.	-1.	0.26	0.97
3021	26	3.79	3.95	3043.	-9.	0.44	1.89	5.15	3.94	2670.	-2.	0.34	1.27
3022	26	3.79	3.95	3040.	-12.	0.44	1.87	5.15	3.94	3028.	-3.	0.38	1.43
3023	26	3.79	3.95	2942.	-20.	0.42	1.76	5.15	3.94	3085.	-4.	0.39	1.45
3024	26	3.79	3.95	2754.	-24.	0.40	1.62	5.15	3.94	2929.	-6.	0.37	1.37
3025	26	3.79	3.95	2966.	-18.	0.43	1.78	5.15	3.94	3089.	-4.	0.39	1.45
3026	26	3.79	3.95	3040.	-9.	0.44	1.88	5.15	3.94	2985.	-2.	0.38	1.41
3027	26	3.79	3.95	3035.	-6.	0.44	1.90	5.15	3.94	2570.	-2.	0.32	1.22
3028	26	3.79	3.95	2880.	3.	0.42	1.86	5.15	3.94	1916.	-1.	0.24	0.91
3029	26	3.79	3.95	2603.	14.	0.37	1.76	5.15	3.94	916.	-2.	0.12	0.43
3030	26	3.79	3.95	2269.	12.	0.31	1.54	5.15	3.94	1332.	1.	0.16	0.64
3031	26	3.79	3.95	2539.	0.	0.37	1.62	5.15	3.94	2024.	-3.	0.26	0.96
3032	26	3.79	3.95	2637.	-9.	0.38	1.63	5.15	3.94	2503.	-6.	0.32	1.17
3033	26	3.79	3.95	2591.	-14.	0.37	1.58	5.15	3.94	2725.	-9.	0.34	1.27
3034	26	3.79	3.95	2430.	-23.	0.35	1.44	5.15	3.94	2687.	-13.	0.34	1.24
3035	26	3.79	3.95	2192.	-27.	0.32	1.28	5.15	3.94	2474.	-14.	0.31	1.13
3036	26	3.79	3.95	2461.	-21.	0.36	1.46	5.15	3.94	2703.	-12.	0.34	1.25
3037	26	3.79	3.95	2587.	-16.	0.37	1.59	5.15	3.94	2700.	-9.	0.34	1.26
3038	26	3.79	3.95	2625.	-6.	0.38	1.64	5.15	3.94	2430.	-6.	0.31	1.14
3039	26	3.79	3.95	2494.	1.	0.36	1.60	5.15	3.94	1929.	-2.	0.24	0.91
3043	26	3.79	3.95	2073.	-12.	0.30	1.27	5.15	3.94	2282.	-14.	0.29	1.05
3044	26	3.79	3.95	1927.	-21.	0.28	1.15	5.15	3.94	2365.	-22.	0.30	1.06
3045	26	3.79	3.95	1651.	-27.	0.24	0.96	5.15	3.94	2229.	-28.	0.28	0.99
3047	26	3.79	3.95	1698.	-26.	0.25	0.99	5.15	3.94	2260.	-27.	0.29	1.00
3048	26	3.79	3.95	1955.	-19.	0.28	1.17	5.15	3.94	2359.	-20.	0.30	1.06
3049	26	3.79	3.95	2069.	-10.	0.30	1.28	5.15	3.94	2240.	-13.	0.28	1.03
5576	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
5577	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
5578	26	3.79	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	3.94	603.	-11.	0.08	0.28
5583	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.02	5.15	3.94	162.	-15.	0.02	0.07
5586	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	106.	-16.	0.02	0.04
5587	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	171.	-14.	0.02	0.08
5593	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
5594	26	3.79	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	3.94	431.	-9.	0.06	0.20
5595	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	1.	0.00	0.01
5601	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.01	5.15	3.94	431.	-15.	0.06	0.19
5603	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	449.	-16.	0.06	0.20
5604	26	3.79	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.15	3.94	73.	-10.	0.01	0.03
5605	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
5606	26	3.79	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
5610	26	3.79	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.02
5611	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	2.	0.00	0.01
5612	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-8.	0.00	0.00

GUSCI	spess	SUPERI ORE ORIZZONTALE						SUPERI ORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
98	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
99	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
101	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
108	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
110	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
111	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
113	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
114	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
115	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
116	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
117	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
118	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
123	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
124	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
125	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
126	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
127	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
129	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
130	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
131	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00

132	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
133	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
134	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
139	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
140	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
141	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
142	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
143	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
145	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
146	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
147	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
148	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
149	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
150	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
155	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
156	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
157	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
158	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
159	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
162	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
163	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
164	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
165	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
166	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
171	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
172	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
173	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
174	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
175	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
178	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
179	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
180	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
181	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
182	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
187	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
188	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
189	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
190	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
191	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
194	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
195	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
196	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
197	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
198	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
203	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
204	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
205	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
206	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
207	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
210	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
211	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
212	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
213	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
214	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
219	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
220	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
221	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
222	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
223	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
226	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
227	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
228	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
229	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
230	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
235	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
236	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
237	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
238	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
239	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
242	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
243	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
244	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
245	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
246	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
251	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
252	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
253	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
254	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
255	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
258	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
259	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
260	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
261	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
262	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
267	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
268	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
269	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
270	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
271	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00

274	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
275	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
276	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
277	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
278	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
283	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
284	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
285	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
286	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
287	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
289	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
290	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
291	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
292	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
293	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
294	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
299	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
300	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
301	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
302	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
303	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
305	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
306	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
307	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
308	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
309	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
310	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
315	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
316	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
317	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
318	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
319	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
321	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
322	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
323	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
324	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
325	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
326	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
331	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
332	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
333	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
334	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
335	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
338	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
339	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
340	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
341	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
347	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
348	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
349	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
350	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
351	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
354	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
355	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
366	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
367	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
434	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
435	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
446	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
447	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
450	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
451	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
452	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
453	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
456	26	3.95	3.79	519.	-22.	0.08	0.29	3.94	5.15	2303.	4.	0.32	1.45
460	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
461	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
462	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
463	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
465	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
466	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
467	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
468	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
469	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
472	26	3.95	3.79	363.	-33.	0.06	0.19	3.94	5.15	2369.	2.	0.33	1.47
475	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
476	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
477	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
478	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
479	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
481	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
482	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
483	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
484	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
485	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
486	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
488	26	3.95	3.79	283.	-27.	0.05	0.15	3.94	5.15	2417.	2.	0.34	1.50
491	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
492	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00

493	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
494	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
495	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
498	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
499	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
500	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
501	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
502	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
504	26	3.95	3.79	316.	-11.	0.05	0.19	3.94	5.15	2460.	3.	0.35	1.54
507	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
508	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
509	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
510	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
511	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
514	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
515	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
516	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
517	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
518	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
520	26	3.95	3.79	423.	8.	0.02	0.31	3.94	5.15	2496.	10.	0.35	1.60
523	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
524	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
525	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
526	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
527	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
530	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
531	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
532	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
533	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
534	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
536	26	3.95	3.79	459.	23.	0.00	0.43	14.20	5.15	2528.	12.	0.21	1.07
539	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
540	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
541	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
542	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
543	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
546	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
547	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
548	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
549	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
550	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
552	26	3.95	3.79	607.	30.	0.00	0.56	14.20	5.15	2637.	12.	0.21	1.11
553	26	3.95	3.79	569.	26.	0.00	0.52	3.94	5.15	2325.	11.	0.32	1.50
555	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
556	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
557	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
558	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
559	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
562	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
563	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
564	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
565	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
566	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
568	26	3.95	3.79	698.	30.	0.00	0.62	14.20	5.15	2812.	10.	0.23	1.17
569	26	3.95	3.79	647.	26.	0.00	0.57	3.94	5.15	2489.	9.	0.35	1.59
571	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
572	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
573	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
574	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
575	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
578	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
579	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
580	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
581	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
582	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
584	26	3.95	3.79	746.	24.	0.00	0.62	14.20	5.15	2961.	7.	0.25	1.21
585	26	3.95	3.79	680.	22.	0.00	0.56	3.94	5.15	2625.	6.	0.37	1.66
587	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
588	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
589	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
590	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
591	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
594	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
595	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
596	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
597	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
598	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
600	26	3.95	3.79	774.	17.	0.02	0.59	14.20	5.15	3081.	4.	0.27	1.24
601	26	3.95	3.79	721.	17.	0.02	0.55	3.94	5.15	2716.	5.	0.38	1.70
603	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
604	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
605	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
606	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
607	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
610	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
611	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
612	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
613	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
614	26	3.95	3.79	81.	4.	0.00	0.08	3.94	5.15	76.	-8.	0.01	0.04

616	26	3.95	3.79	793.	14.	0.05	0.57	14.20	5.15	3185.	2.	0.29	1.28
617	26	3.95	3.79	735.	14.	0.03	0.54	3.94	5.15	2774.	4.	0.39	1.74
619	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
620	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
621	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
622	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
623	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
626	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
627	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
628	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
629	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
632	26	3.95	3.79	818.	11.	0.06	0.57	14.20	5.15	3264.	2.	0.30	1.32
633	26	3.95	3.79	733.	13.	0.04	0.53	3.94	5.15	2797.	5.	0.39	1.76
635	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	2.	-7.	0.00	0.00
636	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
637	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
638	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
639	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
641	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
642	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
643	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
644	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
645	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
648	26	3.95	3.79	854.	9.	0.08	0.58	14.20	5.15	3300.	3.	0.30	1.35
649	26	3.95	3.79	735.	9.	0.06	0.51	3.94	5.15	2792.	6.	0.39	1.76
651	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	80.	-6.	0.01	0.05
652	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
653	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
654	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
655	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
657	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
658	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
659	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
660	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
661	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
664	26	3.95	3.79	896.	9.	0.09	0.61	14.20	5.15	3288.	5.	0.30	1.34
665	26	3.95	3.79	751.	11.	0.05	0.53	3.94	5.15	2753.	8.	0.39	1.75
668	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
669	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
670	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
671	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
674	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
675	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
676	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
677	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
680	26	3.95	3.79	931.	7.	0.10	0.61	14.20	5.15	3202.	7.	0.30	1.33
681	26	3.95	3.79	811.	9.	0.07	0.56	3.94	5.15	2657.	9.	0.37	1.70
684	26	3.95	3.79	0.	9.	0.00	0.06	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
685	26	3.95	3.79	0.	9.	0.00	0.06	3.94	5.15	0.	4.	0.00	0.03
686	26	3.95	3.79	0.	8.	0.00	0.05	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
687	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
690	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
691	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
696	26	3.95	3.79	931.	7.	0.10	0.62	14.20	5.15	3009.	10.	0.29	1.28
697	26	3.95	3.79	877.	9.	0.08	0.60	3.94	5.15	2486.	10.	0.34	1.60
712	26	3.95	3.79	932.	5.	0.11	0.61	14.20	5.15	2673.	12.	0.26	1.18
793	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
794	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
805	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
806	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
818	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
819	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
831	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
850	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
861	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
866	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
867	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
871	26	3.95	3.79	1414.	22.	0.13	1.01	3.94	5.15	2487.	-5.	0.35	1.50
876	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
877	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
882	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
883	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
887	26	3.95	3.79	426.	15.	0.00	0.36	3.94	5.15	2514.	-7.	0.36	1.51
892	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
893	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
898	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
899	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
908	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
909	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
914	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
915	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
924	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
930	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
1006	26	3.95	3.79	225.	27.	0.00	0.31	9.60	5.15	2662.	19.	0.19	0.75
1007	26	3.95	3.79	421.	48.	0.00	0.56	9.60	5.15	3175.	9.	0.28	0.85
1008	26	3.95	3.79	558.	49.	0.00	0.66	9.60	5.15	3439.	-3.	0.33	0.90
1009	26	3.95	3.79	564.	42.	0.00	0.62	9.60	5.15	3459.	-14.	0.34	0.89
1010	26	3.95	3.79	512.	41.	0.00	0.57	9.60	5.15	3350.	-8.	0.32	0.87
1011	26	3.95	3.79	409.	38.	0.00	0.49	9.60	5.15	3051.	4.	0.28	0.81

1012	26	3.95	3.79	271.	16.	0.00	0.27	9.60	5.15	2547.	14.	0.20	0.70
1027	26	3.95	3.79	482.	41.	0.00	0.56	9.60	5.15	3239.	0.	0.31	0.85
1028	26	3.95	3.79	523.	40.	0.00	0.58	9.60	5.15	3298.	-11.	0.32	0.85
1029	26	3.95	3.79	483.	44.	0.00	0.58	9.60	5.15	3218.	-1.	0.31	0.84
1030	26	3.95	3.79	398.	43.	0.00	0.52	9.60	5.15	2955.	10.	0.25	0.80
1031	26	3.95	3.79	265.	22.	0.00	0.30	9.60	5.15	2474.	19.	0.17	0.70
1053	26	3.95	3.79	1026.	46.	0.00	0.93	9.61	5.15	2246.	14.	0.16	0.62
1105	26	3.95	3.79	1487.	21.	0.14	1.05	9.63	5.15	2383.	25.	0.16	0.69
1106	26	3.95	3.79	1520.	18.	0.16	1.05	9.74	5.15	2205.	21.	0.16	0.62
1109	26	3.95	3.79	1341.	5.	0.17	0.89	9.63	5.15	2771.	13.	0.22	0.76
1110	26	3.95	3.79	1359.	8.	0.16	0.90	9.74	5.15	2552.	8.	0.21	0.68
1113	26	3.95	3.79	1139.	-12.	0.16	0.67	9.63	5.15	2932.	14.	0.24	0.80
1114	26	3.95	3.79	1127.	-8.	0.16	0.67	9.74	5.15	2683.	8.	0.23	0.71
1117	26	3.95	3.79	881.	-29.	0.13	0.49	9.63	5.15	2990.	2.	0.28	0.79
1118	26	3.95	3.79	857.	-25.	0.13	0.48	9.74	5.15	2716.	-1.	0.26	0.70
1121	26	3.95	3.79	627.	-37.	0.10	0.34	9.63	5.15	3028.	-2.	0.29	0.79
1122	26	3.95	3.79	610.	-37.	0.09	0.33	9.74	5.15	2730.	0.	0.26	0.70
1125	26	3.95	3.79	453.	-41.	0.07	0.24	9.63	5.15	3095.	-2.	0.30	0.80
1126	26	3.95	3.79	410.	-40.	0.07	0.21	9.74	5.15	2772.	-4.	0.27	0.71
1129	26	3.95	3.79	392.	-32.	0.06	0.21	9.63	5.15	3213.	-3.	0.31	0.83
1130	26	3.95	3.79	365.	-30.	0.06	0.20	9.74	5.15	2862.	-5.	0.28	0.73
1133	26	3.95	3.79	420.	-15.	0.06	0.24	9.63	5.15	3372.	4.	0.31	0.89
1134	26	3.95	3.79	409.	-13.	0.06	0.24	9.74	5.15	2988.	1.	0.28	0.77
1137	26	3.95	3.79	484.	2.	0.06	0.33	9.63	5.15	3512.	5.	0.32	0.93
1138	26	3.95	3.79	470.	4.	0.04	0.31	9.74	5.15	3111.	0.	0.30	0.80
1140	26	3.95	3.79	217.	27.	0.00	0.30	9.60	5.15	2744.	21.	0.19	0.77
1141	26	3.95	3.79	617.	26.	0.00	0.55	9.63	5.15	3646.	-5.	0.35	0.94
1142	26	3.95	3.79	525.	26.	0.00	0.49	9.74	5.15	3187.	-7.	0.31	0.81
1144	26	3.95	3.79	414.	47.	0.00	0.55	9.60	5.15	3263.	10.	0.28	0.88
1145	26	3.95	3.79	830.	42.	0.00	0.78	9.63	5.15	3975.	-16.	0.39	1.01
1146	26	3.95	3.79	770.	40.	0.00	0.73	9.74	5.15	3395.	-16.	0.33	0.86
1148	26	3.95	3.79	548.	49.	0.00	0.65	9.60	5.15	3527.	-3.	0.34	0.92
1149	26	3.95	3.79	948.	48.	0.00	0.89	9.63	5.15	4193.	-11.	0.41	1.08
1150	26	3.95	3.79	876.	45.	0.00	0.83	9.74	5.15	3661.	-9.	0.35	0.93
1152	26	3.95	3.79	561.	42.	0.00	0.61	9.60	5.15	3536.	-15.	0.34	0.91
1153	26	3.95	3.79	1014.	45.	0.00	0.92	9.63	5.15	4342.	3.	0.41	1.14
1154	26	3.95	3.79	932.	44.	0.00	0.86	9.74	5.15	3815.	3.	0.36	0.99
1156	26	3.95	3.79	487.	41.	0.00	0.56	9.60	5.15	3427.	-7.	0.33	0.89
1157	26	3.95	3.79	1012.	32.	0.01	0.83	9.63	5.15	4422.	15.	0.39	1.19
1158	26	3.95	3.79	965.	35.	0.00	0.82	9.74	5.15	3908.	14.	0.34	1.04
1159	26	3.95	3.79	932.	5.	0.11	0.61	9.63	5.15	4436.	24.	0.37	1.22
1160	26	3.95	3.79	896.	8.	0.09	0.60	9.74	5.15	3956.	20.	0.33	1.07
1161	26	3.95	3.79	830.	-22.	0.12	0.47	9.63	5.15	4396.	20.	0.38	1.20
1162	26	3.95	3.79	805.	-19.	0.12	0.46	9.74	5.15	3948.	15.	0.34	1.06
1165	26	3.95	3.79	765.	-44.	0.12	0.40	9.63	5.15	4322.	11.	0.39	1.16
1166	26	3.95	3.79	753.	-42.	0.11	0.40	9.74	5.15	3912.	8.	0.35	1.03
1169	26	3.95	3.79	777.	-55.	0.12	0.39	9.63	5.15	4222.	9.	0.38	1.13
1170	26	3.95	3.79	700.	-53.	0.11	0.36	9.74	5.15	3837.	7.	0.35	1.01
1173	26	3.95	3.79	777.	-48.	0.12	0.40	9.63	5.15	4075.	12.	0.36	1.09
1174	26	3.95	3.79	762.	-46.	0.12	0.40	9.74	5.15	3719.	9.	0.33	0.98
1177	26	3.95	3.79	901.	-31.	0.13	0.50	9.63	5.15	3846.	21.	0.32	1.06
1178	26	3.95	3.79	906.	-26.	0.13	0.51	9.74	5.15	3523.	16.	0.29	0.95
1181	26	3.95	3.79	1058.	9.	0.15	0.71	9.63	5.15	3500.	36.	0.24	1.01
1182	26	3.95	3.79	1055.	11.	0.15	0.72	9.74	5.15	3217.	31.	0.21	0.91
1185	26	3.95	3.79	1237.	30.	0.07	0.95	9.63	5.15	2936.	34.	0.17	0.86
1186	26	3.95	3.79	1265.	28.	0.08	0.96	9.74	5.15	2736.	31.	0.16	0.79
1196	26	3.95	3.79	1346.	41.	0.05	1.09	9.63	5.15	2291.	36.	0.09	0.69
1214	26	3.95	3.79	1113.	48.	0.00	1.00	9.63	5.15	2390.	41.	0.08	0.73
1226	26	3.95	3.79	1157.	34.	0.03	0.93	9.63	5.15	2928.	41.	0.15	0.87
1227	26	3.95	3.79	1227.	31.	0.06	0.96	9.74	5.15	2696.	36.	0.13	0.79
1230	26	3.95	3.79	994.	12.	0.14	0.69	9.63	5.15	3501.	42.	0.22	1.02
1231	26	3.95	3.79	991.	14.	0.14	0.70	9.74	5.15	3229.	36.	0.20	0.93
1234	26	3.95	3.79	836.	-27.	0.12	0.47	9.63	5.15	3883.	30.	0.30	1.09
1235	26	3.95	3.79	837.	-25.	0.12	0.47	9.74	5.15	3578.	23.	0.28	0.98
1238	26	3.95	3.79	695.	-44.	0.11	0.36	9.63	5.15	4156.	17.	0.36	1.13
1239	26	3.95	3.79	680.	-43.	0.10	0.36	9.74	5.15	3819.	13.	0.33	1.02
1242	26	3.95	3.79	542.	-52.	0.09	0.27	9.63	5.15	4354.	12.	0.39	1.17
1243	26	3.95	3.79	499.	-53.	0.08	0.25	9.74	5.15	3996.	9.	0.36	1.05
1246	26	3.95	3.79	475.	-50.	0.08	0.24	9.63	5.15	4510.	11.	0.41	1.21
1247	26	3.95	3.79	436.	-48.	0.07	0.22	9.74	5.15	4138.	9.	0.38	1.09
1250	26	3.95	3.79	498.	-31.	0.08	0.27	9.63	5.15	4647.	16.	0.41	1.26
1251	26	3.95	3.79	469.	-28.	0.07	0.26	9.74	5.15	4266.	12.	0.38	1.13
1254	26	3.95	3.79	658.	-5.	0.09	0.40	9.63	5.15	4767.	27.	0.41	1.31
1255	26	3.95	3.79	640.	-2.	0.09	0.39	9.74	5.15	4382.	23.	0.37	1.19
1257	26	3.95	3.79	188.	11.	0.00	0.19	9.60	5.15	2540.	19.	0.18	0.71
1258	26	3.95	3.79	934.	22.	0.03	0.71	14.20	5.15	5013.	23.	0.35	0.94
1259	26	3.95	3.79	896.	24.	0.02	0.71	19.14	5.15	4614.	20.	0.33	0.92
1261	26	3.95	3.79	339.	33.	0.00	0.42	9.60	5.15	3051.	10.	0.26	0.83
1262	26	3.95	3.79	1121.	36.	0.02	0.92	14.20	5.15	5307.	15.	0.40	0.98
1263	26	3.95	3.79	1104.	38.	0.00	0.93	13.33	5.15	4915.	15.	0.38	0.97
1265	26	3.95	3.79	495.	36.	0.00	0.53	9.60	5.15	3330.	-1.	0.32	0.87
1266	26	3.95	3.79	1208.	36.	0.04	0.98	14.20	5.15	5553.	8.	0.44	1.01
1267	26	3.95	3.79	1150.	35.	0.03	0.93	13.33	5.15	5153.	8.	0.41	1.00
1269	26	3.95	3.79	521.	32.	0.00	0.52	9.60	5.15	3369.	-10.	0.33	0.87
1270	26	3.95	3.79	1236.	31.	0.06	0.96	14.20	5.15	5745.	3.	0.47	1.04
1271	26	3.95	3.79	1141.	28.	0.05	0.88	13.33	5.15	5313.	3.	0.44	1.02
1273	26	3.95	3.79	481.	30.	0.00	0.49	9.60	5.15	3214.	-3.	0.31	0.84
1274	26	3.95	3.79	1227.	24.	0.08	0.91	14.20	5.15	5879.	0.	0.49	1.06
1275	26	3.95	3.79	1141.	24.	0.07	0.86	13.33	5.15	5392.	1.	0.45	1.03

1277	26	3.95	3.79	406.	26.	0.00	0.42	9.60	5.15	2917.	6.	0.26	0.78
1278	26	3.95	3.79	1211.	19.	0.10	0.87	14.20	5.15	5958.	-1.	0.49	1.07
1279	26	3.95	3.79	1097.	19.	0.08	0.80	13.33	5.15	5402.	2.	0.45	1.04
1281	26	3.95	3.79	301.	11.	0.00	0.25	9.60	5.15	2550.	12.	0.20	0.70
1282	26	3.95	3.79	1222.	15.	0.11	0.85	14.20	5.15	5989.	0.	0.50	1.08
1283	26	3.95	3.79	1060.	18.	0.07	0.77	13.33	5.15	5341.	3.	0.44	1.03
1286	26	3.95	3.79	1237.	14.	0.12	0.85	14.20	5.15	5970.	2.	0.49	1.08
1287	26	3.95	3.79	1027.	14.	0.09	0.72	13.33	5.15	5218.	6.	0.43	1.01
1290	26	3.95	3.79	1214.	13.	0.12	0.83	14.20	5.15	5872.	4.	0.48	1.06
1291	26	3.95	3.79	969.	15.	0.07	0.69	13.33	5.15	5035.	8.	0.40	0.98
1294	26	3.95	3.79	1099.	9.	0.12	0.74	14.20	5.15	5645.	7.	0.45	1.03
1295	26	3.95	3.79	922.	13.	0.08	0.65	13.33	5.15	4768.	10.	0.37	0.93
1297	26	3.95	3.79	772.	-18.	0.11	0.44	9.60	5.15	2347.	-4.	0.23	0.61
1298	26	3.95	3.79	926.	7.	0.10	0.61	14.20	5.15	5243.	11.	0.40	0.96
1299	26	3.95	3.79	879.	10.	0.08	0.61	13.33	5.15	4391.	13.	0.33	0.86
1301	26	3.95	3.79	1043.	4.	0.14	0.67	9.60	5.15	2417.	2.	0.23	0.64
1302	26	3.95	3.79	955.	7.	0.11	0.63	14.20	5.15	4541.	15.	0.33	0.84
1303	26	3.95	3.79	899.	10.	0.08	0.61	13.33	5.15	3774.	15.	0.27	0.75
1306	26	3.95	3.79	794.	9.	0.07	0.54	14.20	5.15	4211.	22.	0.28	0.80
1307	26	3.95	3.79	843.	9.	0.07	0.58	13.33	5.15	3240.	21.	0.19	0.66
1319	26	3.95	3.79	942.	9.	0.09	0.63	14.20	5.15	3722.	37.	0.17	0.73
1320	26	3.95	3.79	852.	9.	0.09	0.58	13.33	5.15	2773.	36.	0.09	0.60
1340	26	3.95	3.79	745.	8.	0.07	0.51	9.65	5.15	2127.	61.	0.00	0.71
1353	26	3.95	3.79	1053.	5.	0.13	0.68	9.61	5.15	2742.	18.	0.21	0.76
1356	26	3.95	3.79	2677.	-4.	0.38	1.62	3.94	5.15	907.	-15.	0.13	0.53
1357	26	3.95	3.79	947.	0.	0.13	0.58	9.61	5.15	3275.	11.	0.28	0.89
1361	26	3.95	3.79	873.	-2.	0.12	0.53	9.61	5.15	3540.	6.	0.32	0.94
1365	26	3.95	3.79	778.	-4.	0.11	0.47	9.61	5.15	3651.	2.	0.35	0.96
1369	26	3.95	3.79	655.	-5.	0.09	0.39	9.61	5.15	3652.	1.	0.35	0.96
1375	26	3.95	3.79	1216.	-1.	0.17	0.75	9.65	5.15	2758.	44.	0.14	0.83
1376	26	3.95	3.79	565.	-2.	0.08	0.34	9.61	5.15	3567.	1.	0.34	0.93
1381	26	3.95	3.79	847.	3.	0.11	0.54	9.65	5.15	3230.	16.	0.27	0.88
1382	26	3.95	3.79	504.	0.	0.07	0.31	9.61	5.15	3426.	2.	0.32	0.90
1387	26	3.95	3.79	645.	4.	0.07	0.42	9.65	5.15	3503.	5.	0.32	0.92
1388	26	3.95	3.79	572.	2.	0.07	0.37	9.61	5.15	3381.	1.	0.32	0.89
1394	26	3.95	3.79	639.	9.	0.04	0.45	9.65	5.15	3390.	-2.	0.33	0.88
1395	26	3.95	3.79	664.	6.	0.06	0.44	9.61	5.15	3145.	-3.	0.30	0.82
1407	26	3.95	3.79	626.	8.	0.05	0.43	9.65	5.15	2935.	-8.	0.28	0.75
1408	26	3.95	3.79	778.	5.	0.09	0.51	9.61	5.15	2804.	-8.	0.27	0.72
1428	26	3.95	3.79	553.	12.	0.01	0.42	9.65	5.15	2657.	-11.	0.26	0.68
1429	26	3.95	3.79	696.	7.	0.06	0.47	16.81	5.15	2603.	-11.	0.21	0.39
1447	26	3.95	3.79	1398.	2.	0.19	0.87	3.94	5.15	2763.	0.	0.39	1.70
1448	26	6.88	3.79	776.	-20.	0.09	0.27	18.03	5.15	4261.	1.	0.32	0.61
1449	26	3.95	3.79	938.	-4.	0.13	0.57	16.81	5.15	4018.	5.	0.29	0.62
1450	26	3.95	3.79	1322.	7.	0.16	0.85	3.94	5.15	2476.	1.	0.35	1.53
1467	26	3.95	3.79	2526.	-3.	0.36	1.53	3.94	5.15	2491.	-2.	0.35	1.52
1468	26	6.88	3.79	3411.	-24.	0.38	1.17	14.24	5.15	4323.	2.	0.35	0.78
1469	26	3.95	3.79	3299.	-12.	0.47	1.95	14.22	5.15	3965.	7.	0.30	0.73
1470	26	3.95	3.79	2290.	1.	0.32	1.42	3.94	5.15	2207.	0.	0.31	1.36
1480	26	6.88	3.79	1926.	1.	0.21	0.70	14.24	5.15	5102.	6.	0.41	0.93
1481	26	3.95	3.79	1894.	2.	0.26	1.18	14.22	5.15	4367.	5.	0.35	0.79
1484	26	6.88	3.79	2081.	29.	0.10	0.86	14.24	5.15	5183.	1.	0.43	0.93
1485	26	3.95	3.79	1983.	35.	0.21	1.45	14.22	5.15	4605.	2.	0.38	0.83
1488	26	6.88	3.79	641.	27.	0.00	0.33	14.24	5.15	4844.	-7.	0.40	0.86
1489	26	3.95	3.79	584.	28.	0.00	0.54	14.22	5.15	4304.	-4.	0.36	0.77
1492	26	6.88	3.79	0.	31.	0.00	0.11	14.24	5.15	3962.	-13.	0.33	0.70
1493	26	3.95	3.79	0.	32.	0.00	0.20	14.22	5.15	3503.	-11.	0.29	0.62
1496	26	6.88	3.79	0.	31.	0.00	0.11	14.24	5.15	3478.	-14.	0.29	0.61
1497	26	3.95	3.79	0.	32.	0.00	0.20	14.22	5.15	3056.	-14.	0.26	0.54
1500	26	6.88	3.79	0.	32.	0.00	0.12	14.24	5.15	3134.	-9.	0.26	0.56
1501	26	3.95	3.79	0.	33.	0.00	0.21	14.22	5.15	2731.	-9.	0.23	0.49
1504	26	6.88	3.79	0.	35.	0.00	0.13	14.24	5.15	2871.	-3.	0.24	0.51
1505	26	3.95	3.79	0.	35.	0.00	0.22	14.22	5.15	2481.	-2.	0.21	0.44
1507	26	3.95	3.79	765.	-25.	0.11	0.43	9.61	5.15	2403.	-4.	0.23	0.62
1508	26	6.88	3.79	409.	36.	0.00	0.28	14.24	5.15	2998.	8.	0.22	0.55
1509	26	3.95	3.79	291.	37.	0.00	0.41	14.22	5.15	2594.	9.	0.18	0.48
1511	26	3.95	3.79	1098.	-10.	0.16	0.65	9.61	5.15	2432.	-3.	0.23	0.63
1512	26	6.88	3.79	1472.	41.	0.00	0.68	14.24	5.15	2588.	23.	0.12	0.50
1513	26	3.95	3.79	1289.	43.	0.03	1.07	14.22	5.15	2247.	22.	0.09	0.44
1538	26	3.95	3.79	2509.	-9.	0.36	1.49	3.94	5.15	927.	-4.	0.13	0.56
1539	26	3.95	3.79	2642.	-6.	0.37	1.59	3.94	5.15	636.	-2.	0.09	0.39
1540	26	3.95	3.79	2591.	-4.	0.37	1.57	3.94	5.15	314.	-1.	0.04	0.19
1541	26	3.95	3.79	2384.	-3.	0.34	1.45	3.94	5.15	51.	2.	0.00	0.04
1542	26	3.95	3.79	2552.	-2.	0.36	1.56	3.94	5.15	320.	0.	0.04	0.20
1543	26	3.95	3.79	2576.	-1.	0.37	1.58	3.94	5.15	592.	-1.	0.08	0.36
1544	26	3.95	3.79	2424.	-1.	0.34	1.49	3.94	5.15	803.	1.	0.11	0.50
1545	26	3.95	3.79	2403.	4.	0.33	1.50	3.94	5.15	924.	12.	0.09	0.65
1546	26	6.88	3.79	2849.	8.	0.29	1.06	14.24	5.15	1306.	51.	0.00	0.32
1547	26	3.95	3.79	2696.	9.	0.38	1.71	14.22	5.15	1018.	46.	0.00	0.26
1549	26	3.95	3.79	2355.	0.	0.33	1.45	3.94	5.15	694.	-1.	0.10	0.43
1550	26	3.95	3.79	2438.	0.	0.35	1.50	3.94	5.15	456.	-1.	0.06	0.28
1551	26	3.95	3.79	2344.	-1.	0.33	1.44	3.94	5.15	173.	-1.	0.02	0.11
1552	26	3.95	3.79	2329.	-1.	0.33	1.43	3.94	5.15	93.	-2.	0.01	0.06
1553	26	3.95	3.79	2460.	-2.	0.35	1.50	3.94	5.15	420.	-4.	0.06	0.25
1554	26	3.95	3.79	2417.	-2.	0.34	1.48	3.94	5.15	739.	-5.	0.11	0.45
1583	26	3.95	3.79	2795.	-6.	0.40	1.69	3.94	5.15	2161.	-9.	0.31	1.29
1593	26	3.95	3.79	51.	-1.	0.01	0.03	3.94	5.15	406.	-15.	0.06	0.23
1691	26	6.49	3.79	2448.	30.	0.17	1.05	9.60	5.15	859.	7.	0.05	0.24
1692	26	6.49	3.79	3067.	23.	0.29	1.26	3.94	5.15	738.	16.	0.05	0.56

1693	26	6.49	3.79	3449.	14.	0.36	1.37	3.94	5.15	671.	20.	0.02	0.54
1694	26	6.49	3.79	3346.	12.	0.35	1.32	3.94	5.15	325.	13.	0.00	0.28
1695	26	6.49	3.79	2927.	14.	0.29	1.17	3.94	5.15	26.	8.	0.00	0.08
1696	26	6.49	3.79	2706.	16.	0.26	1.09	3.94	5.15	358.	18.	0.00	0.33
1697	26	6.49	3.79	2452.	17.	0.22	1.00	3.94	5.15	699.	25.	0.01	0.59
1700	26	6.49	3.79	758.	11.	0.02	0.33	14.20	5.15	2883.	59.	0.00	0.62
1703	26	9.77	3.79	2549.	20.	0.15	0.71	3.94	5.15	590.	25.	0.00	0.53
1704	26	9.77	3.79	3091.	20.	0.21	0.85	3.94	5.15	586.	24.	0.00	0.51
1705	26	9.77	3.79	3625.	20.	0.27	0.98	3.94	5.15	468.	20.	0.01	0.41
1706	26	9.77	3.79	3822.	20.	0.30	1.03	3.94	5.15	436.	11.	0.02	0.36
1707	26	9.77	3.79	3801.	24.	0.28	1.04	3.94	5.15	576.	12.	0.04	0.43
1708	26	9.77	3.79	3311.	30.	0.20	0.93	3.94	5.15	563.	9.	0.05	0.41
1709	26	9.77	3.79	2687.	30.	0.12	0.77	3.94	5.15	238.	-8.	0.04	0.14
1713	26	6.49	3.79	2566.	12.	0.25	1.02	3.94	5.15	439.	16.	0.00	0.38
1714	26	6.49	3.79	3117.	4.	0.34	1.20	3.94	5.15	625.	18.	0.03	0.50
1715	26	6.49	3.79	3174.	0.	0.36	1.21	3.94	5.15	410.	10.	0.05	0.32
1716	26	6.49	3.79	2784.	-4.	0.32	1.06	3.94	5.15	376.	-1.	0.05	0.23
1717	26	6.49	3.79	2289.	1.	0.26	0.88	3.94	5.15	687.	8.	0.07	0.47
1721	26	6.49	3.79	525.	5.	0.05	0.22	9.65	5.15	2292.	63.	0.00	0.76
1724	26	9.77	3.79	2587.	13.	0.19	0.70	3.94	5.15	531.	22.	0.00	0.47
1725	26	9.77	3.79	3171.	11.	0.26	0.84	3.94	5.15	407.	14.	0.00	0.34
1726	26	9.77	3.79	3593.	10.	0.31	0.95	3.94	5.15	397.	9.	0.02	0.30
1727	26	9.77	3.79	3882.	9.	0.34	1.02	3.94	5.15	398.	6.	0.03	0.28
1728	26	9.77	3.79	3765.	11.	0.32	1.00	3.94	5.15	534.	9.	0.04	0.38
1729	26	9.77	3.79	3305.	13.	0.26	0.88	3.94	5.15	422.	-2.	0.06	0.26
1730	26	9.77	3.79	2727.	11.	0.21	0.73	3.94	5.15	228.	-15.	0.04	0.13
1735	26	9.69	3.79	2570.	20.	0.15	0.72	9.60	5.15	730.	6.	0.04	0.21
1736	26	9.69	3.79	3306.	7.	0.29	0.88	3.94	5.15	653.	8.	0.06	0.45
1737	26	9.69	3.79	3827.	4.	0.35	1.00	3.94	5.15	568.	9.	0.05	0.41
1738	26	9.69	3.79	4153.	3.	0.39	1.08	3.94	5.15	362.	3.	0.04	0.24
1739	26	9.69	3.79	4201.	5.	0.39	1.10	3.94	5.15	316.	6.	0.02	0.23
1740	26	9.69	3.79	3986.	6.	0.36	1.05	3.94	5.15	454.	12.	0.02	0.36
1741	26	9.69	3.79	3555.	8.	0.31	0.94	3.94	5.15	601.	18.	0.02	0.49
1742	26	9.69	3.79	2972.	12.	0.23	0.80	3.94	5.15	683.	26.	0.01	0.59
1746	26	9.77	3.79	2306.	18.	0.13	0.64	3.94	5.15	736.	32.	0.00	0.66
1747	26	9.77	3.79	3084.	10.	0.25	0.82	3.94	5.15	639.	24.	0.01	0.55
1748	26	9.77	3.79	3616.	5.	0.33	0.94	3.94	5.15	576.	17.	0.02	0.46
1749	26	9.77	3.79	4049.	4.	0.38	1.05	3.94	5.15	415.	12.	0.01	0.33
1750	26	9.77	3.79	4212.	3.	0.40	1.09	3.94	5.15	346.	6.	0.02	0.25
1751	26	9.77	3.79	4116.	3.	0.39	1.07	3.94	5.15	408.	4.	0.04	0.28
1752	26	9.77	3.79	3714.	6.	0.34	0.97	3.94	5.15	582.	10.	0.05	0.42
1753	26	9.77	3.79	3177.	10.	0.27	0.84	3.94	5.15	653.	7.	0.07	0.45
1754	26	9.77	3.79	2370.	25.	0.10	0.67	9.60	5.15	726.	5.	0.05	0.20
1756	26	9.69	3.79	2520.	24.	0.13	0.72	9.60	5.15	628.	3.	0.05	0.17
1757	26	9.69	3.79	3219.	13.	0.26	0.87	3.94	5.15	590.	12.	0.04	0.44
1758	26	9.69	3.79	3760.	10.	0.33	1.00	3.94	5.15	519.	14.	0.02	0.41
1759	26	9.69	3.79	4105.	9.	0.37	1.09	3.94	5.15	339.	6.	0.02	0.25
1760	26	9.69	3.79	4174.	10.	0.37	1.11	3.94	5.15	343.	9.	0.01	0.28
1761	26	9.69	3.79	3980.	12.	0.34	1.06	3.94	5.15	542.	21.	0.01	0.47
1762	26	9.69	3.79	3462.	14.	0.28	0.93	3.94	5.15	595.	26.	0.00	0.53
1763	26	9.69	3.79	2907.	18.	0.20	0.80	3.94	5.15	621.	31.	0.00	0.58
1765	26	9.69	3.79	1179.	46.	0.00	0.43	9.63	5.15	2114.	45.	0.04	0.67
1767	26	9.77	3.79	2258.	24.	0.09	0.64	3.94	5.15	639.	34.	0.00	0.61
1768	26	9.77	3.79	3009.	15.	0.22	0.81	3.94	5.15	583.	27.	0.00	0.53
1769	26	9.77	3.79	3523.	12.	0.30	0.94	3.94	5.15	571.	24.	0.00	0.51
1770	26	9.77	3.79	4026.	9.	0.36	1.06	3.94	5.15	487.	19.	0.02	0.42
1771	26	9.77	3.79	4173.	8.	0.38	1.09	3.94	5.15	365.	8.	0.02	0.28
1772	26	9.77	3.79	4061.	7.	0.37	1.06	3.94	5.15	381.	6.	0.03	0.27
1773	26	9.77	3.79	3643.	10.	0.31	0.96	3.94	5.15	529.	13.	0.03	0.41
1774	26	9.77	3.79	3092.	13.	0.24	0.83	3.94	5.15	586.	10.	0.05	0.42
1775	26	9.77	3.79	2328.	27.	0.08	0.67	9.60	5.15	613.	3.	0.04	0.17
1780	26	9.63	3.79	2256.	11.	0.17	0.62	3.94	5.15	466.	1.	0.06	0.30
1781	26	9.63	3.79	2763.	6.	0.24	0.74	3.94	5.15	468.	-1.	0.07	0.29
1782	26	9.63	3.79	2995.	5.	0.27	0.79	3.94	5.15	398.	-3.	0.06	0.24
1783	26	9.63	3.79	2982.	6.	0.26	0.79	3.94	5.15	316.	-1.	0.04	0.19
1784	26	9.63	3.79	2838.	9.	0.24	0.76	3.94	5.15	384.	-1.	0.05	0.24
1785	26	9.63	3.79	2442.	12.	0.18	0.67	3.94	5.15	393.	3.	0.05	0.26
1792	26	9.77	3.79	2531.	8.	0.20	0.67	3.94	5.15	391.	2.	0.05	0.25
1793	26	9.77	3.79	2868.	5.	0.25	0.75	3.94	5.15	358.	0.	0.05	0.22
1794	26	9.77	3.79	2997.	4.	0.27	0.78	3.94	5.15	343.	-1.	0.05	0.21
1795	26	9.77	3.79	2955.	4.	0.27	0.77	3.94	5.15	430.	-1.	0.06	0.26
1796	26	9.77	3.79	2668.	6.	0.23	0.70	3.94	5.15	471.	0.	0.07	0.29
1800	26	9.63	3.79	2393.	11.	0.18	0.65	9.60	5.15	955.	3.	0.08	0.26
1801	26	9.63	3.79	2970.	5.	0.27	0.79	3.94	5.15	711.	-1.	0.10	0.44
1802	26	9.63	3.79	3417.	2.	0.32	0.90	3.94	5.15	528.	-1.	0.08	0.32
1803	26	9.63	3.79	3573.	3.	0.34	0.94	3.94	5.15	404.	-3.	0.06	0.25
1804	26	9.63	3.79	3514.	4.	0.33	0.93	3.94	5.15	297.	-1.	0.04	0.18
1805	26	9.63	3.79	3510.	7.	0.31	0.93	3.94	5.15	427.	-1.	0.06	0.26
1806	26	9.63	3.79	3187.	10.	0.27	0.86	3.94	5.15	570.	10.	0.05	0.41
1807	26	9.63	3.79	2643.	12.	0.20	0.72	3.94	5.15	747.	19.	0.04	0.58
1812	26	9.77	3.79	2708.	8.	0.22	0.72	3.94	5.15	699.	14.	0.05	0.52
1813	26	9.77	3.79	3252.	6.	0.29	0.85	3.94	5.15	530.	7.	0.06	0.37
1814	26	9.77	3.79	3529.	3.	0.33	0.92	3.94	5.15	390.	0.	0.06	0.24
1815	26	9.77	3.79	3534.	2.	0.34	0.91	3.94	5.15	309.	0.	0.04	0.19
1816	26	9.77	3.79	3592.	1.	0.34	0.93	3.94	5.15	447.	-1.	0.06	0.27
1817	26	9.77	3.79	3359.	2.	0.32	0.87	3.94	5.15	559.	0.	0.08	0.34
1818	26	9.77	3.79	2834.	6.	0.26	0.74	3.94	5.15	733.	-1.	0.10	0.45
1819	26	9.77	3.79	2249.	14.	0.14	0.61	9.60	5.15	978.	3.	0.08	0.26
1821	26	6.88	3.79	3651.	-35.	0.41	1.23	14.24	5.15	8179.	13.	0.66	1.50

1822	26	6.88	3.79	2048.	4.	0.21	0.75	14.24	5.15	8597.	27.	0.68	1.59
1823	26	6.88	3.79	2304.	32.	0.13	0.95	14.24	5.15	7742.	20.	0.61	1.42
1824	26	6.88	3.79	407.	31.	0.00	0.26	14.24	5.15	6468.	-4.	0.54	1.16
1825	26	6.88	3.79	0.	32.	0.00	0.12	14.24	5.15	5343.	-15.	0.45	0.94
1826	26	6.88	3.79	0.	32.	0.00	0.11	14.24	5.15	4669.	-17.	0.39	0.82
1827	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.24	5.15	4189.	-13.	0.35	0.74
1828	26	6.88	3.79	0.	34.	0.00	0.12	14.24	5.15	3859.	-9.	0.32	0.69
1829	26	6.88	3.79	801.	34.	0.00	0.41	14.24	5.15	3902.	4.	0.31	0.71
1830	26	6.88	3.79	2225.	41.	0.08	0.95	14.24	5.15	3963.	36.	0.23	0.77
1831	26	6.88	3.79	1616.	17.	0.10	0.64	14.24	5.15	3957.	47.	0.16	0.79
1832	26	6.88	3.79	3079.	8.	0.32	1.14	14.24	5.15	3681.	75.	0.05	0.79
1834	26	3.95	3.79	647.	8.	0.05	0.45	9.63	5.15	2896.	11.	0.24	0.78
1835	26	3.95	3.79	620.	7.	0.05	0.42	9.63	5.15	3210.	8.	0.28	0.86
1836	26	3.95	3.79	547.	7.	0.04	0.38	9.63	5.15	3225.	8.	0.29	0.86
1837	26	3.95	3.79	484.	8.	0.02	0.35	9.63	5.15	3027.	8.	0.27	0.81
1838	26	3.95	3.79	568.	16.	0.00	0.45	9.63	5.15	2791.	95.	0.24	0.98
1839	26	3.95	3.79	1365.	22.	0.11	0.98	9.63	5.15	3453.	4.	0.32	0.97
1840	26	3.95	3.79	1354.	3.	0.18	0.85	9.63	5.15	3670.	28.	0.30	1.03
1841	26	3.95	3.79	1207.	-16.	0.17	0.70	9.63	5.15	3771.	30.	0.29	1.06
1842	26	3.95	3.79	950.	-35.	0.14	0.52	9.63	5.15	3838.	11.	0.34	1.05
1843	26	3.95	3.79	640.	-39.	0.10	0.34	9.63	5.15	3956.	3.	0.37	1.04
1844	26	3.95	3.79	465.	-42.	0.07	0.24	9.63	5.15	4151.	3.	0.39	1.09
1845	26	3.95	3.79	398.	-34.	0.06	0.21	9.63	5.15	4409.	12.	0.40	1.18
1846	26	3.95	3.79	416.	-19.	0.06	0.24	9.63	5.15	4705.	27.	0.40	1.30
1847	26	3.95	3.79	483.	1.	0.06	0.30	9.63	5.15	5005.	16.	0.45	1.35
1848	26	3.95	3.79	753.	28.	0.00	0.64	9.63	5.15	5414.	-3.	0.52	1.41
1849	26	3.95	3.79	958.	45.	0.00	0.88	9.63	5.15	5725.	-23.	0.55	1.45
1850	26	3.95	3.79	1065.	51.	0.00	0.98	9.63	5.15	5932.	-9.	0.57	1.53
1851	26	3.95	3.79	1115.	45.	0.00	0.98	9.63	5.15	6041.	14.	0.58	1.61
1852	26	3.95	3.79	1091.	28.	0.04	0.85	9.63	5.15	6034.	35.	0.56	1.67
1853	26	3.95	3.79	991.	1.	0.14	0.62	9.63	5.15	6009.	40.	0.54	1.67
1854	26	3.95	3.79	879.	-28.	0.13	0.49	9.63	5.15	5887.	49.	0.52	1.66
1855	26	3.95	3.79	807.	-49.	0.12	0.42	9.63	5.15	5739.	29.	0.52	1.57
1856	26	3.95	3.79	799.	-58.	0.12	0.40	9.63	5.15	5581.	18.	0.51	1.50
1857	26	3.95	3.79	788.	-53.	0.12	0.40	9.63	5.15	5381.	20.	0.49	1.45
1858	26	3.95	3.79	883.	-38.	0.13	0.49	9.63	5.15	5101.	34.	0.44	1.42
1859	26	3.95	3.79	1016.	-10.	0.15	0.60	9.63	5.15	4716.	58.	0.35	1.38
1860	26	3.95	3.79	1093.	20.	0.07	0.80	9.63	5.15	4171.	55.	0.28	1.23
1861	26	3.95	3.79	1085.	40.	0.00	0.93	9.63	5.15	3640.	43.	0.24	1.06
1862	26	3.95	3.79	843.	45.	0.00	0.81	9.63	5.15	4024.	48.	0.28	1.18
1863	26	3.95	3.79	888.	24.	0.02	0.70	9.63	5.15	4082.	61.	0.26	1.22
1864	26	3.95	3.79	955.	-6.	0.14	0.57	9.63	5.15	4730.	65.	0.34	1.40
1865	26	3.95	3.79	817.	-33.	0.12	0.46	9.63	5.15	5161.	43.	0.43	1.46
1866	26	3.95	3.79	705.	-49.	0.11	0.36	9.63	5.15	5494.	24.	0.50	1.50
1867	26	3.95	3.79	542.	-55.	0.09	0.27	9.63	5.15	5750.	19.	0.53	1.55
1868	26	3.95	3.79	463.	-50.	0.07	0.23	9.63	5.15	5963.	26.	0.55	1.62
1869	26	3.95	3.79	492.	-34.	0.08	0.27	9.63	5.15	6168.	49.	0.56	1.74
1870	26	3.95	3.79	829.	-10.	0.12	0.49	9.63	5.15	6539.	44.	0.61	1.82
1871	26	3.95	3.79	1118.	17.	0.09	0.80	14.20	5.15	6915.	29.	0.52	1.29
1872	26	3.95	3.79	1304.	32.	0.07	1.01	14.20	5.15	7237.	12.	0.58	1.32
1873	26	3.95	3.79	1382.	35.	0.08	1.08	14.20	5.15	7497.	1.	0.62	1.35
1874	26	3.95	3.79	1391.	31.	0.09	1.06	14.20	5.15	7693.	-4.	0.64	1.38
1875	26	3.95	3.79	1352.	25.	0.10	0.99	14.20	5.15	7814.	-3.	0.65	1.40
1876	26	3.95	3.79	1308.	20.	0.11	0.93	14.20	5.15	7857.	0.	0.65	1.41
1877	26	3.95	3.79	1312.	15.	0.13	0.91	14.20	5.15	7858.	0.	0.65	1.41
1878	26	3.95	3.79	1320.	14.	0.13	0.90	14.20	5.15	7835.	1.	0.65	1.41
1879	26	3.95	3.79	1262.	13.	0.13	0.86	14.20	5.15	7754.	2.	0.64	1.40
1880	26	3.95	3.79	1073.	10.	0.11	0.72	14.20	5.15	7539.	5.	0.62	1.36
1881	26	3.95	3.79	931.	9.	0.09	0.63	14.20	5.15	7097.	10.	0.57	1.29
1882	26	3.95	3.79	1183.	7.	0.14	0.77	14.20	5.15	6586.	15.	0.51	1.21
1883	26	3.95	3.79	1146.	8.	0.13	0.76	14.20	5.15	6173.	20.	0.46	1.15
1884	26	3.95	3.79	1311.	8.	0.16	0.86	14.20	5.15	5831.	30.	0.41	1.10
1885	26	3.95	3.79	868.	5.	0.10	0.57	9.65	5.15	4063.	60.	0.25	1.22
1887	26	3.95	3.79	945.	3.	0.12	0.60	9.65	5.15	3991.	28.	0.31	1.12
1888	26	3.95	3.79	834.	3.	0.11	0.53	9.65	5.15	4563.	9.	0.42	1.21
1889	26	3.95	3.79	678.	4.	0.08	0.44	9.65	5.15	4899.	2.	0.47	1.28
1890	26	3.95	3.79	680.	10.	0.04	0.48	9.65	5.15	5123.	0.	0.49	1.33
1891	26	3.95	3.79	773.	7.	0.08	0.52	9.65	5.15	4985.	0.	0.48	1.30
1893	26	3.95	3.79	1138.	11.	0.12	0.77	14.20	5.15	5331.	59.	0.28	1.06
1894	26	3.95	3.79	699.	9.	0.06	0.48	9.65	5.15	4670.	67.	0.33	1.39
1895	26	9.69	3.79	969.	49.	0.00	0.92	9.63	5.15	3590.	36.	0.25	1.03
1896	26	9.69	3.79	927.	51.	0.00	0.90	9.63	5.15	3899.	50.	0.27	1.15
1897	26	9.63	3.79	763.	29.	0.00	0.27	9.63	5.15	2779.	123.	0.00	1.05
1898	26	9.63	3.79	1097.	35.	0.00	0.38	9.63	5.15	2969.	104.	0.00	1.05
1899	26	3.95	3.79	761.	7.	0.07	0.52	9.65	5.15	4754.	-3.	0.46	1.24
1900	26	6.88	3.79	473.	-36.	0.06	0.15	18.03	5.15	8035.	5.	0.60	1.16
1901	26	3.95	3.79	2555.	6.	0.36	1.61	3.94	5.15	1641.	17.	0.20	1.12
1902	26	3.95	3.79	2246.	15.	0.29	1.48	3.94	5.15	1532.	33.	0.16	1.16
1903	26	3.95	3.79	1297.	10.	0.15	0.86	9.65	5.15	2481.	60.	0.03	0.80
1904	26	3.95	3.79	919.	9.	0.09	0.62	9.65	5.15	2715.	51.	0.09	0.84
1905	26	3.95	3.79	987.	5.	0.12	0.64	9.65	5.15	3681.	60.	0.20	1.11
1907	26	3.95	3.79	543.	7.	0.07	0.38	9.65	5.15	2147.	71.	0.00	0.74
1908	26	3.95	3.79	698.	2.	0.09	0.45	9.65	5.15	3886.	68.	0.21	1.19
1909	26	3.95	3.79	1430.	7.	0.18	0.93	9.65	5.15	2667.	49.	0.09	0.82
1910	26	3.95	3.79	1390.	1.	0.19	0.86	3.94	5.15	2412.	-5.	0.34	1.46
1912	26	3.95	3.79	2263.	-5.	0.32	1.36	3.94	5.15	2316.	20.	0.31	1.56
1924	26	3.95	3.79	531.	41.	0.00	0.59	9.60	5.15	3171.	4.	0.29	0.84
1925	26	3.95	3.79	262.	18.	0.00	0.28	9.60	5.15	2688.	14.	0.21	0.74
1928	26	3.95	3.79	193.	15.	0.00	0.22	9.60	5.15	2516.	17.	0.18	0.70

1929	26	3.95	3.79	439.	40.	0.00	0.53	9.60	5.15	2996.	9.	0.26	0.81
1932	26	3.95	3.79	803.	7.	0.09	0.54	9.63	5.15	2329.	5.	0.21	0.62
1933	26	3.95	3.79	789.	4.	0.09	0.51	9.74	5.15	2503.	9.	0.21	0.67
1934	26	3.95	3.79	587.	2.	0.07	0.37	9.63	5.15	2408.	-4.	0.23	0.62
1935	26	3.95	3.79	589.	-4.	0.08	0.36	9.74	5.15	2650.	-2.	0.25	0.68
1936	26	3.95	3.79	348.	1.	0.05	0.22	9.63	5.15	2291.	-6.	0.22	0.59
1937	26	3.95	3.79	360.	-10.	0.05	0.21	9.74	5.15	2578.	-5.	0.25	0.66
1939	26	3.95	3.79	105.	-4.	0.02	0.06	9.74	5.15	2311.	0.	0.22	0.60
1940	26	3.95	3.79	407.	14.	0.00	0.34	9.63	5.15	2429.	-1.	0.23	0.63
1952	26	3.95	3.79	401.	10.	0.00	0.31	9.74	5.15	2652.	6.	0.23	0.70
1953	26	3.95	3.79	1068.	28.	0.03	0.84	9.63	5.15	2570.	15.	0.19	0.71
1954	26	3.95	3.79	1130.	28.	0.05	0.88	9.74	5.15	2790.	15.	0.22	0.76
1955	26	3.95	3.79	1245.	11.	0.13	0.84	9.63	5.15	2447.	13.	0.19	0.67
1956	26	3.95	3.79	1287.	13.	0.13	0.87	9.74	5.15	2678.	13.	0.21	0.73
1957	26	3.95	3.79	1358.	-1.	0.19	0.83	9.63	5.15	2292.	6.	0.20	0.61
1958	26	3.95	3.79	1338.	1.	0.19	0.83	9.74	5.15	2544.	9.	0.21	0.68
1960	26	3.95	3.79	2837.	-21.	0.40	1.63	3.94	5.15	1030.	-2.	0.15	0.63
1963	26	3.95	3.79	2718.	-19.	0.39	1.57	3.94	5.15	889.	-3.	0.13	0.54
1964	26	3.95	3.79	1173.	-13.	0.17	0.69	9.74	5.15	2323.	-2.	0.22	0.60
1967	26	3.95	3.79	2393.	7.	0.33	1.52	3.94	5.15	928.	-10.	0.13	0.55
1968	26	3.95	3.79	2327.	8.	0.32	1.48	3.94	5.15	1100.	-10.	0.16	0.65
1982	26	3.95	3.79	312.	-27.	0.05	0.17	9.74	5.15	2330.	-3.	0.22	0.60
1988	26	3.95	3.79	323.	-11.	0.05	0.20	9.74	5.15	2405.	6.	0.21	0.64
1989	26	3.95	3.79	642.	17.	0.03	0.50	9.63	5.15	2271.	4.	0.20	0.60
1997	26	3.95	3.79	650.	12.	0.05	0.48	9.74	5.15	2539.	7.	0.22	0.67
1998	26	3.95	3.79	994.	31.	0.02	0.81	9.63	5.15	2419.	2.	0.23	0.64
2006	26	3.95	3.79	988.	33.	0.01	0.82	9.74	5.15	2719.	3.	0.25	0.71
2007	26	3.95	3.79	1221.	30.	0.06	0.95	9.63	5.15	2640.	-3.	0.25	0.69
2012	26	3.95	3.79	1200.	36.	0.03	0.97	9.74	5.15	2963.	-4.	0.28	0.76
2013	26	3.95	3.79	1175.	40.	0.08	0.98	9.63	5.15	2889.	-9.	0.28	0.74
2018	26	3.95	3.79	1155.	42.	0.06	0.98	9.74	5.15	3224.	-12.	0.31	0.82
2019	26	3.95	3.79	1150.	34.	0.07	0.93	9.63	5.15	3084.	-5.	0.30	0.80
2024	26	3.95	3.79	1142.	35.	0.06	0.93	9.74	5.15	3438.	-6.	0.33	0.88
2025	26	3.95	3.79	1055.	21.	0.06	0.78	9.63	5.15	3213.	5.	0.29	0.85
2030	26	3.95	3.79	1081.	21.	0.06	0.80	9.74	5.15	3586.	6.	0.33	0.94
2031	26	3.95	3.79	923.	0.	0.13	0.57	9.63	5.15	3294.	13.	0.28	0.89
2036	26	3.95	3.79	959.	-2.	0.14	0.58	9.74	5.15	3676.	16.	0.31	0.99
2037	26	3.95	3.79	801.	-23.	0.12	0.45	9.63	5.15	3346.	8.	0.30	0.89
2042	26	3.95	3.79	837.	-27.	0.12	0.47	9.74	5.15	3731.	12.	0.33	0.99
2043	26	3.95	3.79	706.	-39.	0.11	0.38	9.63	5.15	3371.	7.	0.30	0.90
2048	26	3.95	3.79	749.	-45.	0.11	0.39	9.74	5.15	3758.	10.	0.33	0.99
2049	26	3.95	3.79	676.	-49.	0.10	0.35	9.63	5.15	3363.	8.	0.30	0.90
2054	26	3.95	3.79	684.	-54.	0.11	0.34	9.74	5.15	3748.	10.	0.33	0.99
2055	26	3.95	3.79	648.	-44.	0.10	0.34	9.63	5.15	3324.	9.	0.29	0.89
2060	26	3.95	3.79	685.	-51.	0.11	0.35	9.74	5.15	3708.	11.	0.33	0.98
2061	26	3.95	3.79	685.	-29.	0.10	0.38	9.63	5.15	3262.	11.	0.28	0.88
2066	26	3.95	3.79	733.	-33.	0.11	0.40	9.74	5.15	3643.	13.	0.31	0.97
2067	26	3.95	3.79	746.	-6.	0.11	0.45	9.63	5.15	3196.	20.	0.25	0.89
2072	26	3.95	3.79	811.	-10.	0.12	0.48	9.74	5.15	3573.	24.	0.27	0.99
2073	26	3.95	3.79	776.	20.	0.01	0.60	9.63	5.15	3219.	18.	0.26	0.89
2078	26	3.95	3.79	844.	17.	0.04	0.63	9.74	5.15	3599.	21.	0.29	0.98
2079	26	3.95	3.79	812.	41.	0.00	0.76	9.63	5.15	3382.	9.	0.30	0.91
2086	26	3.95	3.79	888.	41.	0.00	0.81	9.74	5.15	3790.	10.	0.34	1.00
2087	26	3.95	3.79	935.	41.	0.00	0.84	9.63	5.15	3487.	8.	0.31	0.93
2094	26	3.95	3.79	905.	41.	0.00	0.82	9.74	5.15	3938.	9.	0.35	1.04
2095	26	3.95	3.79	599.	24.	0.00	0.52	9.63	5.15	3351.	17.	0.27	0.92
2100	26	3.95	3.79	657.	25.	0.00	0.56	9.74	5.15	3783.	21.	0.31	1.03
2101	26	3.95	3.79	564.	-6.	0.08	0.34	9.63	5.15	3220.	20.	0.25	0.89
2106	26	3.95	3.79	619.	-10.	0.09	0.37	9.74	5.15	3635.	25.	0.28	1.00
2107	26	3.95	3.79	635.	-28.	0.09	0.35	9.63	5.15	3192.	11.	0.27	0.86
2112	26	3.95	3.79	679.	-33.	0.10	0.37	9.74	5.15	3603.	15.	0.30	0.97
2113	26	3.95	3.79	589.	-45.	0.09	0.31	9.63	5.15	3280.	10.	0.29	0.88
2118	26	3.95	3.79	624.	-50.	0.10	0.32	9.74	5.15	3746.	12.	0.33	1.00
2119	26	3.95	3.79	404.	-48.	0.07	0.20	9.63	5.15	3480.	10.	0.31	0.93
2124	26	3.95	3.79	493.	-55.	0.08	0.25	9.74	5.15	3937.	11.	0.35	1.05
2125	26	3.95	3.79	488.	-37.	0.08	0.31	9.63	5.15	3761.	11.	0.33	1.01
2130	26	3.95	3.79	603.	-29.	0.09	0.33	9.74	5.15	4257.	12.	0.38	1.13
2131	26	3.95	3.79	715.	-19.	0.11	0.46	9.63	5.15	4094.	15.	0.36	1.11
2136	26	3.95	3.79	861.	-11.	0.12	0.51	9.74	5.15	4646.	14.	0.42	1.24
2137	26	3.95	3.79	1074.	11.	0.13	0.73	9.63	5.15	4463.	21.	0.38	1.22
2142	26	3.95	3.79	1176.	8.	0.16	0.77	9.74	5.15	5078.	21.	0.45	1.36
2143	26	3.95	3.79	1339.	24.	0.10	0.98	14.20	5.15	4858.	16.	0.35	0.90
2148	26	3.95	3.79	1454.	22.	0.14	1.04	19.14	5.15	5537.	14.	0.43	1.08
2149	26	3.95	3.79	1544.	29.	0.13	1.16	14.20	5.15	5247.	8.	0.41	0.96
2154	26	3.95	3.79	1640.	27.	0.16	1.18	13.33	5.15	5969.	3.	0.50	1.15
2155	26	3.95	3.79	1563.	31.	0.15	1.16	14.20	5.15	5608.	-2.	0.47	1.01
2158	26	3.95	3.79	1551.	28.	0.16	1.13	13.33	5.15	6349.	-9.	0.54	1.20
2159	26	3.95	3.79	1513.	28.	0.14	1.11	14.20	5.15	5899.	-12.	0.49	1.05
2162	26	3.95	3.79	1430.	25.	0.12	1.04	13.33	5.15	6612.	-17.	0.56	1.24
2163	26	3.95	3.79	1362.	24.	0.11	0.99	14.20	5.15	6074.	-15.	0.51	1.08
2168	26	3.95	3.79	1218.	24.	0.08	0.90	13.33	5.15	6691.	-14.	0.57	1.26
2169	26	3.95	3.79	1236.	19.	0.10	0.89	14.20	5.15	6133.	-13.	0.51	1.09
2174	26	3.95	3.79	1009.	19.	0.06	0.74	13.33	5.15	6577.	-10.	0.56	1.24
2175	26	3.95	3.79	1256.	15.	0.12	0.87	14.20	5.15	6147.	-9.	0.51	1.10
2178	26	3.95	3.79	908.	18.	0.04	0.68	13.33	5.15	6386.	-4.	0.54	1.22
2179	26	3.95	3.79	1263.	14.	0.13	0.87	14.20	5.15	6166.	-5.	0.51	1.10
2182	26	3.95	3.79	886.	17.	0.04	0.66	13.33	5.15	6218.	1.	0.53	1.19
2183	26	3.95	3.79	1107.	15.	0.09	0.78	14.20	5.15	6108.	-3.	0.51	1.10
2188	26	3.95	3.79	807.	20.	0.02	0.62	13.33	5.15	6072.	2.	0.51	1.16

2189	26	3.95	3.79	793.	12.	0.05	0.56	14.20	5.15	5812.	-3.	0.48	1.04
2191	26	3.95	3.79	0.	14.	0.00	0.09	3.94	5.15	0.	-20.	0.00	0.00
2194	26	3.95	3.79	850.	18.	0.03	0.64	13.33	5.15	6045.	1.	0.51	1.16
2195	26	3.95	3.79	942.	7.	0.10	0.62	14.20	5.15	6002.	-3.	0.50	1.08
2196	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	1230.	-16.	0.18	0.72
2197	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2200	26	3.95	3.79	1025.	16.	0.07	0.73	13.33	5.15	6020.	0.	0.51	1.15
2201	26	3.95	3.79	1355.	6.	0.17	0.87	14.20	5.15	6031.	-1.	0.50	1.08
2206	26	3.95	3.79	1240.	11.	0.13	0.84	13.33	5.15	5931.	3.	0.50	1.14
2207	26	3.95	3.79	1591.	6.	0.21	1.01	14.20	5.15	5908.	2.	0.49	1.07
2212	26	3.95	3.79	1395.	9.	0.17	0.92	13.33	5.15	5805.	5.	0.48	1.12
2213	26	3.95	3.79	1747.	5.	0.24	1.10	14.20	5.15	5711.	2.	0.47	1.03
2214	26	3.95	3.79	1654.	2.	0.23	1.03	14.20	5.15	3433.	2.	0.45	1.96
2219	26	3.95	3.79	1424.	5.	0.18	0.91	13.33	5.15	3407.	3.	0.28	0.66
2220	26	3.95	3.79	1512.	6.	0.20	0.97	13.33	5.15	5674.	4.	0.47	1.09
2221	26	3.95	3.79	1236.	-4.	0.18	0.75	9.65	5.15	4676.	8.	0.43	1.24
2222	26	3.95	3.79	1255.	-2.	0.18	0.77	3.94	5.15	2728.	4.	0.38	1.71
2227	26	3.95	3.79	975.	2.	0.13	0.61	3.94	5.15	2690.	5.	0.38	1.69
2228	26	3.95	3.79	939.	5.	0.11	0.61	9.61	5.15	4606.	8.	0.43	1.23
2233	26	3.95	3.79	842.	-1.	0.12	0.52	9.61	5.15	4188.	8.	0.38	1.12
2238	26	3.95	3.79	829.	-3.	0.12	0.50	9.61	5.15	4043.	4.	0.38	1.07
2239	26	3.95	3.79	524.	-5.	0.08	0.32	9.65	5.15	3463.	-12.	0.34	0.89
2244	26	3.95	3.79	826.	-4.	0.12	0.50	9.61	5.15	4017.	2.	0.38	1.05
2249	26	3.95	3.79	812.	-4.	0.12	0.49	9.61	5.15	4017.	1.	0.39	1.05
2254	26	3.95	3.79	762.	-4.	0.11	0.46	9.61	5.15	4004.	0.	0.39	1.05
2255	26	3.95	3.79	713.	2.	0.09	0.45	9.65	5.15	3470.	15.	0.29	0.94
2260	26	3.95	3.79	696.	-3.	0.10	0.42	9.61	5.15	3971.	0.	0.38	1.04
2261	26	3.95	3.79	680.	0.	0.10	0.42	9.65	5.15	3482.	10.	0.31	0.93
2266	26	3.95	3.79	641.	-2.	0.09	0.39	9.61	5.15	3936.	1.	0.38	1.03
2267	26	3.95	3.79	588.	1.	0.08	0.37	9.65	5.15	3481.	6.	0.32	0.92
2272	26	3.95	3.79	686.	0.	0.09	0.42	9.61	5.15	4090.	2.	0.39	1.08
2273	26	3.95	3.79	780.	-1.	0.11	0.49	9.65	5.15	3873.	1.	0.37	1.01
2278	26	3.95	3.79	898.	1.	0.12	0.56	9.61	5.15	4486.	1.	0.43	1.18
2279	26	3.95	3.79	1172.	0.	0.17	0.72	9.65	5.15	4420.	-4.	0.43	1.14
2284	26	3.95	3.79	1238.	0.	0.17	0.76	9.61	5.15	5136.	-3.	0.50	1.34
2285	26	3.95	3.79	1791.	-5.	0.25	1.08	18.03	5.15	4708.	-4.	0.45	1.22
2287	26	3.95	3.79	271.	-2.	0.04	0.16	3.94	5.15	0.	-20.	0.00	0.00
2288	26	3.95	3.79	100.	0.	0.01	0.06	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2289	26	3.95	3.79	95.	0.	0.01	0.06	3.94	5.15	0.	-21.	0.00	0.00
2290	26	3.95	3.79	97.	-1.	0.01	0.06	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2291	26	3.95	3.79	293.	-4.	0.04	0.18	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2292	26	3.95	3.79	417.	-7.	0.06	0.25	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2295	26	3.95	3.79	1859.	-6.	0.26	1.12	16.81	5.15	5600.	-1.	0.44	0.86
2296	26	3.95	3.79	2956.	-20.	0.42	1.70	14.24	5.15	3275.	6.	0.25	0.60
2297	26	6.88	3.79	3334.	-24.	0.37	1.15	14.22	5.15	3853.	10.	0.28	0.71
2298	26	3.95	3.79	1732.	9.	0.22	1.13	14.24	5.15	4071.	18.	0.27	0.76
2299	26	6.88	3.79	1785.	8.	0.16	0.67	14.22	5.15	4782.	22.	0.33	0.90
2300	26	3.95	3.79	1757.	36.	0.16	1.32	14.24	5.15	4409.	12.	0.33	0.81
2301	26	6.88	3.79	1908.	38.	0.04	0.83	14.22	5.15	4920.	13.	0.37	0.91
2302	26	3.95	3.79	426.	31.	0.00	0.46	14.24	5.15	4207.	3.	0.34	0.76
2303	26	6.88	3.79	506.	32.	0.00	0.30	14.22	5.15	4634.	2.	0.38	0.84
2304	26	3.95	3.79	0.	27.	0.00	0.17	14.24	5.15	3480.	-6.	0.29	0.62
2305	26	6.88	3.79	0.	29.	0.00	0.11	14.22	5.15	3824.	-7.	0.32	0.68
2306	26	3.95	3.79	0.	26.	0.00	0.16	14.24	5.15	3061.	-12.	0.26	0.54
2307	26	6.88	3.79	0.	28.	0.00	0.10	14.22	5.15	3358.	-13.	0.28	0.59
2308	26	3.95	3.79	0.	27.	0.00	0.17	14.24	5.15	2772.	-11.	0.23	0.49
2309	26	6.88	3.79	0.	29.	0.00	0.11	14.22	5.15	3042.	-12.	0.25	0.54
2310	26	3.95	3.79	0.	29.	0.00	0.18	14.24	5.15	2719.	-6.	0.23	0.48
2311	26	6.88	3.79	0.	31.	0.00	0.11	14.22	5.15	2976.	-7.	0.25	0.53
2312	26	3.95	3.79	789.	33.	0.00	0.70	14.24	5.15	2855.	3.	0.23	0.52
2313	26	6.88	3.79	832.	35.	0.00	0.43	14.22	5.15	3082.	3.	0.25	0.56
2314	26	3.95	3.79	2154.	36.	0.25	1.56	14.24	5.15	2754.	17.	0.17	0.52
2315	26	6.88	3.79	2259.	38.	0.10	0.95	14.22	5.15	2898.	19.	0.19	0.55
2316	26	6.53	3.79	2731.	10.	0.28	1.07	14.24	5.15	2548.	29.	0.09	0.52
2317	26	6.53	3.79	2944.	3.	0.33	1.12	3.94	5.15	2154.	35.	0.27	1.56
2318	26	6.53	3.79	2703.	5.	0.29	1.04	3.94	5.15	1729.	25.	0.21	1.23
2325	26	6.53	3.79	2330.	-1.	0.27	0.88	3.94	5.15	1207.	1.	0.17	0.75
2326	26	6.53	3.79	2772.	5.	0.30	1.07	3.94	5.15	1826.	28.	0.22	1.31
2327	26	6.53	3.79	2926.	1.	0.33	1.11	3.94	5.15	2200.	34.	0.28	1.58
2328	26	6.88	3.79	2624.	14.	0.24	1.00	14.22	5.15	2593.	42.	0.08	0.54
2329	26	6.53	3.79	3733.	-1.	0.42	1.41	14.24	5.15	2472.	44.	0.02	0.52
2330	26	6.53	3.79	3882.	14.	0.43	1.53	3.94	5.15	2345.	51.	0.31	1.78
2331	26	6.53	3.79	4056.	24.	0.43	1.63	3.94	5.15	2014.	40.	0.24	1.50
2332	26	6.53	3.79	3713.	37.	0.36	1.55	3.94	5.15	1407.	2.	0.19	0.88
2333	26	6.53	3.79	3053.	11.	0.32	1.20	3.94	5.15	625.	-48.	0.10	0.35
2334	26	6.53	3.79	2318.	0.	0.26	0.88	3.94	5.15	0.	-89.	0.02	-0.02
2336	26	6.53	3.79	2438.	2.	0.27	0.93	3.94	5.15	28.	-82.	0.02	-0.02
2337	26	6.53	3.79	3173.	14.	0.32	1.27	3.94	5.15	794.	-31.	0.12	0.44
2338	26	6.53	3.79	3798.	35.	0.38	1.58	3.94	5.15	1528.	9.	0.20	1.00
2339	26	6.53	3.79	4064.	20.	0.44	1.61	3.94	5.15	2102.	43.	0.26	1.58
2340	26	6.53	3.79	3861.	10.	0.43	1.50	3.94	5.15	2362.	48.	0.31	1.78
2341	26	6.88	3.79	3897.	1.	0.43	1.41	14.22	5.15	2491.	49.	0.00	0.53
2344	26	3.95	3.79	2398.	20.	0.32	1.60	3.94	5.15	1325.	29.	0.13	1.01
2345	26	3.95	3.79	2323.	24.	0.30	1.59	3.94	5.15	913.	1.	0.13	0.57
2351	26	3.95	3.79	2364.	23.	0.31	1.61	3.94	5.15	990.	7.	0.12	0.66
2352	26	3.95	3.79	2389.	18.	0.32	1.59	3.94	5.15	1381.	34.	0.13	1.07
2356	26	3.95	3.79	411.	-7.	0.06	0.25	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2387	26	6.88	3.79	3775.	-31.	0.42	1.28	14.22	5.15	10027.	25.	0.82	1.84
2388	26	6.88	3.79	3757.	-33.	0.42	1.27	14.22	5.15	7225.	22.	0.58	1.34

2389	26	6.88	3.79	2024.	8.	0.19	0.76	14.22	5.15	8847.	53.	0.68	1.68
2390	26	6.88	3.79	2096.	4.	0.22	0.77	14.22	5.15	7625.	22.	0.59	1.41
2391	26	6.88	3.79	2330.	38.	0.11	0.98	14.22	5.15	7673.	32.	0.58	1.43
2392	26	6.88	3.79	2353.	32.	0.14	0.97	14.22	5.15	7055.	19.	0.55	1.30
2393	26	6.88	3.79	427.	32.	0.00	0.27	14.22	5.15	6344.	6.	0.51	1.15
2394	26	6.88	3.79	398.	32.	0.00	0.26	14.22	5.15	5960.	-1.	0.49	1.07
2395	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.22	5.15	5272.	-8.	0.44	0.94
2396	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.22	5.15	5001.	-12.	0.42	0.89
2397	26	6.88	3.79	0.	32.	0.00	0.12	14.22	5.15	4640.	-13.	0.39	0.82
2398	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.22	5.15	4356.	-16.	0.36	0.77
2399	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.22	5.15	4246.	-16.	0.36	0.75
2400	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.22	5.15	3886.	-13.	0.32	0.69
2401	26	6.88	3.79	0.	34.	0.00	0.12	14.22	5.15	4237.	-8.	0.35	0.75
2402	26	6.88	3.79	0.	35.	0.00	0.13	14.22	5.15	3561.	-8.	0.30	0.63
2403	26	6.88	3.79	843.	34.	0.00	0.43	14.22	5.15	4295.	-6.	0.36	0.78
2404	26	6.88	3.79	769.	37.	0.00	0.41	14.22	5.15	3790.	5.	0.30	0.69
2405	26	6.88	3.79	2396.	37.	0.13	1.00	14.22	5.15	4292.	14.	0.31	0.79
2406	26	6.88	3.79	2190.	43.	0.07	0.95	14.22	5.15	3349.	35.	0.18	0.66
2407	26	6.88	3.79	2155.	13.	0.18	0.82	14.22	5.15	3213.	47.	0.08	0.66
2408	26	6.88	3.79	1713.	17.	0.11	0.68	14.22	5.15	3341.	56.	0.09	0.70
2409	26	6.88	3.79	3524.	5.	0.38	1.29	14.22	5.15	2565.	68.	0.00	0.58
2410	26	6.88	3.79	3025.	9.	0.31	1.12	14.22	5.15	3030.	72.	0.00	0.67
2411	26	6.88	3.79	321.	-37.	0.04	0.10	16.81	5.15	10990.	15.	0.85	1.70
2412	26	6.88	3.79	557.	-26.	0.07	0.19	16.81	5.15	7549.	6.	0.58	1.16
2413	26	3.95	3.79	1685.	2.	0.23	1.05	14.20	5.15	5474.	3.	0.44	0.99
2414	26	3.95	3.79	1649.	2.	0.23	1.03	14.20	5.15	3228.	3.	0.42	1.85
2419	26	3.95	3.79	1392.	3.	0.19	0.88	13.33	5.15	3252.	3.	0.27	0.63
2420	26	3.95	3.79	1438.	3.	0.19	0.91	13.33	5.15	5506.	3.	0.46	1.06
2421	26	3.95	3.79	1509.	5.	0.20	0.96	9.65	5.15	5124.	8.	0.48	1.35
2422	26	3.95	3.79	1507.	3.	0.21	0.95	3.94	5.15	3031.	3.	0.43	1.89
2427	26	3.95	3.79	1278.	6.	0.16	0.82	3.94	5.15	2982.	4.	0.42	1.86
2428	26	3.95	3.79	1267.	7.	0.15	0.82	9.61	5.15	5095.	6.	0.48	1.35
2429	26	3.95	3.79	864.	53.	0.00	0.87	9.63	5.15	3557.	-5.	0.34	0.92
2436	26	3.95	3.79	917.	54.	0.00	0.91	9.74	5.15	3998.	-7.	0.38	1.02
2437	26	3.95	3.79	989.	50.	0.00	0.93	9.63	5.15	3602.	-7.	0.35	0.93
2444	26	3.95	3.79	972.	49.	0.00	0.91	9.74	5.15	4066.	-9.	0.39	1.04
2445	26	3.95	3.79	784.	37.	0.00	0.72	9.63	5.15	2659.	-29.	0.26	0.66
2457	26	3.95	3.79	815.	38.	0.00	0.74	9.74	5.15	2861.	-24.	0.28	0.71
2458	26	3.95	3.79	831.	48.	0.00	0.82	9.63	5.15	2727.	-14.	0.27	0.70
2470	26	3.95	3.79	851.	50.	0.00	0.85	9.74	5.15	2927.	-17.	0.28	0.74
2471	26	3.95	3.79	892.	7.	0.09	0.59	3.94	5.15	2775.	19.	0.39	1.84
2473	26	3.95	3.79	757.	4.	0.09	0.49	9.74	5.15	3505.	12.	0.30	0.93
2474	26	3.95	3.79	629.	3.	0.07	0.41	9.74	5.15	2679.	7.	0.23	0.71
2475	26	3.95	3.79	603.	-4.	0.09	0.37	9.74	5.15	3820.	1.	0.36	0.99
2476	26	3.95	3.79	584.	-3.	0.08	0.35	9.74	5.15	2998.	4.	0.27	0.78
2477	26	3.95	3.79	478.	-8.	0.07	0.28	9.74	5.15	3832.	-1.	0.37	0.99
2478	26	3.95	3.79	506.	-6.	0.07	0.30	9.74	5.15	3017.	4.	0.27	0.79
2479	26	3.95	3.79	313.	-4.	0.05	0.19	9.74	5.15	3662.	17.	0.34	0.99
2480	26	3.95	3.79	465.	-2.	0.07	0.28	9.74	5.15	2875.	11.	0.24	0.77
2481	26	3.95	3.79	482.	12.	0.01	0.37	9.74	5.15	3736.	22.	0.33	1.02
2482	26	3.95	3.79	485.	11.	0.01	0.37	9.74	5.15	2648.	50.	0.20	0.85
2483	26	3.95	3.79	1302.	27.	0.09	0.98	9.74	5.15	3551.	35.	0.28	1.01
2484	26	3.95	3.79	1416.	21.	0.13	1.01	9.74	5.15	3312.	4.	0.30	0.90
2485	26	3.95	3.79	1366.	7.	0.17	0.89	9.74	5.15	3565.	29.	0.27	0.99
2486	26	3.95	3.79	1376.	6.	0.17	0.89	9.74	5.15	3532.	23.	0.29	0.97
2487	26	3.95	3.79	1272.	-13.	0.18	0.75	9.74	5.15	3487.	27.	0.26	0.97
2488	26	3.95	3.79	1226.	-15.	0.18	0.72	9.74	5.15	3627.	26.	0.28	1.00
2489	26	3.95	3.79	1032.	-31.	0.15	0.57	9.74	5.15	3306.	21.	0.28	0.91
2490	26	3.95	3.79	965.	-33.	0.14	0.53	9.74	5.15	3629.	20.	0.33	0.99
2491	26	3.95	3.79	688.	-42.	0.10	0.36	9.74	5.15	3215.	1.	0.30	0.84
2492	26	3.95	3.79	673.	-41.	0.10	0.36	9.74	5.15	3770.	1.	0.36	0.98
2493	26	3.95	3.79	455.	-41.	0.07	0.24	9.74	5.15	3319.	2.	0.31	0.86
2494	26	3.95	3.79	458.	-42.	0.07	0.24	9.74	5.15	3940.	1.	0.38	1.02
2495	26	3.95	3.79	390.	-34.	0.06	0.21	9.74	5.15	3399.	12.	0.31	0.91
2496	26	3.95	3.79	399.	-35.	0.06	0.21	9.74	5.15	4180.	9.	0.38	1.10
2497	26	3.95	3.79	408.	-18.	0.06	0.23	9.74	5.15	3465.	28.	0.27	0.97
2498	26	3.95	3.79	417.	-19.	0.06	0.24	9.74	5.15	4457.	23.	0.38	1.21
2499	26	3.95	3.79	560.	3.	0.07	0.36	9.74	5.15	3691.	24.	0.29	1.01
2500	26	3.95	3.79	479.	2.	0.06	0.31	9.74	5.15	4691.	13.	0.42	1.24
2501	26	3.95	3.79	866.	29.	0.00	0.72	9.74	5.15	3955.	10.	0.35	1.05
2502	26	3.95	3.79	733.	28.	0.00	0.63	9.74	5.15	5091.	-4.	0.49	1.31
2503	26	3.95	3.79	1087.	45.	0.00	0.96	9.74	5.15	4246.	-7.	0.41	1.08
2504	26	3.95	3.79	968.	45.	0.00	0.89	9.74	5.15	5394.	-23.	0.52	1.35
2505	26	3.95	3.79	1143.	46.	0.00	1.00	9.74	5.15	4553.	-16.	0.44	1.15
2506	26	3.95	3.79	1051.	49.	0.00	0.96	9.74	5.15	5586.	-8.	0.54	1.42
2507	26	3.95	3.79	1145.	39.	0.01	0.96	9.74	5.15	4820.	5.	0.45	1.26
2508	26	3.95	3.79	1086.	44.	0.00	0.95	9.74	5.15	5705.	12.	0.54	1.50
2509	26	3.95	3.79	1105.	25.	0.06	0.84	9.74	5.15	5021.	25.	0.45	1.36
2510	26	3.95	3.79	1088.	27.	0.04	0.84	9.74	5.15	5728.	32.	0.53	1.56
2511	26	3.95	3.79	988.	-5.	0.14	0.61	9.74	5.15	5125.	40.	0.43	1.43
2512	26	3.95	3.79	990.	1.	0.14	0.61	9.74	5.15	5720.	36.	0.50	1.58
2513	26	3.95	3.79	884.	-31.	0.13	0.49	9.74	5.15	5138.	41.	0.45	1.43
2514	26	3.95	3.79	880.	-29.	0.13	0.49	9.74	5.15	5626.	45.	0.48	1.57
2515	26	3.95	3.79	819.	-52.	0.12	0.42	9.74	5.15	5184.	24.	0.47	1.40
2516	26	3.95	3.79	817.	-51.	0.12	0.42	9.74	5.15	5488.	26.	0.49	1.48
2517	26	3.95	3.79	742.	-60.	0.11	0.37	9.74	5.15	5187.	17.	0.47	1.38
2518	26	3.95	3.79	749.	-60.	0.12	0.37	9.74	5.15	5338.	16.	0.49	1.42
2519	26	3.95	3.79	770.	-57.	0.12	0.39	9.74	5.15	5144.	18.	0.46	1.37
2520	26	3.95	3.79	783.	-55.	0.12	0.40	9.74	5.15	5157.	18.	0.46	1.38

2521	26	3.95	3.79	858.	-39.	0.13	0.46	9.74	5.15	5054.	26.	0.44	1.39
2522	26	3.95	3.79	908.	-31.	0.13	0.50	9.74	5.15	4902.	31.	0.41	1.34
2523	26	3.95	3.79	964.	-16.	0.14	0.56	9.74	5.15	4928.	48.	0.39	1.40
2524	26	3.95	3.79	1047.	-9.	0.15	0.62	9.74	5.15	4544.	54.	0.33	1.31
2525	26	3.95	3.79	1017.	12.	0.09	0.71	9.74	5.15	4936.	34.	0.41	1.36
2526	26	3.95	3.79	1139.	20.	0.09	0.83	9.74	5.15	4061.	52.	0.27	1.18
2527	26	3.95	3.79	1031.	39.	0.00	0.89	9.74	5.15	5429.	7.	0.51	1.42
2528	26	3.95	3.79	1163.	41.	0.01	0.98	9.74	5.15	3491.	42.	0.23	1.01
2529	26	3.95	3.79	833.	41.	0.00	0.77	9.74	5.15	5795.	6.	0.55	1.51
2530	26	3.95	3.79	904.	42.	0.00	0.83	9.74	5.15	3908.	42.	0.27	1.12
2531	26	3.95	3.79	779.	16.	0.03	0.58	9.74	5.15	5378.	32.	0.47	1.47
2532	26	3.95	3.79	967.	24.	0.03	0.75	9.74	5.15	3936.	55.	0.24	1.16
2533	26	3.95	3.79	843.	-14.	0.12	0.49	9.74	5.15	5020.	45.	0.41	1.41
2534	26	3.95	3.79	984.	-5.	0.14	0.59	9.74	5.15	4566.	60.	0.32	1.33
2535	26	3.95	3.79	797.	-38.	0.12	0.43	9.74	5.15	5196.	29.	0.45	1.42
2536	26	3.95	3.79	818.	-35.	0.12	0.46	9.74	5.15	4975.	39.	0.41	1.38
2537	26	3.95	3.79	699.	-54.	0.11	0.35	9.74	5.15	5378.	20.	0.48	1.44
2538	26	3.95	3.79	705.	-52.	0.11	0.36	9.74	5.15	5288.	21.	0.47	1.42
2539	26	3.95	3.79	527.	-59.	0.09	0.26	9.74	5.15	5568.	19.	0.51	1.49
2540	26	3.95	3.79	524.	-58.	0.08	0.26	9.74	5.15	5534.	17.	0.51	1.47
2541	26	3.95	3.79	453.	-50.	0.07	0.23	9.74	5.15	5869.	25.	0.53	1.58
2542	26	3.95	3.79	434.	-53.	0.07	0.22	9.74	5.15	5744.	23.	0.52	1.54
2543	26	3.95	3.79	654.	-31.	0.10	0.36	9.74	5.15	6370.	45.	0.58	1.76
2544	26	3.95	3.79	478.	-37.	0.07	0.26	9.74	5.15	5952.	46.	0.53	1.66
2545	26	3.95	3.79	1051.	-9.	0.15	0.63	9.74	5.15	6937.	35.	0.65	1.88
2546	26	3.95	3.79	879.	-10.	0.13	0.52	9.74	5.15	6364.	41.	0.58	1.75
2547	26	3.95	3.79	1362.	15.	0.14	0.93	19.14	5.15	7521.	15.	0.62	1.46
2548	26	3.95	3.79	1186.	18.	0.10	0.84	19.14	5.15	6766.	27.	0.52	1.34
2549	26	3.95	3.79	1542.	30.	0.13	1.14	13.33	5.15	8042.	-7.	0.68	1.53
2550	26	3.95	3.79	1377.	33.	0.08	1.06	13.33	5.15	7107.	11.	0.58	1.38
2551	26	3.95	3.79	1520.	30.	0.12	1.13	13.33	5.15	8487.	-19.	0.72	1.59
2552	26	3.95	3.79	1393.	32.	0.09	1.07	13.33	5.15	7357.	2.	0.62	1.41
2553	26	3.95	3.79	1419.	27.	0.11	1.05	13.33	5.15	8816.	-15.	0.75	1.66
2554	26	3.95	3.79	1343.	28.	0.09	1.01	13.33	5.15	7514.	-2.	0.64	1.43
2555	26	3.95	3.79	1276.	25.	0.09	0.94	13.33	5.15	8979.	-12.	0.76	1.70
2556	26	3.95	3.79	1271.	25.	0.09	0.94	13.33	5.15	7551.	-2.	0.64	1.44
2557	26	3.95	3.79	1147.	20.	0.08	0.83	13.33	5.15	8972.	-11.	0.76	1.70
2558	26	3.95	3.79	1163.	20.	0.09	0.84	13.33	5.15	7540.	-1.	0.64	1.44
2559	26	3.95	3.79	1071.	19.	0.07	0.78	13.33	5.15	8869.	-4.	0.75	1.69
2560	26	3.95	3.79	1101.	19.	0.08	0.80	13.33	5.15	7423.	0.	0.63	1.42
2561	26	3.95	3.79	1032.	16.	0.08	0.74	13.33	5.15	8680.	1.	0.74	1.66
2562	26	3.95	3.79	1061.	15.	0.09	0.75	13.33	5.15	7220.	5.	0.60	1.39
2563	26	3.95	3.79	911.	18.	0.05	0.68	13.33	5.15	8461.	4.	0.71	1.62
2564	26	3.95	3.79	975.	16.	0.07	0.70	13.33	5.15	6976.	7.	0.58	1.35
2565	26	3.95	3.79	850.	18.	0.04	0.64	13.33	5.15	8174.	3.	0.69	1.57
2566	26	3.95	3.79	904.	14.	0.06	0.64	13.33	5.15	6642.	11.	0.54	1.29
2567	26	3.95	3.79	994.	16.	0.07	0.71	13.33	5.15	8013.	2.	0.68	1.54
2568	26	3.95	3.79	859.	15.	0.05	0.62	13.33	5.15	6175.	12.	0.50	1.20
2569	26	3.95	3.79	1048.	13.	0.09	0.73	13.33	5.15	7787.	3.	0.66	1.49
2570	26	3.95	3.79	826.	13.	0.05	0.59	13.33	5.15	5563.	15.	0.43	1.09
2571	26	3.95	3.79	1353.	11.	0.15	0.91	13.33	5.15	7554.	8.	0.63	1.46
2572	26	3.95	3.79	1066.	12.	0.10	0.73	13.33	5.15	5222.	17.	0.40	1.03
2573	26	3.95	3.79	1494.	6.	0.19	0.96	13.33	5.15	7623.	7.	0.64	1.47
2574	26	3.95	3.79	1250.	7.	0.15	0.81	13.33	5.15	5072.	36.	0.35	1.04
2575	26	3.95	3.79	835.	0.	0.12	0.52	9.61	5.15	6413.	9.	0.61	1.70
2576	26	3.95	3.79	864.	1.	0.12	0.54	9.61	5.15	4106.	32.	0.32	1.16
2577	26	3.95	3.79	927.	0.	0.13	0.57	9.61	5.15	5648.	11.	0.53	1.50
2578	26	3.95	3.79	984.	2.	0.13	0.62	9.61	5.15	4176.	15.	0.37	1.13
2579	26	3.95	3.79	916.	-2.	0.13	0.56	9.61	5.15	5470.	4.	0.52	1.44
2580	26	3.95	3.79	947.	0.	0.13	0.58	9.61	5.15	4686.	12.	0.43	1.26
2581	26	3.95	3.79	896.	-4.	0.13	0.54	9.61	5.15	5550.	2.	0.53	1.46
2582	26	3.95	3.79	902.	-4.	0.13	0.55	9.61	5.15	4982.	6.	0.47	1.32
2583	26	3.95	3.79	857.	-4.	0.12	0.52	9.61	5.15	5591.	1.	0.54	1.46
2584	26	3.95	3.79	851.	-5.	0.12	0.51	9.61	5.15	5146.	3.	0.49	1.35
2585	26	3.95	3.79	782.	-5.	0.11	0.47	9.61	5.15	5593.	1.	0.54	1.46
2586	26	3.95	3.79	760.	-5.	0.11	0.46	9.61	5.15	5192.	2.	0.50	1.36
2587	26	3.95	3.79	708.	-3.	0.10	0.43	9.61	5.15	5566.	1.	0.54	1.46
2588	26	3.95	3.79	675.	-2.	0.10	0.41	9.61	5.15	5183.	2.	0.50	1.36
2589	26	3.95	3.79	648.	-1.	0.09	0.40	9.61	5.15	5516.	1.	0.53	1.44
2590	26	3.95	3.79	613.	0.	0.09	0.38	9.61	5.15	5118.	4.	0.49	1.35
2591	26	3.95	3.79	690.	1.	0.09	0.43	9.61	5.15	5597.	2.	0.54	1.47
2592	26	3.95	3.79	658.	2.	0.08	0.42	9.61	5.15	5012.	4.	0.48	1.32
2593	26	3.95	3.79	821.	5.	0.09	0.54	9.61	5.15	6077.	2.	0.58	1.59
2594	26	3.95	3.79	764.	7.	0.07	0.52	9.61	5.15	4897.	1.	0.47	1.28
2595	26	3.95	3.79	1055.	4.	0.13	0.67	9.61	5.15	7416.	8.	0.71	1.96
2596	26	3.95	3.79	933.	5.	0.11	0.60	9.61	5.15	4626.	-6.	0.45	1.20
2597	26	3.95	3.79	975.	4.	0.12	0.63	16.81	5.15	8033.	12.	0.60	1.25
2600	26	3.95	3.79	1202.	5.	0.15	0.77	13.33	5.15	7688.	5.	0.65	1.48
2601	26	9.77	3.79	972.	6.	0.06	0.26	13.33	5.15	4762.	56.	0.24	1.02
2602	26	3.95	3.79	939.	2.	0.12	0.59	9.61	5.15	7255.	4.	0.70	1.91
2603	26	9.77	3.79	840.	-3.	0.08	0.21	9.61	5.15	4160.	55.	0.28	1.23
2604	26	3.95	3.79	956.	54.	0.00	0.94	9.74	5.15	5873.	-22.	0.57	1.47
2605	26	9.77	3.79	1049.	47.	0.00	0.39	9.74	5.15	3450.	28.	0.25	0.96
2606	26	3.95	3.79	923.	51.	0.00	0.90	9.74	5.15	5937.	-24.	0.57	1.52
2607	26	9.77	3.79	875.	50.	0.00	0.35	9.74	5.15	3738.	37.	0.26	1.06
2608	26	3.95	3.79	799.	36.	0.00	0.72	9.74	5.15	3726.	-16.	0.36	0.94
2609	26	9.77	3.79	809.	28.	0.00	0.28	9.74	5.15	2545.	110.	0.00	0.94
2610	26	3.95	3.79	1007.	48.	0.00	0.93	9.74	5.15	3663.	-16.	0.35	0.92
2611	26	9.77	3.79	1157.	39.	0.00	0.40	9.74	5.15	2811.	88.	0.00	0.95

2612	26	3.95	3.79	1193.	0.	0.17	0.73	16.81	5.15	8165.	12.	0.61	1.27
2613	26	6.88	3.79	461.	-44.	0.06	0.14	18.03	5.15	10076.	13.	0.75	1.46
2614	26	6.88	3.79	3770.	-33.	0.42	1.27	14.24	5.15	9175.	33.	0.73	1.70
2615	26	6.88	3.79	1968.	8.	0.19	0.74	14.24	5.15	8250.	49.	0.62	1.57
2616	26	6.88	3.79	2367.	39.	0.11	1.00	14.24	5.15	7174.	31.	0.54	1.34
2617	26	6.88	3.79	424.	33.	0.00	0.27	14.24	5.15	6093.	7.	0.50	1.11
2618	26	6.88	3.79	0.	31.	0.00	0.11	14.24	5.15	5084.	-7.	0.42	0.91
2619	26	6.88	3.79	0.	31.	0.00	0.11	14.24	5.15	4471.	-12.	0.37	0.79
2620	26	6.88	3.79	0.	32.	0.00	0.12	14.24	5.15	4091.	-15.	0.34	0.72
2621	26	6.88	3.79	0.	33.	0.00	0.12	14.24	5.15	3999.	-8.	0.33	0.71
2622	26	6.88	3.79	868.	33.	0.00	0.43	14.24	5.15	4099.	-5.	0.34	0.74
2623	26	6.88	3.79	2454.	36.	0.14	1.02	14.24	5.15	4049.	13.	0.29	0.75
2624	26	6.88	3.79	2172.	13.	0.19	0.83	14.24	5.15	3077.	54.	0.06	0.65
2625	26	6.88	3.79	3541.	6.	0.38	1.30	14.24	5.15	2450.	70.	0.00	0.56
2626	26	3.95	3.79	942.	9.	0.09	0.63	3.94	5.15	2689.	14.	0.38	1.75
2627	26	3.95	3.79	784.	7.	0.08	0.53	9.63	5.15	3357.	4.	0.31	0.89
2628	26	3.95	3.79	625.	6.	0.06	0.42	9.63	5.15	3673.	0.	0.35	0.96
2629	26	3.95	3.79	520.	5.	0.05	0.35	9.63	5.15	3783.	-4.	0.36	0.98
2630	26	3.95	3.79	389.	7.	0.02	0.28	9.63	5.15	3580.	2.	0.34	0.94
2631	26	3.95	3.79	548.	17.	0.00	0.44	9.63	5.15	3761.	13.	0.34	1.01
2632	26	3.95	3.79	1286.	26.	0.09	0.96	9.63	5.15	3538.	27.	0.26	0.99
2633	26	3.95	3.79	1342.	4.	0.18	0.85	9.63	5.15	3440.	26.	0.26	0.96
2634	26	3.95	3.79	1274.	-12.	0.18	0.75	9.63	5.15	3300.	27.	0.24	0.93
2635	26	3.95	3.79	1040.	-31.	0.15	0.57	9.63	5.15	3113.	17.	0.27	0.86
2636	26	3.95	3.79	663.	-40.	0.10	0.35	9.63	5.15	3052.	4.	0.29	0.81
2637	26	3.95	3.79	456.	-41.	0.07	0.24	9.63	5.15	3120.	1.	0.30	0.82
2638	26	3.95	3.79	384.	-32.	0.06	0.21	9.63	5.15	3216.	10.	0.29	0.86
2639	26	3.95	3.79	403.	-17.	0.06	0.23	9.63	5.15	3270.	25.	0.26	0.92
2640	26	3.95	3.79	581.	5.	0.07	0.39	9.63	5.15	3478.	21.	0.27	0.96
2641	26	3.95	3.79	909.	29.	0.00	0.75	9.63	5.15	3721.	9.	0.33	0.99
2642	26	3.95	3.79	1105.	43.	0.00	0.96	9.63	5.15	4005.	-6.	0.39	1.04
2643	26	3.95	3.79	1173.	46.	0.00	1.02	9.63	5.15	4297.	-15.	0.42	1.10
2644	26	3.95	3.79	1170.	39.	0.02	0.98	9.63	5.15	4549.	5.	0.43	1.20
2645	26	3.95	3.79	1100.	25.	0.07	0.84	9.63	5.15	4726.	24.	0.42	1.30
2646	26	3.95	3.79	994.	-2.	0.14	0.61	9.63	5.15	4832.	36.	0.40	1.36
2647	26	3.95	3.79	878.	-30.	0.13	0.48	9.63	5.15	4886.	31.	0.42	1.36
2648	26	3.95	3.79	802.	-50.	0.12	0.41	9.63	5.15	4921.	21.	0.44	1.34
2649	26	3.95	3.79	787.	-58.	0.12	0.39	9.63	5.15	4914.	19.	0.44	1.33
2650	26	3.95	3.79	771.	-54.	0.12	0.39	9.63	5.15	4857.	21.	0.44	1.32
2651	26	3.95	3.79	854.	-40.	0.13	0.46	9.63	5.15	4754.	29.	0.41	1.32
2652	26	3.95	3.79	950.	-15.	0.14	0.55	9.63	5.15	4642.	44.	0.36	1.33
2653	26	3.95	3.79	1000.	15.	0.08	0.71	9.63	5.15	4661.	31.	0.39	1.30
2654	26	3.95	3.79	992.	40.	0.00	0.87	9.63	5.15	5094.	7.	0.48	1.35
2655	26	3.95	3.79	987.	42.	0.00	0.88	9.63	5.15	5462.	6.	0.52	1.44
2656	26	3.95	3.79	751.	19.	0.01	0.58	9.63	5.15	5069.	30.	0.44	1.40
2657	26	3.95	3.79	854.	-11.	0.12	0.50	9.63	5.15	4704.	41.	0.38	1.33
2658	26	3.95	3.79	792.	-35.	0.12	0.43	9.63	5.15	4873.	26.	0.42	1.34
2659	26	3.95	3.79	694.	-50.	0.11	0.36	9.63	5.15	5045.	19.	0.45	1.36
2660	26	3.95	3.79	540.	-54.	0.09	0.27	9.63	5.15	5219.	19.	0.47	1.41
2661	26	3.95	3.79	462.	-43.	0.07	0.24	9.63	5.15	5455.	25.	0.49	1.49
2662	26	3.95	3.79	655.	-24.	0.10	0.37	9.63	5.15	5891.	44.	0.52	1.65
2663	26	3.95	3.79	1012.	-2.	0.14	0.62	9.63	5.15	6380.	37.	0.59	1.76
2664	26	3.95	3.79	1308.	23.	0.10	0.95	14.20	5.15	6881.	21.	0.53	1.27
2665	26	3.95	3.79	1485.	33.	0.11	1.12	14.20	5.15	7360.	3.	0.61	1.33
2666	26	3.95	3.79	1538.	33.	0.12	1.16	14.20	5.15	7794.	-11.	0.65	1.39
2667	26	3.95	3.79	1504.	30.	0.12	1.12	14.20	5.15	8156.	-15.	0.68	1.45
2668	26	3.95	3.79	1386.	25.	0.11	1.01	14.20	5.15	8410.	-12.	0.70	1.50
2669	26	3.95	3.79	1312.	20.	0.11	0.93	14.20	5.15	8564.	-10.	0.71	1.53
2670	26	3.95	3.79	1319.	15.	0.13	0.91	14.20	5.15	8664.	-6.	0.72	1.55
2671	26	3.95	3.79	1326.	14.	0.13	0.91	14.20	5.15	8718.	-2.	0.72	1.57
2672	26	3.95	3.79	1248.	14.	0.12	0.86	14.20	5.15	8710.	-1.	0.72	1.57
2673	26	3.95	3.79	1005.	11.	0.09	0.69	14.20	5.15	8558.	1.	0.71	1.54
2674	26	3.95	3.79	970.	8.	0.10	0.65	14.20	5.15	8297.	0.	0.69	1.49
2675	26	3.95	3.79	1353.	6.	0.17	0.87	14.20	5.15	8171.	0.	0.68	1.47
2676	26	3.95	3.79	1569.	7.	0.20	1.01	14.20	5.15	7962.	2.	0.66	1.44
2677	26	3.95	3.79	1726.	6.	0.23	1.10	14.20	5.15	7853.	4.	0.65	1.42
2678	26	3.95	3.79	1052.	1.	0.14	0.66	9.65	5.15	6676.	16.	0.63	1.78
2679	26	3.95	3.79	607.	-7.	0.09	0.36	9.65	5.15	4800.	-18.	0.46	1.22
2680	26	3.95	3.79	862.	3.	0.11	0.55	9.65	5.15	5326.	19.	0.48	1.44
2681	26	3.95	3.79	798.	2.	0.10	0.50	9.65	5.15	5093.	16.	0.47	1.37
2682	26	3.95	3.79	675.	3.	0.08	0.44	9.65	5.15	5241.	4.	0.50	1.38
2683	26	3.95	3.79	701.	6.	0.07	0.48	9.65	5.15	5703.	2.	0.55	1.49
2684	26	3.95	3.79	986.	4.	0.12	0.63	9.65	5.15	6912.	7.	0.66	1.82
2686	26	3.95	3.79	790.	9.	0.07	0.54	9.65	5.15	7571.	9.	0.72	1.94
2687	26	3.95	3.79	1524.	5.	0.20	0.97	14.20	5.15	7854.	-2.	0.65	1.41
2688	26	3.95	3.79	1064.	10.	0.11	0.72	9.65	5.15	7363.	5.	0.71	1.93
2689	26	3.95	3.79	911.	55.	0.00	0.91	9.63	5.15	5521.	-19.	0.53	1.40
2690	26	3.95	3.79	975.	54.	0.00	0.95	9.63	5.15	5629.	-17.	0.54	1.45
2691	26	3.95	3.79	772.	37.	0.00	0.71	9.63	5.15	3761.	-22.	0.37	0.95
2692	26	3.95	3.79	962.	45.	0.00	0.88	9.63	5.15	3678.	-12.	0.36	0.94
2693	26	3.95	3.79	1230.	3.	0.16	0.78	9.65	5.15	7350.	12.	0.71	1.94
2720	26	3.95	3.79	883.	4.	0.10	0.57	16.81	5.15	4506.	-12.	0.35	0.68
2723	26	3.95	3.79	2261.	-9.	0.32	1.35	3.94	5.15	841.	-1.	0.12	0.52
2727	26	3.95	3.79	700.	9.	0.05	0.49	9.65	5.15	3436.	2.	0.33	0.90
2728	26	3.95	3.79	747.	8.	0.06	0.51	9.65	5.15	3477.	13.	0.30	0.94
2729	26	3.95	3.79	825.	9.	0.07	0.57	9.65	5.15	5128.	7.	0.48	1.35
2730	26	3.95	3.79	880.	7.	0.09	0.58	9.65	5.15	5360.	18.	0.49	1.44
2731	26	3.95	3.79	952.	2.	0.13	0.60	9.65	5.15	4130.	10.	0.37	1.10
2732	26	3.95	3.79	823.	7.	0.09	0.55	9.65	5.15	3724.	0.	0.36	0.97

2733	26	3.95	3.79	804.	2.	0.10	0.51	9.65	5.15	6063.	15.	0.57	1.62
2734	26	3.95	3.79	1165.	7.	0.14	0.76	9.65	5.15	5343.	-1.	0.51	1.39
2735	26	6.88	3.79	62.	-49.	0.02	0.01	18.03	5.15	8496.	5.	0.64	1.22
2736	26	3.95	3.79	2702.	-15.	0.38	1.58	18.03	5.15	10673.	7.	0.80	1.54
2737	26	3.95	3.79	2008.	-14.	0.29	1.18	18.03	5.15	3991.	-8.	0.31	0.57
2738	26	3.95	3.79	453.	-43.	0.07	0.23	18.03	5.15	3572.	-1.	0.27	0.51
2740	26	3.95	3.79	667.	-10.	0.10	0.39	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
2741	26	3.95	3.79	866.	-5.	0.12	0.52	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
2742	26	3.95	3.79	929.	-3.	0.13	0.57	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
2743	26	3.95	3.79	936.	-5.	0.13	0.56	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2744	26	3.95	3.79	907.	-3.	0.13	0.55	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
2745	26	3.95	3.79	810.	-5.	0.12	0.49	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
2746	26	3.95	3.79	561.	-8.	0.08	0.33	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
2748	26	6.88	3.79	0.	-42.	0.01	-0.01	16.81	5.15	9793.	6.	0.76	1.51
2749	26	3.95	3.79	2721.	-19.	0.39	1.57	16.81	5.15	11406.	9.	0.88	1.76
2750	26	3.95	3.79	2087.	-16.	0.30	1.21	16.81	5.15	4764.	-6.	0.37	0.73
2751	26	6.88	3.79	799.	-44.	0.10	0.26	16.81	5.15	4307.	0.	0.34	0.66
2755	26	3.95	3.79	931.	-15.	0.13	0.54	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
2756	26	3.95	3.79	1139.	-10.	0.16	0.67	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
2757	26	3.95	3.79	1221.	-9.	0.17	0.73	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
2758	26	3.95	3.79	1234.	-10.	0.18	0.73	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
2759	26	3.95	3.79	1199.	-9.	0.17	0.71	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
2760	26	3.95	3.79	1093.	-10.	0.16	0.65	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
2761	26	3.95	3.79	855.	-13.	0.12	0.51	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
2778	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
2779	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-20.	0.00	0.00
2780	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-23.	0.01	-0.01
2782	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-22.	0.00	0.00
2783	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2790	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
2791	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
2792	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
2793	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
2794	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
2889	26	3.95	3.79	606.	-24.	0.09	0.36	3.94	5.15	2435.	4.	0.34	1.52
2890	26	3.95	3.79	781.	-2.	0.11	0.48	3.94	5.15	2272.	5.	0.32	1.43
2891	26	3.95	3.79	895.	-8.	0.13	0.53	3.94	5.15	2690.	4.	0.38	1.68
2892	26	3.95	3.79	1066.	8.	0.13	0.70	3.94	5.15	2491.	9.	0.35	1.59
2893	26	3.95	3.79	1182.	3.	0.17	0.75	3.94	5.15	2941.	6.	0.42	1.85
2894	26	3.95	3.79	1320.	18.	0.14	0.93	14.20	5.15	2811.	8.	0.37	1.66
2895	26	3.95	3.79	1442.	14.	0.18	0.98	13.33	5.15	3304.	6.	0.26	0.64
2896	26	3.95	3.79	1516.	23.	0.16	1.08	14.20	5.15	3136.	5.	0.41	1.82
2897	26	3.95	3.79	1610.	19.	0.20	1.11	13.33	5.15	3658.	1.	0.31	0.70
2898	26	3.95	3.79	1547.	22.	0.16	1.09	14.20	5.15	3448.	-1.	0.45	1.92
2899	26	3.95	3.79	1537.	15.	0.19	1.04	13.33	5.15	3978.	-9.	0.34	0.75
2900	26	3.95	3.79	1407.	19.	0.13	0.99	14.20	5.15	3617.	-10.	0.46	1.93
2901	26	3.95	3.79	1276.	18.	0.11	0.90	13.33	5.15	4090.	-13.	0.35	0.77
2902	26	3.95	3.79	1028.	20.	0.06	0.76	14.20	5.15	3651.	-16.	0.46	1.91
2903	26	3.95	3.79	809.	20.	0.02	0.62	13.33	5.15	3995.	-15.	0.34	0.75
2904	26	3.95	3.79	832.	18.	0.03	0.62	14.20	5.15	3536.	-15.	0.44	1.83
2905	26	3.95	3.79	571.	17.	0.00	0.46	13.33	5.15	3703.	-11.	0.32	0.70
2906	26	3.95	3.79	919.	12.	0.07	0.64	14.20	5.15	3410.	-10.	0.42	1.77
2907	26	3.95	3.79	581.	18.	0.00	0.47	13.33	5.15	3422.	-3.	0.29	0.65
2908	26	3.95	3.79	961.	12.	0.08	0.67	14.20	5.15	3375.	-4.	0.41	1.78
2909	26	3.95	3.79	661.	20.	0.00	0.54	13.33	5.15	3371.	3.	0.28	0.65
2910	26	3.95	3.79	736.	15.	0.03	0.55	14.20	5.15	3336.	-3.	0.41	1.76
2911	26	3.95	3.79	529.	23.	0.00	0.47	13.33	5.15	3391.	2.	0.28	0.65
2912	26	3.95	3.79	227.	14.	0.00	0.23	14.20	5.15	3069.	-7.	0.36	1.55
2913	26	3.95	3.79	433.	20.	0.00	0.39	13.33	5.15	3538.	-3.	0.30	0.67
2914	26	3.95	3.79	322.	6.	0.01	0.24	14.20	5.15	3527.	-9.	0.44	1.87
2915	26	3.95	3.79	783.	13.	0.05	0.56	13.33	5.15	3696.	-5.	0.31	0.70
2916	26	3.95	3.79	1123.	2.	0.15	0.71	14.20	5.15	3706.	-5.	0.46	1.94
2917	26	3.95	3.79	1164.	10.	0.12	0.78	13.33	5.15	3718.	-2.	0.32	0.71
2918	26	3.95	3.79	1502.	2.	0.20	0.94	14.20	5.15	3617.	0.	0.46	1.95
2919	26	3.95	3.79	1341.	8.	0.16	0.87	13.33	5.15	3589.	2.	0.30	0.69
2920	26	3.95	3.79	972.	3.	0.13	0.61	3.94	5.15	2392.	6.	0.33	1.51
2921	26	3.95	3.79	758.	0.	0.11	0.47	3.94	5.15	2392.	5.	0.33	1.51
2937	26	3.95	3.79	898.	-2.	0.13	0.55	3.94	5.15	2297.	-1.	0.33	1.41
2939	26	3.95	3.79	1261.	-2.	0.18	0.77	3.94	5.15	2342.	-4.	0.33	1.42
2944	26	3.95	3.79	433.	-15.	0.06	0.25	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2945	26	3.95	3.79	382.	-12.	0.06	0.22	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
2946	26	3.95	3.79	372.	-11.	0.05	0.22	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
2947	26	3.95	3.79	367.	-12.	0.05	0.21	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
2948	26	3.95	3.79	367.	-11.	0.05	0.22	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
2949	26	3.95	3.79	379.	-11.	0.06	0.22	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
2950	26	3.95	3.79	453.	-14.	0.07	0.26	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2955	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
2956	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2957	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
2958	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
2959	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
2960	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2961	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
2966	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2967	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2968	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
2969	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
2970	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
2971	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00

2972	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2977	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2978	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2979	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2980	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2981	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2982	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2983	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2987	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
2988	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2989	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2990	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2991	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2992	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2993	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
2994	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
2995	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.02	3.94	5.15	82.	-5.	0.01	0.05
2997	26	3.95	3.79	0.	13.	0.00	0.08	3.94	5.15	1260.	-9.	0.18	0.75
2998	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2999	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3000	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3001	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
3002	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3003	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3004	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3005	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3006	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	82.	-5.	0.01	0.05
3007	26	3.95	3.79	0.	16.	0.00	0.10	3.94	5.15	1520.	-10.	0.22	0.90
3008	26	3.95	3.79	0.	16.	0.00	0.10	3.94	5.15	1176.	-7.	0.17	0.71
3009	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3010	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3011	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3012	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3013	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
3014	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3015	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
3016	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
3017	26	3.95	3.79	0.	8.	0.00	0.05	3.94	5.15	85.	-4.	0.01	0.05
3018	26	3.95	3.79	0.	19.	0.00	0.12	3.94	5.15	1411.	-7.	0.20	0.85
3019	26	3.95	3.79	0.	19.	0.00	0.12	3.94	5.15	1226.	-3.	0.17	0.75
3020	26	3.95	3.79	0.	8.	0.00	0.05	3.94	5.15	76.	-3.	0.01	0.05
3021	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
3022	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
3023	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
3024	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
3025	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
3026	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
3027	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
3028	26	3.95	3.79	0.	11.	0.00	0.07	3.94	5.15	231.	-3.	0.03	0.14
3029	26	3.95	3.79	0.	22.	0.00	0.14	3.94	5.15	1431.	-3.	0.20	0.87
3030	26	3.95	3.79	425.	19.	0.00	0.38	3.94	5.15	1585.	0.	0.22	0.98
3031	26	3.95	3.79	81.	4.	0.00	0.07	3.94	5.15	682.	-4.	0.10	0.41
3032	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
3033	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
3034	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-24.	0.01	-0.01
3035	26	3.95	3.79	0.	-28.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-25.	0.01	-0.01
3036	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-23.	0.01	-0.01
3037	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
3038	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
3039	26	3.95	3.79	141.	8.	0.00	0.13	3.94	5.15	856.	-3.	0.12	0.52
3043	26	3.95	3.79	620.	-12.	0.09	0.36	3.94	5.15	447.	-14.	0.07	0.26
3044	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-30.	0.01	-0.01
3045	26	3.95	3.79	0.	-27.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-46.	0.01	-0.01
3047	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-43.	0.01	-0.01
3048	26	3.95	3.79	97.	-17.	0.02	0.05	3.94	5.15	0.	-27.	0.01	-0.01
3049	26	3.95	3.79	776.	-10.	0.11	0.46	3.94	5.15	572.	-12.	0.08	0.34
5576	26	3.95	3.79	3053.	-27.	0.43	1.72	3.94	5.15	2006.	-3.	0.28	1.22
5577	26	3.95	3.79	3226.	-12.	0.46	1.91	3.94	5.15	2114.	-1.	0.30	1.30
5578	26	3.95	3.79	2875.	-3.	0.41	1.75	3.94	5.15	731.	-10.	0.11	0.43
5583	26	3.95	3.79	2478.	-2.	0.35	1.51	3.94	5.15	218.	-15.	0.03	0.12
5586	26	3.95	3.79	2463.	-4.	0.35	1.50	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
5587	26	3.95	3.79	2442.	0.	0.35	1.50	3.94	5.15	284.	-14.	0.04	0.16
5593	26	3.95	3.79	3056.	-27.	0.43	1.72	3.94	5.15	2182.	-2.	0.31	1.33
5594	26	3.95	3.79	2961.	-6.	0.42	1.79	3.94	5.15	1024.	-7.	0.15	0.62
5595	26	3.95	3.79	3194.	-12.	0.45	1.88	3.94	5.15	2169.	0.	0.31	1.34
5601	26	3.95	3.79	2314.	2.	0.32	1.43	3.94	5.15	285.	-14.	0.04	0.17
5603	26	3.95	3.79	2299.	-1.	0.33	1.41	3.94	5.15	207.	-15.	0.03	0.12
5604	26	3.95	3.79	2857.	-4.	0.41	1.73	3.94	5.15	804.	-10.	0.12	0.48
5605	26	3.95	3.79	2958.	-8.	0.42	1.77	3.94	5.15	1642.	2.	0.23	1.02
5606	26	3.95	3.79	2986.	-23.	0.42	1.70	3.94	5.15	1572.	6.	0.21	1.01
5610	26	3.95	3.79	2950.	-23.	0.42	1.68	3.94	5.15	1468.	5.	0.20	0.93
5611	26	3.95	3.79	2846.	-8.	0.40	1.70	3.94	5.15	1521.	2.	0.21	0.95
5612	26	3.95	3.79	2859.	-5.	0.41	1.73	3.94	5.15	1053.	-8.	0.15	0.63

VERIFICHE A TAGLIO ZONE ALLEGGERITE

GUSCI	inter. [cm]	bmin [cm]	beff [cm]	hu [cm]	ro	diam. [mm]	passo [cm]	VRD [daN]	vrdrd [daN/cm2]	VRDMAX [daN]	vrdrdmax [daN/cm2]
1	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		
2	60	20	20	22	0.49			2492	1.60		

3	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
4	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
7	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
8	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
9	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
10	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
11	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
12	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
13	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
14	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
15	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
16	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
17	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
18	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
19	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
20	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
21	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
22	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
23	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
24	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
25	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
26	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
27	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
28	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
29	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
30	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
31	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
32	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
33	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
34	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
35	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
36	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
37	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
38	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
39	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
40	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
41	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
42	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
43	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
44	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
45	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
46	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
47	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
48	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
49	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
50	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
51	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
52	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
53	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
54	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
55	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
56	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
57	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
58	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
59	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
60	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
61	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
62	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
63	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
64	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
65	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
66	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
67	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
68	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
69	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
70	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
71	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
72	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
73	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
74	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
75	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
76	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
77	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
78	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
79	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
80	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
81	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
82	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
83	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
84	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
85	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
86	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
87	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
88	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
89	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
90	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
91	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

92	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
93	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
94	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
95	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
96	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
97	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
98	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
99	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
103	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
104	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
105	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
106	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
107	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
108	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
109	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
110	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
111	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
112	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
113	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
114	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
115	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
116	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
117	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
118	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
119	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
120	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
121	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
122	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
123	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
124	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
125	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
126	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
127	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
128	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
129	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
130	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
131	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
132	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
133	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
134	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
135	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
136	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
137	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
138	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
139	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
140	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
141	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
142	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
143	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
144	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
145	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
146	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
147	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
148	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
149	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
150	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
151	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
152	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
153	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
154	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
155	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
156	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
157	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
158	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
159	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
160	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
161	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
162	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
163	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
164	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
165	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
166	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
167	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
168	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
169	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
170	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
171	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
172	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
173	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
174	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
175	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
176	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
177	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
178	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
179	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
180	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

181	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
182	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
183	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
184	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
185	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
186	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
187	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
196	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
197	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
215	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
224	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
225	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
226	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
228	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
229	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
230	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
231	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
232	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
233	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
234	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
235	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
236	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
237	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
238	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
239	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
240	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
241	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
242	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
243	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
244	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
245	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
246	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
247	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
248	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
249	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
250	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
251	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
252	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
253	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
254	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
255	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
256	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
257	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
258	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
259	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
260	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
261	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
262	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
263	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
264	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
265	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
266	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
267	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
268	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
269	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

270	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
271	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
272	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
273	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
274	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
275	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
276	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
277	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
278	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
279	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
280	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
281	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
282	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
283	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
284	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
285	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
286	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
287	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
288	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
289	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
290	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
291	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
292	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
293	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
294	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
295	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
296	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
297	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
298	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
299	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
300	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
301	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
302	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
303	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
304	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
305	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
306	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
307	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
308	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
309	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
310	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
319	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
320	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
329	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
330	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
331	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
336	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
337	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
338	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
339	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
340	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
341	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
350	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
351	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
352	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
353	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
354	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
355	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
356	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
368	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
369	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
370	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
371	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
372	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
373	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
374	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
375	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
376	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
377	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
378	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
379	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
380	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
381	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
382	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
383	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
384	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
385	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
386	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
387	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
388	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
389	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
390	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
391	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
392	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
393	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
394	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
395	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
396	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
397	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
398	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
399	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
400	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
401	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
402	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
403	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
404	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
405	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
406	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
407	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
408	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
409	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
410	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
411	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
412	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
413	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
414	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
415	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
416	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
417	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
418	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
419	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
420	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
421	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
422	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
423	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
424	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
425	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
426	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
427	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
428	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
429	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
430	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
431	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
432	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
433	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
434	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
435	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
436	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
437	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
438	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
439	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
440	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
441	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
442	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
443	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
444	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
445	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
446	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
447	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

448	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
449	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
450	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
451	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
452	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
453	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
454	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
455	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
456	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
457	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
458	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
459	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
460	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
461	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
462	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
463	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
464	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
465	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
466	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
467	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
468	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
469	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
470	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
471	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
472	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
473	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
474	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
475	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
476	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
477	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
478	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
479	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
480	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
481	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
482	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
483	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
484	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
485	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
486	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
487	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
488	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
489	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
490	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
491	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
492	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
493	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
494	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
495	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
496	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
497	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
498	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
499	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
500	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
501	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
502	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
503	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
504	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
505	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
506	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
507	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
508	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
509	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
510	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
511	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
512	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
513	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
514	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
515	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
516	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
517	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
518	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
519	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
520	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
521	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
522	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
523	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
524	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
525	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
526	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
527	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
528	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
529	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
530	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
531	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
532	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
533	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
534	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
535	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
536	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

537	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
538	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
539	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
540	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
541	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
542	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
543	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
544	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
545	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
546	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
547	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
548	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
549	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
550	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
551	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
552	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
553	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
554	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
555	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
556	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
557	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
558	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
559	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
560	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
561	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
562	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
563	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
564	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
565	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
566	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
567	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
568	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
569	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
570	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
571	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
572	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
573	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
574	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
575	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
576	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
577	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
578	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
579	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
580	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
581	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
582	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
583	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
584	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
585	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
586	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
587	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
588	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
589	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
590	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
591	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
592	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
593	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
594	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
611	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
612	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
613	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
614	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
615	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
616	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
617	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
618	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
619	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
620	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
621	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
622	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
623	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
624	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
625	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

626	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
627	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
628	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
629	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
630	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
631	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
632	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
633	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
634	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
635	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
636	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
637	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
638	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
639	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
640	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
641	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
642	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
643	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
644	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
645	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
646	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
647	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
648	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
649	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
650	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
651	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
652	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
653	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
654	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
655	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
656	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
657	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
658	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
659	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
660	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
661	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
662	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
663	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
664	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
665	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
666	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
667	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
668	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
669	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
670	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
671	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
672	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
673	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
674	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
675	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
676	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
677	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
678	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
679	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
680	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
681	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
682	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
683	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
684	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
685	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
686	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
687	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
688	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
689	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
690	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
691	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
692	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
693	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
694	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
695	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
696	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
697	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
698	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
699	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
700	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
701	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
702	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
703	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
704	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
705	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
706	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
707	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
708	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
709	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
710	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
711	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
712	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
713	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
714	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

715	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
716	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
717	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
718	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
719	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
720	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
721	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
722	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
723	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
724	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
725	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
726	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
727	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
728	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
729	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
730	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
731	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
732	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
733	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
734	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
735	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
736	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
737	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
738	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
739	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
740	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
741	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
742	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
743	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
744	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
745	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
746	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
747	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
748	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
749	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
750	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
751	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
752	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
753	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
754	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
755	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
756	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
757	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
758	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
759	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
760	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
761	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
762	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
763	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
764	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
826	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
827	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
828	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
831	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
832	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
833	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
836	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
837	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
838	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
841	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
842	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
843	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
846	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
847	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
848	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
876	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
877	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
896	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
897	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
898	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
899	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
900	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
901	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
902	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
903	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
904	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
905	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
906	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
907	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
908	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
909	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
910	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
911	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
912	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
913	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
914	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
915	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
916	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
917	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
918	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
919	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
938	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
939	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
940	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
952	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
964	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
966	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
967	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
968	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
969	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
970	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
971	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
972	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
973	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
974	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
975	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
976	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
977	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
978	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
979	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
980	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
981	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

982	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
983	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
984	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
985	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
986	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
987	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
988	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
989	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
990	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
991	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2826	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2827	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2828	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2846	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2847	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2848	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2876	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2877	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2938	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2939	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2940	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2952	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2964	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2966	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2967	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2968	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2969	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2970	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2971	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2972	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2973	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2974	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2975	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2976	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2977	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2978	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2979	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2980	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2981	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2982	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2983	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2984	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2985	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2986	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2987	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2988	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2989	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2990	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2991	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2992	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2993	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2994	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2995	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2996	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2997	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2998	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
2999	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3000	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3001	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3002	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3003	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3004	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3005	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3006	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3007	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3008	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3009	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3010	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3011	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3012	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3013	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3014	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3015	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3016	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3017	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3018	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3019	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3020	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3021	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3022	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3023	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3024	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3025	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3026	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3027	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3028	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3029	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3030	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3031	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3032	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3033	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3034	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3035	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3036	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3037	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3038	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3039	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3040	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3041	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3042	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3043	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3044	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3045	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3046	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3047	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3048	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3049	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3050	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3051	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3052	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3053	60	20	20	22	0.49		2492	1.60
3054	60	20	20	22	0.49		2492	1.60

3055	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3056	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3057	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1085	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1086	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1087	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1088	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1089	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1090	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1091	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1092	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1095	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1096	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1097	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1098	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1099	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

1344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2088	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2085	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2093	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2080	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

MACROGUSCIO P1

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
4	Rara (RARA)
5	Frequente (FREQUENTE)
6	Quasi Perm. (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva disposta nello strato indicato (cm² al metro)

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - apertura max = 0.4 mm

wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - apertura max = 0.3 mm

<-

GUSCIO	INF. ORIZZONTALE			INF. VERTICALE			SUP. ORIZZONTALE			SUP. VERTICALE		
	Af	WkF	WkP	Af	WkF	WkP	Af	WkF	WkP	Af	WkF	WkP
1	3.79	0.075	0.072	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2	3.79	0.080	0.078	5.15	0.031	0.030	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3	3.79	0.080	0.078	5.15	0.028	0.027	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
4	3.79	0.082	0.080	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.001	0.001
5	3.79	0.083	0.081	5.15	0.034	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
6	3.79	0.078	0.076	5.15	0.036	0.034	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.006
7	3.79	0.066	0.064	5.15	0.030	0.029	3.95	0.003	0.003	3.94	0.010	0.010
8	3.79	0.036	0.035	5.15	0.011	0.010	3.95	0.008	0.008	3.94	0.043	0.041
9	3.79	0.035	0.034	5.15	0.009	0.009	3.95	0.000	0.000	3.94	0.031	0.029
10	3.79	0.065	0.063	5.15	0.029	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.006
11	3.79	0.079	0.076	5.15	0.034	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
12	3.79	0.084	0.081	5.15	0.032	0.030	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
13	3.79	0.082	0.079	5.15	0.027	0.026	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
14	3.79	0.082	0.080	5.15	0.027	0.026	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
15	3.79	0.082	0.079	5.15	0.033	0.032	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
16	3.79	0.073	0.071	5.15	0.036	0.035	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
17	3.79	0.067	0.065	5.15	0.026	0.025	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
18	3.79	0.080	0.077	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
19	3.79	0.087	0.084	5.15	0.031	0.030	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
20	3.79	0.087	0.084	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
21	3.79	0.079	0.077	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.006
22	3.79	0.065	0.063	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.008	0.008
23	3.79	0.047	0.046	5.15	0.017	0.017	3.95	0.005	0.005	3.94	0.009	0.009
24	3.79	0.026	0.026	5.15	0.008	0.008	3.95	0.010	0.010	3.94	0.037	0.036
25	3.79	0.022	0.022	5.15	0.006	0.006	3.95	0.002	0.002	3.94	0.026	0.025
26	3.79	0.047	0.045	5.15	0.018	0.017	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.006
27	3.79	0.068	0.066	5.15	0.028	0.027	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.005
28	3.79	0.081	0.079	5.15	0.031	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
29	3.79	0.088	0.085	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
30	3.79	0.086	0.083	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
31	3.79	0.076	0.074	5.15	0.029	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
32	3.79	0.063	0.060	5.15	0.026	0.025	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
33	3.79	0.072	0.070	5.15	0.033	0.032	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
34	3.79	0.075	0.072	5.15	0.034	0.033	3.95	0.001	0.001	3.94	0.003	0.003
35	3.79	0.072	0.069	5.15	0.031	0.030	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.005

36	3.79	0.066	0.064	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.007
37	3.79	0.065	0.063	5.15	0.035	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.009	0.009
38	3.79	0.058	0.056	5.15	0.035	0.034	3.95	0.000	0.000	3.94	0.011	0.011
39	3.79	0.045	0.044	5.15	0.024	0.023	3.95	0.004	0.004	3.94	0.013	0.012
40	3.79	0.020	0.020	5.15	0.007	0.007	3.95	0.025	0.024	3.94	0.052	0.050
41	3.79	0.018	0.018	5.15	0.005	0.005	3.95	0.011	0.010	3.94	0.042	0.041
42	3.79	0.045	0.043	5.15	0.024	0.023	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.007
43	3.79	0.059	0.057	5.15	0.033	0.032	3.95	0.000	0.000	3.94	0.008	0.007
44	3.79	0.066	0.064	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.007
45	3.79	0.066	0.064	5.15	0.028	0.027	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.005
46	3.79	0.072	0.069	5.15	0.030	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
47	3.79	0.073	0.070	5.15	0.034	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
48	3.79	0.070	0.067	5.15	0.032	0.031	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
49	3.79	0.054	0.052	5.15	0.031	0.030	3.95	0.018	0.017	3.94	0.005	0.005
50	3.79	0.038	0.037	5.15	0.027	0.026	3.95	0.004	0.004	3.94	0.006	0.006
51	3.79	0.023	0.022	5.15	0.021	0.021	3.95	0.001	0.001	3.94	0.008	0.008
52	3.79	0.017	0.016	5.15	0.022	0.021	3.95	0.000	0.000	3.94	0.010	0.010
53	3.79	0.024	0.023	5.15	0.030	0.029	3.95	0.004	0.003	3.94	0.013	0.012
54	3.79	0.027	0.026	5.15	0.036	0.035	3.95	0.016	0.015	3.94	0.021	0.020
55	3.79	0.024	0.023	5.15	0.031	0.030	3.95	0.029	0.028	3.94	0.035	0.033
56	3.79	0.011	0.011	5.15	0.011	0.010	3.95	0.044	0.043	3.94	0.061	0.059
57	3.79	0.004	0.005	5.15	0.010	0.009	3.95	0.033	0.031	3.94	0.054	0.052
58	3.79	0.021	0.020	5.15	0.029	0.028	3.95	0.022	0.021	3.94	0.028	0.027
59	3.79	0.025	0.024	5.15	0.032	0.031	3.95	0.012	0.011	3.94	0.015	0.015
60	3.79	0.022	0.021	5.15	0.026	0.025	3.95	0.000	0.000	3.94	0.009	0.009
61	3.79	0.016	0.015	5.15	0.020	0.019	3.95	0.000	0.000	3.94	0.008	0.008
62	3.79	0.024	0.023	5.15	0.022	0.021	3.95	0.001	0.001	3.94	0.007	0.007
63	3.79	0.039	0.038	5.15	0.028	0.027	3.95	0.006	0.006	3.94	0.005	0.005
64	3.79	0.054	0.052	5.15	0.031	0.030	3.95	0.020	0.019	3.94	0.005	0.005
65	3.79	0.090	0.087	5.15	0.089	0.085	3.95	0.059	0.057	3.94	0.018	0.018
66	3.79	0.065	0.063	5.15	0.083	0.080	3.95	0.031	0.030	3.94	0.000	0.000
67	3.79	0.034	0.033	5.15	0.068	0.065	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
68	3.79	0.009	0.009	5.15	0.054	0.052	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
69	3.79	0.038	0.037	5.15	0.070	0.068	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
70	3.79	0.060	0.058	5.15	0.079	0.076	3.95	0.045	0.043	3.94	0.006	0.006
71	3.79	0.070	0.067	5.15	0.073	0.071	3.95	0.063	0.061	3.94	0.045	0.043
72	3.79	0.077	0.074	5.15	0.043	0.042	3.95	0.087	0.084	3.94	0.094	0.091
73	3.79	0.074	0.072	5.15	0.049	0.047	3.95	0.081	0.078	3.94	0.082	0.079
74	3.79	0.067	0.064	5.15	0.074	0.071	3.95	0.059	0.057	3.94	0.035	0.033
75	3.79	0.054	0.053	5.15	0.077	0.074	3.95	0.040	0.039	3.94	0.000	0.000
76	3.79	0.031	0.030	5.15	0.067	0.065	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
77	3.79	0.004	0.004	5.15	0.050	0.048	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
78	3.79	0.038	0.037	5.15	0.070	0.068	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
79	3.79	0.069	0.066	5.15	0.085	0.082	3.95	0.040	0.039	3.94	0.000	0.000
80	3.79	0.091	0.088	5.15	0.087	0.084	3.95	0.062	0.060	3.94	0.025	0.024
81	3.79	0.119	0.115	5.15	0.102	0.098	3.95	0.022	0.021	3.94	0.000	0.000
82	3.79	0.109	0.105	5.15	0.106	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
83	3.79	0.087	0.084	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
84	3.79	0.063	0.061	5.15	0.082	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
85	3.79	0.087	0.084	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
86	3.79	0.100	0.096	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
87	3.79	0.099	0.096	5.15	0.075	0.072	3.95	0.030	0.028	3.94	0.022	0.021
88	3.79	0.089	0.086	5.15	0.031	0.030	3.95	0.053	0.051	3.94	0.082	0.079
89	3.79	0.092	0.089	5.15	0.041	0.040	3.95	0.049	0.047	3.94	0.069	0.066
90	3.79	0.099	0.095	5.15	0.079	0.077	3.95	0.025	0.024	3.94	0.011	0.010
91	3.79	0.097	0.093	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
92	3.79	0.082	0.079	5.15	0.093	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
93	3.79	0.060	0.058	5.15	0.080	0.077	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
94	3.79	0.091	0.088	5.15	0.098	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
95	3.79	0.110	0.106	5.15	0.106	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
96	3.79	0.116	0.112	5.15	0.098	0.095	3.95	0.025	0.024	3.94	0.000	0.000
97	3.79	0.127	0.123	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
98	3.79	0.128	0.123	5.15	0.121	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
99	3.79	0.114	0.110	5.15	0.118	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
100	3.79	0.093	0.089	5.15	0.104	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
101	3.79	0.112	0.108	5.15	0.112	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
102	3.79	0.118	0.114	5.15	0.103	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
103	3.79	0.110	0.106	5.15	0.075	0.072	3.95	0.004	0.003	3.94	0.001	0.001
104	3.79	0.089	0.086	5.15	0.023	0.022	3.95	0.025	0.024	3.94	0.073	0.071
105	3.79	0.095	0.092	5.15	0.034	0.033	3.95	0.021	0.021	3.94	0.057	0.055
106	3.79	0.112	0.108	5.15	0.081	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
107	3.79	0.117	0.113	5.15	0.106	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
108	3.79	0.108	0.104	5.15	0.111	0.107	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
109	3.79	0.092	0.089	5.15	0.104	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
110	3.79	0.117	0.113	5.15	0.119	0.114	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
111	3.79	0.128	0.123	5.15	0.119	0.115	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
112	3.79	0.122	0.118	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
113	3.79	0.124	0.119	5.15	0.108	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
114	3.79	0.132	0.127	5.15	0.131	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
115	3.79	0.125	0.120	5.15	0.134	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
116	3.79	0.106	0.102	5.15	0.122	0.118	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
117	3.79	0.121	0.117	5.15	0.125	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
118	3.79	0.123	0.118	5.15	0.110	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
119	3.79	0.108	0.104	5.15	0.073	0.070	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
120	3.79	0.077	0.075	5.15	0.012	0.012	3.95	0.005	0.005	3.94	0.063	0.061
121	3.79	0.086	0.083	5.15	0.025	0.024	3.95	0.002	0.002	3.94	0.045	0.044
122	3.79	0.112	0.108	5.15	0.081	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
123	3.79	0.123	0.118	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
124	3.79	0.118	0.114	5.15	0.125	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

125	3.79	0.107	0.104	5.15	0.123	0.119	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
126	3.79	0.126	0.122	5.15	0.134	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
127	3.79	0.130	0.126	5.15	0.127	0.123	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
128	3.79	0.118	0.114	5.15	0.101	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
129	3.79	0.114	0.110	5.15	0.107	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
130	3.79	0.126	0.122	5.15	0.137	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
131	3.79	0.123	0.119	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
132	3.79	0.108	0.104	5.15	0.137	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
133	3.79	0.119	0.115	5.15	0.136	0.131	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
134	3.79	0.117	0.113	5.15	0.114	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
135	3.79	0.098	0.094	5.15	0.069	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
136	3.79	0.060	0.058	5.15	0.001	0.001	3.95	0.000	0.000	3.94	0.054	0.052
137	3.79	0.071	0.068	5.15	0.015	0.014	3.95	0.000	0.000	3.94	0.035	0.034
138	3.79	0.103	0.099	5.15	0.079	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
139	3.79	0.118	0.114	5.15	0.119	0.115	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
140	3.79	0.117	0.113	5.15	0.137	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
141	3.79	0.110	0.106	5.15	0.139	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
142	3.79	0.124	0.120	5.15	0.146	0.140	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
143	3.79	0.124	0.120	5.15	0.133	0.128	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
144	3.79	0.108	0.104	5.15	0.099	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
145	3.79	0.100	0.097	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
146	3.79	0.114	0.110	5.15	0.142	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
147	3.79	0.115	0.111	5.15	0.156	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
148	3.79	0.102	0.099	5.15	0.150	0.145	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
149	3.79	0.110	0.106	5.15	0.145	0.140	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
150	3.79	0.105	0.102	5.15	0.118	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
151	3.79	0.085	0.082	5.15	0.065	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
152	3.79	0.043	0.042	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.053	0.051
153	3.79	0.060	0.058	5.15	0.007	0.007	3.95	0.000	0.000	3.94	0.032	0.031
154	3.79	0.090	0.087	5.15	0.077	0.074	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
155	3.79	0.107	0.103	5.15	0.124	0.120	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
156	3.79	0.109	0.105	5.15	0.147	0.142	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
157	3.79	0.105	0.101	5.15	0.152	0.147	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
158	3.79	0.115	0.111	5.15	0.155	0.149	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
159	3.79	0.112	0.108	5.15	0.136	0.131	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
160	3.79	0.094	0.091	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
161	3.79	0.083	0.080	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
162	3.79	0.098	0.094	5.15	0.145	0.140	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
163	3.79	0.101	0.097	5.15	0.164	0.159	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
164	3.79	0.093	0.089	5.15	0.161	0.155	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
165	3.79	0.098	0.094	5.15	0.152	0.147	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
166	3.79	0.091	0.088	5.15	0.120	0.116	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
167	3.79	0.071	0.068	5.15	0.062	0.060	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
168	3.79	0.028	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.002	3.94	0.053	0.051
169	3.79	0.049	0.047	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.030	0.029
170	3.79	0.075	0.073	5.15	0.074	0.072	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
171	3.79	0.093	0.090	5.15	0.128	0.123	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
172	3.79	0.097	0.094	5.15	0.155	0.150	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
173	3.79	0.094	0.091	5.15	0.163	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
174	3.79	0.101	0.097	5.15	0.162	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
175	3.79	0.095	0.092	5.15	0.138	0.133	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
176	3.79	0.078	0.075	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
177	3.79	0.061	0.059	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
178	3.79	0.079	0.076	5.15	0.147	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
179	3.79	0.085	0.082	5.15	0.170	0.164	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
180	3.79	0.081	0.078	5.15	0.170	0.164	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
181	3.79	0.084	0.081	5.15	0.158	0.153	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
182	3.79	0.076	0.073	5.15	0.121	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
183	3.79	0.055	0.053	5.15	0.057	0.056	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
184	3.79	0.017	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.013	3.94	0.052	0.050
185	3.79	0.025	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.006	0.006	3.94	0.029	0.028
186	3.79	0.059	0.057	5.15	0.071	0.069	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
187	3.79	0.078	0.075	5.15	0.130	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
188	3.79	0.084	0.081	5.15	0.162	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
189	3.79	0.082	0.079	5.15	0.171	0.165	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
190	3.79	0.084	0.081	5.15	0.167	0.161	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
191	3.79	0.076	0.074	5.15	0.139	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
192	3.79	0.056	0.054	5.15	0.083	0.080	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
193	3.79	0.047	0.045	5.15	0.091	0.088	3.95	0.006	0.006	3.94	0.000	0.000
194	3.79	0.061	0.059	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
195	3.79	0.070	0.068	5.15	0.174	0.168	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
196	3.79	0.071	0.068	5.15	0.177	0.171	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
197	3.79	0.072	0.069	5.15	0.162	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
198	3.79	0.061	0.059	5.15	0.122	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
199	3.79	0.040	0.038	5.15	0.052	0.051	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
200	3.79	0.020	0.019	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.026	3.94	0.051	0.049
201	3.79	0.017	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.018	0.018	3.94	0.027	0.025
202	3.79	0.043	0.042	5.15	0.067	0.065	3.95	0.001	0.000	3.94	0.000	0.000
203	3.79	0.064	0.061	5.15	0.131	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
204	3.79	0.072	0.069	5.15	0.167	0.161	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
205	3.79	0.070	0.067	5.15	0.177	0.171	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
206	3.79	0.069	0.066	5.15	0.170	0.164	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
207	3.79	0.058	0.056	5.15	0.137	0.133	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
208	3.79	0.044	0.043	5.15	0.076	0.074	3.95	0.008	0.008	3.94	0.000	0.000
209	3.79	0.034	0.033	5.15	0.084	0.081	3.95	0.010	0.010	3.94	0.000	0.000
210	3.79	0.045	0.043	5.15	0.144	0.139	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
211	3.79	0.058	0.056	5.15	0.175	0.169	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
212	3.79	0.065	0.062	5.15	0.182	0.176	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
213	3.79	0.063	0.060	5.15	0.164	0.158	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

214	3.79	0.048	0.046	5.15	0.120	0.116	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
215	3.79	0.030	0.029	5.15	0.048	0.046	3.95	0.006	0.006	3.94	0.000	0.000
216	3.79	0.027	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.035	0.034	3.94	0.048	0.046
217	3.79	0.022	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.025	0.024	3.94	0.024	0.023
218	3.79	0.033	0.032	5.15	0.063	0.061	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
219	3.79	0.051	0.049	5.15	0.130	0.125	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
220	3.79	0.063	0.061	5.15	0.169	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
221	3.79	0.064	0.061	5.15	0.182	0.176	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
222	3.79	0.056	0.054	5.15	0.170	0.164	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
223	3.79	0.042	0.040	5.15	0.134	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
224	3.79	0.032	0.031	5.15	0.069	0.067	3.95	0.012	0.012	3.94	0.000	0.000
225	3.79	0.034	0.032	5.15	0.085	0.082	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
226	3.79	0.046	0.044	5.15	0.147	0.142	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
227	3.79	0.059	0.057	5.15	0.179	0.172	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
228	3.79	0.063	0.061	5.15	0.184	0.177	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
229	3.79	0.057	0.055	5.15	0.163	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
230	3.79	0.042	0.041	5.15	0.117	0.113	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
231	3.79	0.031	0.030	5.15	0.046	0.045	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
232	3.79	0.034	0.033	5.15	0.000	0.000	3.95	0.050	0.048	3.94	0.065	0.062
233	3.79	0.029	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.037	3.94	0.039	0.037
234	3.79	0.033	0.032	5.15	0.062	0.060	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
235	3.79	0.044	0.042	5.15	0.127	0.123	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
236	3.79	0.058	0.056	5.15	0.168	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
237	3.79	0.062	0.060	5.15	0.184	0.178	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
238	3.79	0.057	0.055	5.15	0.174	0.168	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
239	3.79	0.042	0.040	5.15	0.137	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
240	3.79	0.030	0.029	5.15	0.069	0.067	3.95	0.011	0.010	3.94	0.000	0.000
241	3.79	0.038	0.037	5.15	0.090	0.087	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
242	3.79	0.054	0.052	5.15	0.150	0.145	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
243	3.79	0.066	0.063	5.15	0.180	0.173	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
244	3.79	0.065	0.063	5.15	0.182	0.176	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
245	3.79	0.056	0.054	5.15	0.160	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
246	3.79	0.048	0.046	5.15	0.118	0.114	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
247	3.79	0.041	0.039	5.15	0.050	0.048	3.95	0.011	0.011	3.94	0.000	0.000
248	3.79	0.044	0.043	5.15	0.000	0.000	3.95	0.063	0.061	3.94	0.080	0.076
249	3.79	0.037	0.035	5.15	0.000	0.000	3.95	0.051	0.049	3.94	0.053	0.051
250	3.79	0.041	0.040	5.15	0.064	0.063	3.95	0.008	0.008	3.94	0.000	0.000
251	3.79	0.049	0.047	5.15	0.127	0.123	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
252	3.79	0.057	0.055	5.15	0.165	0.159	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
253	3.79	0.066	0.063	5.15	0.183	0.177	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
254	3.79	0.064	0.062	5.15	0.176	0.169	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
255	3.79	0.051	0.049	5.15	0.141	0.136	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
256	3.79	0.034	0.033	5.15	0.074	0.071	3.95	0.006	0.006	3.94	0.000	0.000
257	3.79	0.048	0.047	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
258	3.79	0.068	0.066	5.15	0.151	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
259	3.79	0.076	0.073	5.15	0.177	0.171	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
260	3.79	0.071	0.069	5.15	0.177	0.171	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
261	3.79	0.063	0.061	5.15	0.156	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
262	3.79	0.055	0.053	5.15	0.117	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
263	3.79	0.049	0.048	5.15	0.051	0.050	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
264	3.79	0.037	0.036	5.15	0.004	0.004	3.95	0.060	0.057	3.94	0.095	0.091
265	3.79	0.031	0.030	5.15	0.003	0.003	3.95	0.048	0.046	3.94	0.067	0.064
266	3.79	0.049	0.047	5.15	0.066	0.064	3.95	0.006	0.005	3.94	0.000	0.000
267	3.79	0.056	0.054	5.15	0.126	0.122	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
268	3.79	0.063	0.061	5.15	0.160	0.155	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
269	3.79	0.072	0.070	5.15	0.178	0.172	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
270	3.79	0.075	0.072	5.15	0.174	0.168	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
271	3.79	0.065	0.062	5.15	0.142	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
272	3.79	0.044	0.042	5.15	0.079	0.077	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
273	3.79	0.066	0.064	5.15	0.098	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
274	3.79	0.083	0.080	5.15	0.150	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
275	3.79	0.087	0.084	5.15	0.172	0.166	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
276	3.79	0.079	0.076	5.15	0.168	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
277	3.79	0.073	0.071	5.15	0.150	0.145	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
278	3.79	0.068	0.065	5.15	0.113	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
279	3.79	0.054	0.052	5.15	0.052	0.050	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
280	3.79	0.025	0.024	5.15	0.006	0.006	3.95	0.043	0.042	3.94	0.105	0.100
281	3.79	0.030	0.029	5.15	0.004	0.004	3.95	0.034	0.033	3.94	0.077	0.073
282	3.79	0.055	0.053	5.15	0.065	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
283	3.79	0.068	0.066	5.15	0.122	0.118	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
284	3.79	0.072	0.069	5.15	0.154	0.148	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
285	3.79	0.081	0.078	5.15	0.171	0.165	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
286	3.79	0.087	0.084	5.15	0.169	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
287	3.79	0.079	0.077	5.15	0.142	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
288	3.79	0.062	0.060	5.15	0.086	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
289	3.79	0.083	0.080	5.15	0.103	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
290	3.79	0.097	0.094	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
291	3.79	0.099	0.095	5.15	0.164	0.158	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
292	3.79	0.086	0.083	5.15	0.157	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
293	3.79	0.084	0.081	5.15	0.142	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
294	3.79	0.079	0.076	5.15	0.109	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
295	3.79	0.063	0.061	5.15	0.051	0.049	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
296	3.79	0.016	0.016	5.15	0.002	0.001	3.95	0.023	0.022	3.94	0.105	0.100
297	3.79	0.028	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.018	0.017	3.94	0.079	0.075
298	3.79	0.066	0.064	5.15	0.063	0.062	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
299	3.79	0.080	0.077	5.15	0.117	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
300	3.79	0.083	0.081	5.15	0.145	0.140	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
301	3.79	0.088	0.085	5.15	0.159	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
302	3.79	0.099	0.096	5.15	0.162	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

303	3.79	0.095	0.091	5.15	0.139	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
304	3.79	0.079	0.076	5.15	0.092	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
305	3.79	0.098	0.095	5.15	0.106	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
306	3.79	0.109	0.106	5.15	0.140	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
307	3.79	0.107	0.103	5.15	0.152	0.147	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
308	3.79	0.090	0.087	5.15	0.143	0.138	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
309	3.79	0.093	0.090	5.15	0.133	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
310	3.79	0.089	0.086	5.15	0.104	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
311	3.79	0.071	0.069	5.15	0.049	0.048	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
312	3.79	0.017	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.012	3.94	0.105	0.100
313	3.79	0.032	0.031	5.15	0.000	0.000	3.95	0.009	0.008	3.94	0.085	0.081
314	3.79	0.074	0.072	5.15	0.061	0.060	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
315	3.79	0.090	0.087	5.15	0.111	0.107	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
316	3.79	0.092	0.089	5.15	0.136	0.131	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
317	3.79	0.094	0.090	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
318	3.79	0.108	0.104	5.15	0.151	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
319	3.79	0.107	0.104	5.15	0.135	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
320	3.79	0.093	0.090	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
321	3.79	0.110	0.106	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
322	3.79	0.118	0.114	5.15	0.134	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
323	3.79	0.111	0.107	5.15	0.140	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
324	3.79	0.089	0.087	5.15	0.127	0.122	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
325	3.79	0.099	0.096	5.15	0.123	0.119	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
326	3.79	0.095	0.092	5.15	0.099	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
327	3.79	0.076	0.074	5.15	0.049	0.047	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.004
328	3.79	0.018	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.009	0.009	3.94	0.109	0.104
329	3.79	0.036	0.036	5.15	0.000	0.000	3.95	0.007	0.006	3.94	0.088	0.084
330	3.79	0.080	0.078	5.15	0.060	0.058	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
331	3.79	0.096	0.093	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
332	3.79	0.097	0.094	5.15	0.125	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
333	3.79	0.094	0.091	5.15	0.130	0.125	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
334	3.79	0.113	0.109	5.15	0.140	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
335	3.79	0.117	0.113	5.15	0.130	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
336	3.79	0.105	0.101	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
337	3.79	0.118	0.114	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
338	3.79	0.121	0.117	5.15	0.126	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
339	3.79	0.108	0.105	5.15	0.125	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
340	3.79	0.088	0.085	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
341	3.79	0.100	0.097	5.15	0.114	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
342	3.79	0.099	0.096	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
343	3.79	0.082	0.080	5.15	0.051	0.050	3.95	0.005	0.004	3.94	0.020	0.019
344	3.79	0.030	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.020	3.94	0.113	0.108
345	3.79	0.050	0.050	5.15	0.000	0.000	3.95	0.018	0.017	3.94	0.094	0.090
346	3.79	0.086	0.084	5.15	0.061	0.060	3.95	0.001	0.001	3.94	0.005	0.005
347	3.79	0.100	0.097	5.15	0.100	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
348	3.79	0.099	0.095	5.15	0.115	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
349	3.79	0.087	0.085	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
350	3.79	0.112	0.108	5.15	0.126	0.122	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
351	3.79	0.121	0.117	5.15	0.124	0.119	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
352	3.79	0.113	0.110	5.15	0.101	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
353	3.79	0.119	0.115	5.15	0.104	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
354	3.79	0.113	0.110	5.15	0.114	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
355	3.79	0.094	0.091	5.15	0.107	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
356	3.79	0.075	0.073	5.15	0.097	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
357	3.79	0.091	0.088	5.15	0.102	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
358	3.79	0.095	0.092	5.15	0.090	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
359	3.79	0.083	0.081	5.15	0.054	0.052	3.95	0.024	0.023	3.94	0.036	0.034
360	3.79	0.044	0.044	5.15	0.006	0.006	3.95	0.042	0.041	3.94	0.122	0.117
361	3.79	0.064	0.063	5.15	0.006	0.006	3.95	0.039	0.038	3.94	0.103	0.099
362	3.79	0.086	0.083	5.15	0.062	0.060	3.95	0.020	0.019	3.94	0.022	0.021
363	3.79	0.094	0.092	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
364	3.79	0.089	0.086	5.15	0.102	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
365	3.79	0.071	0.068	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
366	3.79	0.098	0.095	5.15	0.109	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
367	3.79	0.115	0.111	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
368	3.79	0.116	0.112	5.15	0.100	0.096	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
369	3.79	0.106	0.103	5.15	0.097	0.093	3.95	0.032	0.031	3.94	0.000	0.000
370	3.79	0.088	0.085	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
371	3.79	0.060	0.058	5.15	0.084	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
372	3.79	0.044	0.043	5.15	0.076	0.073	3.95	0.000	0.000	3.94	0.001	0.001
373	3.79	0.066	0.063	5.15	0.086	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
374	3.79	0.076	0.074	5.15	0.083	0.081	3.95	0.030	0.029	3.94	0.004	0.004
375	3.79	0.073	0.071	5.15	0.061	0.060	3.95	0.051	0.049	3.94	0.057	0.055
376	3.79	0.057	0.057	5.15	0.017	0.017	3.95	0.073	0.071	3.94	0.132	0.126
377	3.79	0.064	0.063	5.15	0.025	0.024	3.95	0.068	0.066	3.94	0.116	0.111
378	3.79	0.073	0.071	5.15	0.067	0.065	3.95	0.047	0.045	3.94	0.045	0.043
379	3.79	0.075	0.072	5.15	0.085	0.082	3.95	0.021	0.020	3.94	0.003	0.003
380	3.79	0.062	0.060	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
381	3.79	0.039	0.038	5.15	0.073	0.070	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.001
382	3.79	0.066	0.064	5.15	0.087	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.001	0.001
383	3.79	0.092	0.089	5.15	0.097	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
384	3.79	0.105	0.102	5.15	0.094	0.091	3.95	0.035	0.034	3.94	0.004	0.004
385	3.79	0.070	0.068	5.15	0.082	0.079	3.95	0.073	0.071	3.94	0.027	0.026
386	3.79	0.035	0.034	5.15	0.075	0.072	3.95	0.050	0.049	3.94	0.009	0.009
387	3.79	0.000	0.000	5.15	0.055	0.053	3.95	0.022	0.021	3.94	0.010	0.010
388	3.79	0.000	0.000	5.15	0.049	0.047	3.95	0.020	0.019	3.94	0.010	0.009
389	3.79	0.013	0.012	5.15	0.068	0.065	3.95	0.045	0.044	3.94	0.011	0.011
390	3.79	0.035	0.034	5.15	0.076	0.073	3.95	0.070	0.067	3.94	0.039	0.037
391	3.79	0.049	0.047	5.15	0.068	0.065	3.95	0.087	0.084	3.94	0.077	0.074

392	3.79	0.059	0.058	5.15	0.029	0.029	3.95	0.108	0.105	3.94	0.127	0.122
393	3.79	0.055	0.054	5.15	0.038	0.038	3.95	0.103	0.099	3.94	0.116	0.111
394	3.79	0.046	0.044	5.15	0.071	0.069	3.95	0.083	0.080	3.94	0.069	0.066
395	3.79	0.032	0.030	5.15	0.075	0.073	3.95	0.066	0.064	3.94	0.031	0.030
396	3.79	0.008	0.007	5.15	0.066	0.064	3.95	0.038	0.037	3.94	0.011	0.010
397	3.79	0.000	0.000	5.15	0.047	0.045	3.95	0.018	0.017	3.94	0.010	0.010
398	3.79	0.004	0.003	5.15	0.060	0.058	3.95	0.025	0.024	3.94	0.011	0.010
399	3.79	0.041	0.040	5.15	0.077	0.074	3.95	0.056	0.055	3.94	0.010	0.010
400	3.79	0.071	0.068	5.15	0.081	0.078	3.95	0.075	0.073	3.94	0.031	0.030
401	3.79	0.073	0.071	5.15	0.084	0.082	3.95	0.069	0.066	3.94	0.026	0.025
402	3.79	0.043	0.042	5.15	0.078	0.075	3.95	0.042	0.041	3.94	0.015	0.015
403	3.79	0.009	0.008	5.15	0.060	0.058	3.95	0.019	0.018	3.94	0.018	0.017
404	3.79	0.004	0.004	5.15	0.059	0.057	3.95	0.018	0.018	3.94	0.019	0.018
405	3.79	0.028	0.026	5.15	0.075	0.072	3.95	0.046	0.045	3.94	0.020	0.019
406	3.79	0.048	0.046	5.15	0.079	0.076	3.95	0.069	0.067	3.94	0.050	0.047
407	3.79	0.058	0.056	5.15	0.065	0.063	3.95	0.087	0.084	3.94	0.087	0.083
408	3.79	0.051	0.052	5.15	0.029	0.028	3.95	0.108	0.104	3.94	0.136	0.131
409	3.79	0.058	0.056	5.15	0.029	0.030	3.95	0.100	0.097	3.94	0.124	0.119
410	3.79	0.053	0.051	5.15	0.068	0.066	3.95	0.080	0.078	3.94	0.078	0.075
411	3.79	0.042	0.040	5.15	0.078	0.075	3.95	0.063	0.061	3.94	0.043	0.041
412	3.79	0.022	0.020	5.15	0.072	0.070	3.95	0.038	0.036	3.94	0.019	0.018
413	3.79	0.002	0.001	5.15	0.055	0.053	3.95	0.015	0.014	3.94	0.018	0.017
414	3.79	0.011	0.011	5.15	0.064	0.062	3.95	0.018	0.018	3.94	0.016	0.016
415	3.79	0.046	0.045	5.15	0.078	0.076	3.95	0.046	0.045	3.94	0.014	0.014
416	3.79	0.075	0.073	5.15	0.082	0.079	3.95	0.068	0.066	3.94	0.028	0.028
417	3.79	0.104	0.101	5.15	0.096	0.092	3.95	0.026	0.025	3.94	0.001	0.000
418	3.79	0.091	0.088	5.15	0.099	0.095	3.95	0.003	0.002	3.94	0.007	0.006
419	3.79	0.066	0.064	5.15	0.087	0.084	3.95	0.003	0.003	3.94	0.009	0.009
420	3.79	0.057	0.055	5.15	0.083	0.080	3.95	0.002	0.002	3.94	0.010	0.010
421	3.79	0.076	0.073	5.15	0.091	0.087	3.95	0.001	0.001	3.94	0.011	0.011
422	3.79	0.083	0.080	5.15	0.084	0.081	3.95	0.029	0.028	3.94	0.019	0.018
423	3.79	0.078	0.075	5.15	0.057	0.056	3.95	0.051	0.049	3.94	0.071	0.068
424	3.79	0.043	0.044	5.15	0.024	0.023	3.95	0.072	0.070	3.94	0.144	0.138
425	3.79	0.051	0.051	5.15	0.020	0.019	3.95	0.066	0.064	3.94	0.127	0.122
426	3.79	0.076	0.073	5.15	0.061	0.060	3.95	0.044	0.043	3.94	0.060	0.057
427	3.79	0.080	0.077	5.15	0.084	0.081	3.95	0.023	0.022	3.94	0.011	0.010
428	3.79	0.071	0.069	5.15	0.088	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.009	0.009
429	3.79	0.052	0.049	5.15	0.079	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.009	0.009
430	3.79	0.068	0.065	5.15	0.088	0.085	3.95	0.001	0.001	3.94	0.008	0.008
431	3.79	0.090	0.087	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.005
432	3.79	0.102	0.098	5.15	0.092	0.089	3.95	0.028	0.027	3.94	0.000	0.000
433	3.79	0.114	0.111	5.15	0.103	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
434	3.79	0.111	0.108	5.15	0.111	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
435	3.79	0.094	0.091	5.15	0.104	0.100	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
436	3.79	0.086	0.083	5.15	0.098	0.095	3.95	0.001	0.001	3.94	0.001	0.001
437	3.79	0.099	0.095	5.15	0.100	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
438	3.79	0.098	0.095	5.15	0.083	0.080	3.95	0.000	0.000	3.94	0.003	0.003
439	3.79	0.082	0.080	5.15	0.045	0.044	3.95	0.021	0.020	3.94	0.052	0.049
440	3.79	0.025	0.026	5.15	0.015	0.014	3.95	0.037	0.036	3.94	0.141	0.134
441	3.79	0.035	0.036	5.15	0.010	0.010	3.95	0.033	0.032	3.94	0.120	0.114
442	3.79	0.083	0.081	5.15	0.050	0.049	3.95	0.016	0.015	3.94	0.037	0.035
443	3.79	0.098	0.095	5.15	0.084	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
444	3.79	0.096	0.093	5.15	0.098	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
445	3.79	0.081	0.078	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
446	3.79	0.096	0.093	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
447	3.79	0.110	0.107	5.15	0.110	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
448	3.79	0.109	0.106	5.15	0.097	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
449	3.79	0.112	0.108	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
450	3.79	0.117	0.113	5.15	0.122	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
451	3.79	0.106	0.103	5.15	0.120	0.116	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
452	3.79	0.097	0.094	5.15	0.112	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
453	3.79	0.106	0.103	5.15	0.108	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
454	3.79	0.101	0.098	5.15	0.084	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
455	3.79	0.079	0.077	5.15	0.033	0.033	3.95	0.002	0.001	3.94	0.034	0.032
456	3.79	0.014	0.014	5.15	0.003	0.003	3.95	0.015	0.014	3.94	0.130	0.123
457	3.79	0.023	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.011	0.011	3.94	0.109	0.104
458	3.79	0.082	0.080	5.15	0.043	0.043	3.95	0.000	0.000	3.94	0.022	0.020
459	3.79	0.101	0.098	5.15	0.087	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
460	3.79	0.104	0.101	5.15	0.108	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
461	3.79	0.093	0.090	5.15	0.110	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
462	3.79	0.107	0.104	5.15	0.120	0.116	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
463	3.79	0.114	0.111	5.15	0.118	0.114	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
464	3.79	0.105	0.102	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
465	3.79	0.103	0.099	5.15	0.104	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
466	3.79	0.112	0.109	5.15	0.128	0.124	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
467	3.79	0.107	0.103	5.15	0.132	0.128	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
468	3.79	0.098	0.095	5.15	0.124	0.120	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
469	3.79	0.104	0.100	5.15	0.115	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
470	3.79	0.095	0.092	5.15	0.084	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
471	3.79	0.069	0.068	5.15	0.028	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.025	0.023
472	3.79	0.003	0.004	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.002	3.94	0.126	0.119
473	3.79	0.011	0.011	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	3.94	0.108	0.102
474	3.79	0.073	0.071	5.15	0.037	0.037	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.005
475	3.79	0.096	0.093	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
476	3.79	0.103	0.099	5.15	0.116	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
477	3.79	0.095	0.092	5.15	0.122	0.118	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
478	3.79	0.107	0.104	5.15	0.131	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
479	3.79	0.109	0.106	5.15	0.124	0.120	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
480	3.79	0.095	0.092	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

481	3.79	0.090	0.087	5.15	0.103	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
482	3.79	0.101	0.098	5.15	0.133	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
483	3.79	0.099	0.096	5.15	0.141	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
484	3.79	0.092	0.089	5.15	0.134	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
485	3.79	0.095	0.092	5.15	0.121	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
486	3.79	0.084	0.082	5.15	0.084	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
487	3.79	0.057	0.055	5.15	0.021	0.022	3.95	0.000	0.000	3.94	0.012	0.010
488	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	3.94	0.127	0.121
489	3.79	0.005	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.106	0.101
490	3.79	0.061	0.060	5.15	0.031	0.032	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
491	3.79	0.086	0.083	5.15	0.090	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
492	3.79	0.094	0.091	5.15	0.122	0.119	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
493	3.79	0.089	0.086	5.15	0.132	0.128	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
494	3.79	0.099	0.096	5.15	0.139	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
495	3.79	0.098	0.095	5.15	0.127	0.123	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
496	3.79	0.082	0.080	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
497	3.79	0.074	0.072	5.15	0.100	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
498	3.79	0.086	0.084	5.15	0.136	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
499	3.79	0.087	0.085	5.15	0.149	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
500	3.79	0.082	0.079	5.15	0.143	0.138	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
501	3.79	0.083	0.080	5.15	0.126	0.122	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
502	3.79	0.071	0.070	5.15	0.084	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
503	3.79	0.048	0.047	5.15	0.018	0.019	3.95	0.000	0.000	3.94	0.008	0.006
504	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.008	0.007	3.94	0.129	0.123
505	3.79	0.003	0.004	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.003	3.94	0.107	0.101
506	3.79	0.052	0.051	5.15	0.029	0.029	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
507	3.79	0.074	0.072	5.15	0.090	0.088	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
508	3.79	0.083	0.080	5.15	0.128	0.124	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
509	3.79	0.080	0.077	5.15	0.141	0.136	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
510	3.79	0.087	0.084	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
511	3.79	0.083	0.081	5.15	0.130	0.125	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
512	3.79	0.067	0.065	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
513	3.79	0.057	0.055	5.15	0.097	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
514	3.79	0.069	0.067	5.15	0.138	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
515	3.79	0.073	0.071	5.15	0.155	0.150	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
516	3.79	0.072	0.069	5.15	0.151	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
517	3.79	0.072	0.070	5.15	0.130	0.127	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
518	3.79	0.060	0.059	5.15	0.085	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
519	3.79	0.039	0.038	5.15	0.014	0.015	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.004
520	3.79	0.006	0.006	5.15	0.010	0.010	3.95	0.022	0.022	3.94	0.141	0.134
521	3.79	0.003	0.003	5.15	0.007	0.007	3.95	0.016	0.015	3.94	0.117	0.111
522	3.79	0.042	0.041	5.15	0.026	0.027	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
523	3.79	0.063	0.061	5.15	0.092	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
524	3.79	0.072	0.070	5.15	0.133	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
525	3.79	0.071	0.068	5.15	0.149	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
526	3.79	0.072	0.070	5.15	0.151	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
527	3.79	0.066	0.064	5.15	0.131	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
528	3.79	0.051	0.049	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
529	3.79	0.039	0.038	5.15	0.092	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
530	3.79	0.053	0.051	5.15	0.139	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
531	3.79	0.060	0.059	5.15	0.159	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
532	3.79	0.064	0.062	5.15	0.157	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
533	3.79	0.062	0.060	5.15	0.134	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
534	3.79	0.050	0.049	5.15	0.086	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
535	3.79	0.032	0.032	5.15	0.013	0.014	3.95	0.005	0.005	3.94	0.010	0.008
536	3.79	0.026	0.025	5.15	0.012	0.011	3.95	0.040	0.039	11.64	0.024	0.022
537	3.79	0.021	0.021	5.15	0.010	0.009	3.95	0.033	0.032	3.94	0.121	0.114
538	3.79	0.034	0.034	5.15	0.024	0.025	3.95	0.004	0.004	3.94	0.003	0.002
539	3.79	0.052	0.051	5.15	0.093	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
540	3.79	0.063	0.061	5.15	0.137	0.133	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
541	3.79	0.063	0.061	5.15	0.156	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
542	3.79	0.059	0.058	5.15	0.154	0.149	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
543	3.79	0.050	0.049	5.15	0.130	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
544	3.79	0.032	0.031	5.15	0.079	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
545	3.79	0.024	0.024	5.15	0.088	0.085	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
546	3.79	0.040	0.039	5.15	0.138	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
547	3.79	0.052	0.051	5.15	0.162	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
548	3.79	0.058	0.056	5.15	0.162	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
549	3.79	0.055	0.053	5.15	0.136	0.132	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
550	3.79	0.044	0.043	5.15	0.085	0.083	3.95	0.003	0.003	3.94	0.002	0.002
551	3.79	0.026	0.027	5.15	0.008	0.010	3.95	0.012	0.012	3.94	0.012	0.009
552	3.79	0.037	0.036	5.15	0.011	0.010	3.95	0.052	0.049	11.64	0.024	0.022
553	3.79	0.033	0.032	5.15	0.009	0.009	3.95	0.045	0.042	3.94	0.121	0.114
554	3.79	0.030	0.029	5.15	0.019	0.021	3.95	0.011	0.011	3.94	0.005	0.005
555	3.79	0.046	0.045	5.15	0.091	0.090	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
556	3.79	0.055	0.054	5.15	0.138	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
557	3.79	0.058	0.056	5.15	0.160	0.155	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
558	3.79	0.050	0.049	5.15	0.156	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
559	3.79	0.037	0.036	5.15	0.128	0.124	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
560	3.79	0.021	0.020	5.15	0.073	0.071	3.95	0.002	0.003	3.94	0.000	0.000
561	3.79	0.026	0.025	5.15	0.089	0.086	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
562	3.79	0.041	0.040	5.15	0.143	0.138	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
563	3.79	0.052	0.051	5.15	0.167	0.161	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
564	3.79	0.056	0.054	5.15	0.164	0.159	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
565	3.79	0.051	0.050	5.15	0.135	0.132	3.95	0.001	0.001	3.94	0.001	0.000
566	3.79	0.040	0.039	5.15	0.081	0.080	3.95	0.007	0.007	3.94	0.003	0.003
567	3.79	0.025	0.024	5.15	0.005	0.005	3.95	0.016	0.015	3.94	0.012	0.009
568	3.79	0.040	0.039	5.15	0.007	0.006	3.95	0.061	0.058	11.64	0.025	0.023
569	3.79	0.037	0.036	5.15	0.006	0.006	3.95	0.055	0.052	3.94	0.128	0.120

570	3.79	0.029	0.029	5.15	0.013	0.015	3.95	0.015	0.015	3.94	0.005	0.004
571	3.79	0.042	0.041	5.15	0.088	0.087	3.95	0.007	0.007	3.94	0.001	0.001
572	3.79	0.051	0.049	5.15	0.138	0.134	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
573	3.79	0.056	0.054	5.15	0.162	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
574	3.79	0.051	0.050	5.15	0.160	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
575	3.79	0.039	0.038	5.15	0.131	0.127	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
576	3.79	0.025	0.024	5.15	0.075	0.072	3.95	0.003	0.004	3.94	0.000	0.000
577	3.79	0.035	0.034	5.15	0.095	0.092	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
578	3.79	0.047	0.046	5.15	0.146	0.141	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
579	3.79	0.056	0.054	5.15	0.168	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
580	3.79	0.057	0.055	5.15	0.163	0.158	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
581	3.79	0.050	0.049	5.15	0.132	0.128	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
582	3.79	0.038	0.038	5.15	0.075	0.074	3.95	0.009	0.009	3.94	0.002	0.002
583	3.79	0.026	0.026	5.15	0.003	0.002	3.95	0.021	0.019	3.94	0.018	0.014
584	3.79	0.037	0.036	5.15	0.002	0.002	3.95	0.063	0.060	11.64	0.026	0.024
585	3.79	0.036	0.034	5.15	0.002	0.002	3.95	0.058	0.055	3.94	0.133	0.124
586	3.79	0.033	0.033	5.15	0.011	0.013	3.95	0.018	0.017	3.94	0.003	0.003
587	3.79	0.043	0.043	5.15	0.085	0.084	3.95	0.010	0.009	3.94	0.001	0.001
588	3.79	0.051	0.049	5.15	0.135	0.131	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
589	3.79	0.056	0.054	5.15	0.161	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
590	3.79	0.056	0.054	5.15	0.161	0.155	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
591	3.79	0.046	0.045	5.15	0.134	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
592	3.79	0.032	0.031	5.15	0.078	0.075	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
593	3.79	0.045	0.044	5.15	0.101	0.097	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
594	3.79	0.057	0.056	5.15	0.148	0.143	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
595	3.79	0.063	0.061	5.15	0.167	0.161	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
596	3.79	0.060	0.059	5.15	0.160	0.155	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
597	3.79	0.050	0.049	5.15	0.127	0.123	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
598	3.79	0.043	0.042	5.15	0.072	0.071	3.95	0.010	0.009	3.94	0.000	0.000
599	3.79	0.026	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.022	3.94	0.023	0.019
600	3.79	0.029	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.059	0.056	11.64	0.026	0.025
601	3.79	0.031	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.057	0.054	3.94	0.137	0.128
602	3.79	0.038	0.037	5.15	0.010	0.012	3.95	0.023	0.021	3.94	0.006	0.003
603	3.79	0.049	0.048	5.15	0.084	0.082	3.95	0.012	0.011	3.94	0.000	0.000
604	3.79	0.053	0.051	5.15	0.130	0.127	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
605	3.79	0.060	0.059	5.15	0.157	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
606	3.79	0.064	0.062	5.15	0.159	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
607	3.79	0.057	0.055	5.15	0.135	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
608	3.79	0.041	0.040	5.15	0.083	0.080	3.95	0.000	0.001	3.94	0.000	0.000
609	3.79	0.058	0.056	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
610	3.79	0.069	0.067	5.15	0.147	0.142	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
611	3.79	0.072	0.070	5.15	0.163	0.158	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
612	3.79	0.064	0.063	5.15	0.154	0.149	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
613	3.79	0.053	0.051	5.15	0.121	0.118	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
614	3.79	0.047	0.046	5.15	0.070	0.069	3.95	0.009	0.008	3.94	0.000	0.000
615	3.79	0.026	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.021	3.94	0.030	0.026
616	3.79	0.023	0.022	5.15	0.000	0.000	3.95	0.057	0.054	11.64	0.027	0.026
617	3.79	0.026	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.056	0.052	3.94	0.141	0.132
618	3.79	0.043	0.043	5.15	0.010	0.012	3.95	0.025	0.023	3.94	0.013	0.009
619	3.79	0.057	0.056	5.15	0.083	0.081	3.95	0.012	0.012	3.94	0.000	0.000
620	3.79	0.061	0.060	5.15	0.127	0.124	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
621	3.79	0.067	0.066	5.15	0.151	0.147	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
622	3.79	0.071	0.070	5.15	0.155	0.150	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
623	3.79	0.068	0.066	5.15	0.134	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
624	3.79	0.054	0.052	5.15	0.087	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
625	3.79	0.072	0.070	5.15	0.108	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
626	3.79	0.082	0.080	5.15	0.145	0.140	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
627	3.79	0.079	0.079	5.15	0.157	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
628	3.79	0.069	0.067	5.15	0.145	0.141	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
629	3.79	0.063	0.062	5.15	0.118	0.115	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
630	3.79	0.055	0.054	5.15	0.069	0.068	3.95	0.009	0.008	3.94	0.000	0.000
631	3.79	0.029	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.025	0.023	3.94	0.038	0.033
632	3.79	0.019	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.056	0.053	11.64	0.028	0.027
633	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.055	0.052	3.94	0.145	0.136
634	3.79	0.052	0.051	5.15	0.012	0.013	3.95	0.027	0.025	3.94	0.021	0.017
635	3.79	0.069	0.067	5.15	0.082	0.081	3.95	0.014	0.013	3.94	0.000	0.000
636	3.79	0.074	0.072	5.15	0.124	0.121	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
637	3.79	0.074	0.072	5.15	0.143	0.139	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
638	3.79	0.081	0.079	5.15	0.150	0.145	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
639	3.79	0.079	0.077	5.15	0.132	0.128	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
640	3.79	0.070	0.068	5.15	0.090	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
641	3.79	0.084	0.082	5.15	0.109	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
642	3.79	0.093	0.091	5.15	0.140	0.136	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
643	3.79	0.087	0.085	5.15	0.149	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
644	3.79	0.074	0.072	5.15	0.135	0.131	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
645	3.79	0.075	0.073	5.15	0.115	0.112	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
646	3.79	0.066	0.064	5.15	0.069	0.068	3.95	0.010	0.009	3.94	0.000	0.000
647	3.79	0.036	0.037	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.026	3.94	0.046	0.042
648	3.79	0.016	0.016	5.15	0.000	0.000	3.95	0.057	0.054	11.64	0.029	0.027
649	3.79	0.023	0.022	5.15	0.001	0.001	3.95	0.057	0.054	3.94	0.149	0.140
650	3.79	0.062	0.061	5.15	0.016	0.017	3.95	0.030	0.028	3.94	0.031	0.026
651	3.79	0.081	0.080	5.15	0.083	0.081	3.95	0.016	0.015	3.94	0.001	0.001
652	3.79	0.088	0.085	5.15	0.121	0.117	3.95	0.013	0.012	3.94	0.000	0.000
653	3.79	0.081	0.079	5.15	0.134	0.130	3.95	0.009	0.008	3.94	0.000	0.000
654	3.79	0.091	0.089	5.15	0.143	0.138	3.95	0.005	0.004	3.94	0.000	0.000
655	3.79	0.089	0.087	5.15	0.129	0.125	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
656	3.79	0.081	0.079	5.15	0.092	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
657	3.79	0.095	0.092	5.15	0.110	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
658	3.79	0.102	0.099	5.15	0.134	0.130	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

659	3.79	0.092	0.090	5.15	0.138	0.134	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
660	3.79	0.085	0.082	5.15	0.129	0.124	3.95	0.006	0.005	3.94	0.000	0.000
661	3.79	0.088	0.086	5.15	0.112	0.109	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
662	3.79	0.078	0.076	5.15	0.070	0.069	3.95	0.012	0.011	3.94	0.000	0.000
663	3.79	0.047	0.050	5.15	0.000	0.001	3.95	0.035	0.033	3.94	0.056	0.051
664	3.79	0.016	0.015	5.15	0.000	0.000	3.95	0.061	0.058	11.64	0.030	0.028
665	3.79	0.023	0.022	5.15	0.003	0.003	3.95	0.059	0.056	3.94	0.152	0.142
666	3.79	0.072	0.071	5.15	0.022	0.023	3.95	0.035	0.033	3.94	0.041	0.037
667	3.79	0.092	0.090	5.15	0.084	0.082	3.95	0.016	0.016	3.94	0.004	0.003
668	3.79	0.099	0.096	5.15	0.118	0.114	3.95	0.015	0.015	3.94	0.003	0.003
669	3.79	0.093	0.090	5.15	0.127	0.122	3.95	0.014	0.013	3.94	0.001	0.001
670	3.79	0.100	0.097	5.15	0.134	0.129	3.95	0.010	0.009	3.94	0.000	0.000
671	3.79	0.100	0.097	5.15	0.125	0.121	3.95	0.004	0.003	3.94	0.000	0.000
672	3.79	0.090	0.088	5.15	0.094	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
673	3.79	0.104	0.101	5.15	0.108	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
674	3.79	0.104	0.101	5.15	0.126	0.122	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
675	3.79	0.099	0.096	5.15	0.125	0.121	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
676	3.79	0.096	0.093	5.15	0.122	0.118	3.95	0.011	0.010	3.94	0.002	0.001
677	3.79	0.100	0.097	5.15	0.111	0.107	3.95	0.012	0.011	3.94	0.003	0.002
678	3.79	0.089	0.087	5.15	0.074	0.073	3.95	0.013	0.012	3.94	0.003	0.002
679	3.79	0.063	0.062	5.15	0.007	0.009	3.95	0.044	0.041	3.94	0.066	0.061
680	3.79	0.017	0.016	5.15	0.002	0.001	3.95	0.067	0.063	11.64	0.030	0.028
681	3.79	0.023	0.022	5.15	0.006	0.005	3.95	0.064	0.061	3.94	0.152	0.143
682	3.79	0.079	0.078	5.15	0.030	0.031	3.95	0.043	0.040	3.94	0.053	0.049
683	3.79	0.100	0.097	5.15	0.086	0.084	3.95	0.017	0.016	3.94	0.008	0.007
684	3.79	0.105	0.102	5.15	0.114	0.110	3.95	0.016	0.016	3.94	0.008	0.007
685	3.79	0.097	0.094	5.15	0.119	0.115	3.95	0.016	0.015	3.94	0.007	0.006
686	3.79	0.104	0.101	5.15	0.124	0.120	3.95	0.014	0.014	3.94	0.005	0.004
687	3.79	0.111	0.108	5.15	0.120	0.116	3.95	0.011	0.010	3.94	0.001	0.001
688	3.79	0.095	0.093	5.15	0.095	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
689	3.79	0.109	0.106	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
690	3.79	0.109	0.106	5.15	0.117	0.113	3.95	0.007	0.006	3.94	0.004	0.004
691	3.79	0.092	0.089	5.15	0.111	0.108	3.95	0.011	0.010	3.94	0.007	0.007
692	3.79	0.098	0.094	5.15	0.115	0.111	3.95	0.012	0.011	3.94	0.009	0.008
693	3.79	0.104	0.101	5.15	0.109	0.105	3.95	0.012	0.011	3.94	0.009	0.008
694	3.79	0.094	0.092	5.15	0.079	0.077	3.95	0.030	0.027	3.94	0.008	0.007
695	3.79	0.068	0.068	5.15	0.019	0.020	3.95	0.054	0.051	3.94	0.076	0.071
696	3.79	0.017	0.016	5.15	0.005	0.005	3.95	0.072	0.068	11.64	0.029	0.027
697	3.79	0.023	0.021	5.15	0.010	0.009	3.95	0.071	0.068	3.94	0.150	0.142
698	3.79	0.082	0.080	5.15	0.040	0.040	3.95	0.053	0.051	3.94	0.065	0.061
699	3.79	0.102	0.099	5.15	0.088	0.086	3.95	0.025	0.023	3.94	0.013	0.012
700	3.79	0.104	0.101	5.15	0.108	0.105	3.95	0.017	0.016	3.94	0.013	0.012
701	3.79	0.092	0.089	5.15	0.108	0.103	3.95	0.017	0.016	3.94	0.013	0.012
702	3.79	0.098	0.095	5.15	0.112	0.108	3.95	0.016	0.016	3.94	0.011	0.010
703	3.79	0.111	0.108	5.15	0.115	0.111	3.95	0.015	0.014	3.94	0.009	0.008
704	3.79	0.108	0.105	5.15	0.097	0.093	3.95	0.011	0.011	3.94	0.004	0.003
705	3.79	0.107	0.104	5.15	0.100	0.097	3.95	0.007	0.008	3.94	0.007	0.007
706	3.79	0.097	0.094	5.15	0.104	0.100	3.95	0.011	0.010	3.94	0.013	0.012
707	3.79	0.072	0.070	5.15	0.094	0.091	3.95	0.012	0.012	3.94	0.016	0.015
708	3.79	0.085	0.081	5.15	0.105	0.100	3.95	0.012	0.011	3.94	0.016	0.015
709	3.79	0.096	0.092	5.15	0.105	0.101	3.95	0.011	0.010	3.94	0.015	0.014
710	3.79	0.092	0.089	5.15	0.084	0.082	3.95	0.046	0.043	3.94	0.026	0.024
711	3.79	0.069	0.068	5.15	0.035	0.035	3.95	0.066	0.063	3.94	0.085	0.080
712	3.79	0.018	0.017	5.15	0.010	0.009	3.95	0.077	0.074	11.64	0.027	0.026
713	3.79	0.022	0.020	5.15	0.014	0.013	3.95	0.079	0.076	3.94	0.143	0.136
714	3.79	0.077	0.076	5.15	0.051	0.051	3.95	0.068	0.065	3.94	0.077	0.072
715	3.79	0.093	0.090	5.15	0.088	0.085	3.95	0.050	0.048	3.94	0.027	0.025
716	3.79	0.091	0.087	5.15	0.099	0.095	3.95	0.017	0.016	3.94	0.019	0.018
717	3.79	0.073	0.070	5.15	0.091	0.087	3.95	0.018	0.017	3.94	0.019	0.018
718	3.79	0.079	0.077	5.15	0.094	0.090	3.95	0.018	0.017	3.94	0.017	0.016
719	3.79	0.101	0.098	5.15	0.104	0.101	3.95	0.018	0.017	3.94	0.015	0.014
720	3.79	0.111	0.107	5.15	0.097	0.093	3.95	0.051	0.050	3.94	0.010	0.010
721	3.79	0.091	0.088	5.15	0.089	0.086	3.95	0.057	0.056	3.94	0.022	0.022
722	3.79	0.064	0.062	5.15	0.084	0.081	3.95	0.021	0.021	3.94	0.021	0.020
723	3.79	0.030	0.030	5.15	0.071	0.068	3.95	0.013	0.013	3.94	0.023	0.022
724	3.79	0.050	0.047	5.15	0.087	0.084	3.95	0.013	0.012	3.94	0.023	0.022
725	3.79	0.070	0.067	5.15	0.093	0.089	3.95	0.042	0.040	3.94	0.022	0.021
726	3.79	0.079	0.076	5.15	0.085	0.082	3.95	0.066	0.063	3.94	0.051	0.047
727	3.79	0.065	0.063	5.15	0.053	0.052	3.95	0.079	0.076	3.94	0.093	0.088
728	3.79	0.019	0.018	5.15	0.018	0.017	3.95	0.082	0.079	11.64	0.024	0.023
729	3.79	0.020	0.019	5.15	0.021	0.019	3.95	0.086	0.083	3.94	0.131	0.124
730	3.79	0.061	0.059	5.15	0.062	0.060	3.95	0.085	0.082	3.94	0.087	0.082
731	3.79	0.067	0.064	5.15	0.084	0.081	3.95	0.077	0.074	3.94	0.053	0.049
732	3.79	0.056	0.053	5.15	0.083	0.080	3.95	0.058	0.055	3.94	0.026	0.024
733	3.79	0.033	0.030	5.15	0.069	0.066	3.95	0.030	0.029	3.94	0.024	0.023
734	3.79	0.039	0.038	5.15	0.068	0.066	3.95	0.030	0.030	3.94	0.022	0.021
735	3.79	0.069	0.067	5.15	0.085	0.082	3.95	0.055	0.054	3.94	0.019	0.018
736	3.79	0.094	0.091	5.15	0.089	0.086	3.95	0.084	0.082	3.94	0.027	0.026
737	3.79	0.035	0.034	5.15	0.061	0.059	3.95	0.042	0.041	3.94	0.000	0.000
738	3.79	0.005	0.005	5.15	0.042	0.040	3.95	0.025	0.025	3.94	0.000	0.000
739	3.79	0.000	0.000	5.15	0.037	0.036	3.95	0.041	0.040	3.94	0.000	0.000
740	3.79	0.000	0.000	5.15	0.031	0.030	3.95	0.096	0.093	3.94	0.002	0.002
741	3.79	0.037	0.037	5.15	0.025	0.024	3.95	0.074	0.072	3.94	0.107	0.103
742	3.79	0.056	0.054	5.15	0.067	0.064	3.95	0.068	0.066	3.94	0.066	0.063
743	3.79	0.056	0.054	5.15	0.077	0.074	3.95	0.057	0.055	3.94	0.034	0.033
744	3.79	0.039	0.038	5.15	0.069	0.066	3.95	0.034	0.033	3.94	0.014	0.013
745	3.79	0.013	0.012	5.15	0.052	0.049	3.95	0.009	0.009	3.94	0.011	0.010
746	3.79	0.022	0.021	5.15	0.053	0.052	3.95	0.010	0.010	3.94	0.007	0.007
747	3.79	0.047	0.045	5.15	0.070	0.068	3.95	0.034	0.033	3.94	0.002	0.002

748	3.79	0.067	0.064	5.15	0.077	0.075	3.95	0.056	0.055	3.94	0.008	0.008
749	3.79	0.068	0.065	5.15	0.081	0.079	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
750	3.79	0.042	0.041	5.15	0.077	0.074	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
751	3.79	0.004	0.004	5.15	0.058	0.056	3.95	0.015	0.015	3.94	0.000	0.000
752	3.79	0.001	0.001	5.15	0.038	0.036	3.95	0.060	0.058	3.94	0.000	0.000
753	3.79	0.041	0.041	5.15	0.008	0.008	3.95	0.056	0.055	3.94	0.108	0.103
754	3.79	0.076	0.074	5.15	0.058	0.057	3.95	0.040	0.039	3.94	0.047	0.045
755	3.79	0.088	0.085	5.15	0.082	0.079	3.95	0.018	0.018	3.94	0.008	0.007
756	3.79	0.083	0.080	5.15	0.085	0.081	3.95	0.002	0.002	3.94	0.006	0.006
757	3.79	0.064	0.062	5.15	0.073	0.070	3.95	0.001	0.001	3.94	0.004	0.003
758	3.79	0.073	0.070	5.15	0.077	0.075	3.95	0.000	0.000	3.94	0.001	0.001
759	3.79	0.089	0.086	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
760	3.79	0.094	0.091	5.15	0.086	0.083	3.95	0.016	0.015	3.94	0.000	0.000
761	3.79	0.089	0.086	5.15	0.091	0.088	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
762	3.79	0.082	0.080	5.15	0.097	0.094	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
763	3.79	0.072	0.069	5.15	0.087	0.084	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
764	3.79	0.051	0.049	5.15	0.064	0.062	3.95	0.014	0.014	3.94	0.000	0.000
765	3.79	0.032	0.033	5.15	0.003	0.002	3.95	0.038	0.037	3.94	0.102	0.098
766	3.79	0.081	0.079	5.15	0.047	0.046	3.95	0.015	0.015	3.94	0.026	0.025
767	3.79	0.099	0.096	5.15	0.081	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
768	3.79	0.103	0.098	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
769	3.79	0.091	0.088	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
770	3.79	0.100	0.096	5.15	0.096	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
771	3.79	0.107	0.104	5.15	0.100	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
772	3.79	0.100	0.097	5.15	0.087	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
773	3.79	0.097	0.094	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
774	3.79	0.109	0.105	5.15	0.105	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
775	3.79	0.113	0.110	5.15	0.099	0.096	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
776	3.79	0.122	0.118	5.15	0.078	0.076	3.95	0.007	0.007	3.94	0.002	0.002
777	3.79	0.023	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.021	3.94	0.093	0.089
778	3.79	0.077	0.075	5.15	0.038	0.037	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.007
779	3.79	0.099	0.096	5.15	0.079	0.077	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
780	3.79	0.108	0.104	5.15	0.099	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
781	3.79	0.103	0.099	5.15	0.101	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
782	3.79	0.111	0.107	5.15	0.107	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
783	3.79	0.110	0.107	5.15	0.104	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
784	3.79	0.094	0.091	5.15	0.084	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
785	3.79	0.093	0.090	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
786	3.79	0.112	0.109	5.15	0.105	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
787	3.79	0.123	0.119	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
788	3.79	0.137	0.132	5.15	0.078	0.075	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
789	3.79	0.014	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.007	0.007	3.94	0.082	0.078
790	3.79	0.065	0.063	5.15	0.028	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
791	3.79	0.090	0.088	5.15	0.074	0.072	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
792	3.79	0.104	0.101	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
793	3.79	0.105	0.101	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
794	3.79	0.112	0.108	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
795	3.79	0.104	0.101	5.15	0.104	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
796	3.79	0.081	0.079	5.15	0.078	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
797	3.79	0.079	0.077	5.15	0.081	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
798	3.79	0.100	0.097	5.15	0.100	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
799	3.79	0.109	0.106	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
800	3.79	0.126	0.122	5.15	0.079	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
801	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.067	0.064
802	3.79	0.052	0.051	5.15	0.020	0.020	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
803	3.79	0.079	0.077	5.15	0.069	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
804	3.79	0.096	0.093	5.15	0.098	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
805	3.79	0.108	0.105	5.15	0.113	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
806	3.79	0.108	0.104	5.15	0.115	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
807	3.79	0.094	0.090	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
808	3.79	0.066	0.064	5.15	0.070	0.068	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
809	3.79	0.060	0.059	5.15	0.072	0.070	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
810	3.79	0.083	0.081	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
811	3.79	0.092	0.088	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
812	3.79	0.111	0.107	5.15	0.092	0.090	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
813	3.79	0.076	0.076	5.15	0.006	0.005	3.95	0.056	0.054	3.94	0.127	0.122
814	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.063	0.059
815	3.79	0.050	0.048	5.15	0.024	0.023	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
816	3.79	0.081	0.077	5.15	0.074	0.071	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
817	3.79	0.101	0.097	5.15	0.103	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
818	3.79	0.106	0.103	5.15	0.115	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
819	3.79	0.099	0.095	5.15	0.113	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
820	3.79	0.080	0.077	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
821	3.79	0.056	0.054	5.15	0.066	0.064	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
822	3.79	0.056	0.053	5.15	0.072	0.069	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
823	3.79	0.071	0.068	5.15	0.091	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
824	3.79	0.080	0.077	5.15	0.100	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
825	3.79	0.072	0.069	5.15	0.096	0.093	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
826	3.79	0.045	0.044	5.15	0.000	0.000	3.95	0.004	0.003	3.94	0.097	0.093
827	3.79	0.007	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.014	0.013	3.94	0.069	0.065
828	3.79	0.059	0.057	5.15	0.034	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
829	3.79	0.085	0.082	5.15	0.079	0.077	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
830	3.79	0.097	0.093	5.15	0.104	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
831	3.79	0.097	0.093	5.15	0.111	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
832	3.79	0.087	0.083	5.15	0.107	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
833	3.79	0.079	0.076	5.15	0.098	0.095	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
834	3.79	0.064	0.061	5.15	0.074	0.072	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
835	3.79	0.059	0.056	5.15	0.077	0.074	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
836	3.79	0.061	0.059	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

837	3.79	0.068	0.066	5.15	0.095	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
838	3.79	0.083	0.081	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.001	3.94	0.000	0.000
839	3.79	0.019	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.006	0.005	3.94	0.062	0.059
840	3.79	0.012	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.028	3.94	0.071	0.067
841	3.79	0.066	0.063	5.15	0.044	0.043	3.95	0.008	0.008	3.94	0.000	0.000
842	3.79	0.083	0.080	5.15	0.083	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
843	3.79	0.085	0.082	5.15	0.102	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
844	3.79	0.077	0.075	5.15	0.105	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
845	3.79	0.070	0.068	5.15	0.103	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
846	3.79	0.072	0.070	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
847	3.79	0.069	0.066	5.15	0.082	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
848	3.79	0.087	0.083	5.15	0.109	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.007
849	3.79	0.085	0.081	5.15	0.117	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
850	3.79	0.076	0.074	5.15	0.114	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
851	3.79	0.061	0.059	5.15	0.099	0.096	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
852	3.79	0.051	0.049	5.15	0.083	0.081	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
853	3.79	0.037	0.036	5.15	0.059	0.057	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
854	3.79	0.009	0.009	5.15	0.009	0.009	3.95	0.051	0.048	3.94	0.015	0.012
855	3.79	0.010	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.090	3.94	0.111	0.105
856	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.089	0.085	3.94	0.088	0.083
857	3.79	0.011	0.011	5.15	0.019	0.019	3.95	0.042	0.040	3.94	0.001	0.000
858	3.79	0.038	0.037	5.15	0.060	0.058	3.95	0.006	0.005	3.94	0.000	0.000
859	3.79	0.048	0.047	5.15	0.079	0.077	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
860	3.79	0.070	0.068	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
861	3.79	0.085	0.082	5.15	0.111	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
862	3.79	0.091	0.087	5.15	0.109	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
863	3.79	0.087	0.083	5.15	0.090	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
864	3.79	0.084	0.080	5.15	0.097	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
865	3.79	0.095	0.092	5.15	0.116	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
866	3.79	0.102	0.098	5.15	0.119	0.115	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
867	3.79	0.097	0.094	5.15	0.109	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
868	3.79	0.081	0.078	5.15	0.086	0.084	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
869	3.79	0.058	0.056	5.15	0.048	0.048	3.95	0.006	0.006	3.94	0.000	0.000
870	3.79	0.027	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.015	3.94	0.002	0.001
871	3.79	0.022	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.078	0.074	3.94	0.118	0.113
872	3.79	0.025	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.071	0.068	3.94	0.094	0.089
873	3.79	0.038	0.037	5.15	0.009	0.010	3.95	0.012	0.011	3.94	0.000	0.000
874	3.79	0.067	0.065	5.15	0.058	0.057	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
875	3.79	0.088	0.086	5.15	0.091	0.088	3.95	0.003	0.002	3.94	0.000	0.000
876	3.79	0.102	0.098	5.15	0.109	0.106	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
877	3.79	0.107	0.103	5.15	0.115	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
878	3.79	0.100	0.096	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
879	3.79	0.083	0.079	5.15	0.081	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
880	3.79	0.080	0.077	5.15	0.088	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
881	3.79	0.102	0.098	5.15	0.111	0.107	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
882	3.79	0.120	0.116	5.15	0.120	0.116	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
883	3.79	0.126	0.122	5.15	0.115	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
884	3.79	0.121	0.117	5.15	0.095	0.092	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
885	3.79	0.113	0.109	5.15	0.059	0.058	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
886	3.79	0.099	0.096	5.15	0.005	0.006	3.95	0.013	0.012	3.94	0.006	0.005
887	3.79	0.068	0.066	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.025	3.94	0.126	0.120
888	3.79	0.077	0.075	5.15	0.000	0.000	3.95	0.024	0.023	3.94	0.100	0.095
889	3.79	0.105	0.102	5.15	0.018	0.019	3.95	0.013	0.013	3.94	0.000	0.000
890	3.79	0.117	0.113	5.15	0.068	0.067	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
891	3.79	0.124	0.120	5.15	0.099	0.097	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
892	3.79	0.125	0.121	5.15	0.115	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
893	3.79	0.119	0.115	5.15	0.117	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
894	3.79	0.102	0.098	5.15	0.102	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
895	3.79	0.076	0.073	5.15	0.070	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
896	3.79	0.074	0.070	5.15	0.075	0.072	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
897	3.79	0.103	0.099	5.15	0.101	0.097	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
898	3.79	0.130	0.125	5.15	0.115	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
899	3.79	0.145	0.140	5.15	0.113	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
900	3.79	0.150	0.145	5.15	0.096	0.094	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
901	3.79	0.152	0.148	5.15	0.063	0.061	3.95	0.008	0.008	3.94	0.000	0.000
902	3.79	0.150	0.145	5.15	0.008	0.009	3.95	0.016	0.015	3.94	0.005	0.004
903	3.79	0.130	0.126	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.025	3.94	0.098	0.093
904	3.79	0.134	0.130	5.15	0.000	0.000	3.95	0.025	0.024	3.94	0.077	0.073
905	3.79	0.151	0.146	5.15	0.021	0.022	3.95	0.015	0.014	3.94	0.000	0.000
906	3.79	0.151	0.146	5.15	0.071	0.070	3.95	0.008	0.008	3.94	0.000	0.000
907	3.79	0.147	0.142	5.15	0.101	0.098	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
908	3.79	0.139	0.134	5.15	0.114	0.110	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
909	3.79	0.124	0.119	5.15	0.112	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
910	3.79	0.099	0.095	5.15	0.094	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
911	3.79	0.065	0.063	5.15	0.058	0.055	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
912	3.79	0.092	0.089	5.15	0.082	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
913	3.79	0.116	0.112	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
914	3.79	0.128	0.124	5.15	0.103	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
915	3.79	0.151	0.145	5.15	0.105	0.102	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
916	3.79	0.162	0.157	5.15	0.092	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
917	3.79	0.171	0.166	5.15	0.062	0.060	3.95	0.009	0.008	3.94	0.000	0.000
918	3.79	0.174	0.168	5.15	0.010	0.010	3.95	0.017	0.016	3.94	0.002	0.001
919	3.79	0.161	0.156	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.027	3.94	0.083	0.078
920	3.79	0.162	0.157	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.026	3.94	0.062	0.058
921	3.79	0.171	0.165	5.15	0.023	0.023	3.95	0.016	0.015	3.94	0.000	0.000
922	3.79	0.166	0.161	5.15	0.070	0.068	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
923	3.79	0.155	0.150	5.15	0.096	0.093	3.95	0.001	0.000	3.94	0.000	0.000
924	3.79	0.142	0.137	5.15	0.107	0.103	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
925	3.79	0.120	0.115	5.15	0.102	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

926	3.79	0.102	0.099	5.15	0.091	0.088	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
927	3.79	0.075	0.073	5.15	0.062	0.060	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
928	3.79	0.108	0.105	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
929	3.79	0.129	0.124	5.15	0.103	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
930	3.79	0.136	0.132	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
931	3.79	0.143	0.138	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
932	3.79	0.159	0.154	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
933	3.79	0.169	0.163	5.15	0.059	0.058	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
934	3.79	0.172	0.166	5.15	0.012	0.013	3.95	0.018	0.017	3.94	0.000	0.000
935	3.79	0.164	0.159	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.029	3.94	0.071	0.067
936	3.79	0.163	0.158	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.027	3.94	0.053	0.049
937	3.79	0.167	0.161	5.15	0.024	0.024	3.95	0.016	0.015	3.94	0.000	0.000
938	3.79	0.160	0.155	5.15	0.066	0.064	3.95	0.006	0.005	3.94	0.000	0.000
939	3.79	0.148	0.143	5.15	0.088	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
940	3.79	0.131	0.127	5.15	0.095	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
941	3.79	0.126	0.122	5.15	0.102	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
942	3.79	0.115	0.111	5.15	0.096	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
943	3.79	0.091	0.088	5.15	0.071	0.068	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
944	3.79	0.115	0.112	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
945	3.79	0.129	0.125	5.15	0.101	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
946	3.79	0.130	0.126	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
947	3.79	0.122	0.118	5.15	0.081	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
948	3.79	0.137	0.132	5.15	0.075	0.073	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
949	3.79	0.145	0.140	5.15	0.057	0.055	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
950	3.79	0.148	0.143	5.15	0.017	0.018	3.95	0.018	0.017	3.94	0.000	0.000
951	3.79	0.142	0.137	5.15	0.000	0.000	3.95	0.034	0.032	3.94	0.063	0.060
952	3.79	0.141	0.136	5.15	0.000	0.000	3.95	0.032	0.030	3.94	0.046	0.043
953	3.79	0.143	0.139	5.15	0.027	0.027	3.95	0.015	0.015	3.94	0.000	0.000
954	3.79	0.136	0.132	5.15	0.062	0.060	3.95	0.003	0.002	3.94	0.000	0.000
955	3.79	0.127	0.123	5.15	0.077	0.075	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
956	3.79	0.118	0.114	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
957	3.79	0.124	0.120	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
958	3.79	0.120	0.116	5.15	0.097	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
959	3.79	0.102	0.099	5.15	0.078	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
960	3.79	0.110	0.106	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
961	3.79	0.113	0.110	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
962	3.79	0.105	0.102	5.15	0.082	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
963	3.79	0.088	0.085	5.15	0.064	0.062	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
964	3.79	0.101	0.097	5.15	0.065	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
965	3.79	0.104	0.101	5.15	0.054	0.053	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
966	3.79	0.107	0.104	5.15	0.027	0.027	3.95	0.017	0.016	3.94	0.008	0.008
967	3.79	0.094	0.091	5.15	0.007	0.006	3.95	0.037	0.035	3.94	0.062	0.058
968	3.79	0.094	0.091	5.15	0.006	0.006	3.95	0.034	0.032	3.94	0.046	0.044
969	3.79	0.103	0.100	5.15	0.034	0.033	3.95	0.014	0.013	3.94	0.003	0.003
970	3.79	0.098	0.095	5.15	0.056	0.054	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
971	3.79	0.089	0.086	5.15	0.064	0.062	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
972	3.79	0.093	0.090	5.15	0.071	0.069	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
973	3.79	0.107	0.103	5.15	0.087	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
974	3.79	0.112	0.108	5.15	0.092	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
975	3.79	0.106	0.103	5.15	0.082	0.079	3.95	0.011	0.011	3.94	0.005	0.005
976	3.79	0.085	0.082	5.15	0.087	0.084	3.95	0.022	0.021	3.94	0.011	0.011
977	3.79	0.073	0.071	5.15	0.078	0.076	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
978	3.79	0.053	0.052	5.15	0.063	0.061	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
979	3.79	0.029	0.028	5.15	0.043	0.041	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
980	3.79	0.045	0.044	5.15	0.051	0.050	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
981	3.79	0.050	0.049	5.15	0.051	0.049	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
982	3.79	0.049	0.048	5.15	0.041	0.040	3.95	0.034	0.032	3.94	0.035	0.033
983	3.79	0.041	0.039	5.15	0.016	0.015	3.95	0.067	0.065	3.94	0.076	0.073
984	3.79	0.036	0.034	5.15	0.014	0.014	3.95	0.058	0.056	3.94	0.062	0.059
985	3.79	0.046	0.045	5.15	0.042	0.041	3.95	0.024	0.023	3.94	0.021	0.020
986	3.79	0.044	0.043	5.15	0.049	0.048	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
987	3.79	0.035	0.034	5.15	0.048	0.046	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
988	3.79	0.041	0.040	5.15	0.051	0.050	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
989	3.79	0.064	0.062	5.15	0.069	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
990	3.79	0.083	0.081	5.15	0.080	0.077	3.95	0.020	0.019	3.94	0.000	0.000
991	3.79	0.095	0.092	5.15	0.080	0.077	3.95	0.041	0.040	3.94	0.029	0.028
992	3.79	0.049	0.047	5.15	0.009	0.009	3.95	0.020	0.020	9.60	0.009	0.008
993	3.79	0.042	0.041	5.15	0.002	0.002	3.95	0.006	0.006	9.60	0.008	0.008
994	3.79	0.029	0.028	5.15	0.003	0.003	3.95	0.008	0.008	9.60	0.006	0.005
995	3.79	0.057	0.055	5.15	0.004	0.004	3.95	0.023	0.022	9.60	0.008	0.008
996	3.79	0.073	0.070	5.15	0.016	0.015	3.95	0.049	0.048	9.60	0.009	0.008
997	3.79	0.064	0.062	5.15	0.018	0.017	3.95	0.075	0.072	9.60	0.006	0.006
998	3.79	0.146	0.142	5.15	0.055	0.054	3.95	0.153	0.148	9.60	0.023	0.022
999	3.79	0.145	0.141	5.15	0.061	0.060	3.95	0.124	0.120	9.60	0.028	0.027
1000	3.79	0.114	0.110	5.15	0.055	0.054	3.95	0.073	0.070	9.60	0.028	0.027
1001	3.79	0.085	0.082	5.15	0.025	0.024	3.95	0.031	0.030	9.60	0.022	0.021
1002	3.79	0.052	0.049	5.15	0.008	0.008	3.95	0.003	0.003	9.60	0.020	0.019
1003	3.79	0.033	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.018	0.017
1004	3.79	0.012	0.011	5.15	0.001	0.001	3.95	0.000	0.000	9.60	0.019	0.019
1005	3.79	0.006	0.006	5.15	0.026	0.025	3.95	0.003	0.003	9.60	0.028	0.027
1006	3.79	0.046	0.045	5.15	0.023	0.023	3.95	0.050	0.049	9.60	0.032	0.031
1007	3.79	0.081	0.079	5.15	0.012	0.011	3.95	0.092	0.090	9.60	0.036	0.034
1008	3.79	0.086	0.084	5.15	0.000	0.000	3.95	0.104	0.102	9.60	0.036	0.035
1009	3.79	0.073	0.072	5.15	0.000	0.000	3.95	0.095	0.092	9.60	0.034	0.033
1010	3.79	0.069	0.068	5.15	0.000	0.000	3.95	0.089	0.086	9.60	0.034	0.033
1011	3.79	0.063	0.062	5.15	0.006	0.006	3.95	0.077	0.075	9.60	0.033	0.032
1012	3.79	0.026	0.025	5.15	0.016	0.015	3.95	0.038	0.037	9.60	0.030	0.029
1013	3.79	0.002	0.002	5.15	0.008	0.008	3.95	0.001	0.000	9.60	0.023	0.023
1014	3.79	0.019	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.018	0.017

1015	3.79	0.034	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.017	0.017
1016	3.79	0.063	0.060	5.15	0.015	0.015	3.95	0.010	0.009	9.60	0.018	0.018
1017	3.79	0.095	0.091	5.15	0.041	0.040	3.95	0.043	0.041	9.60	0.022	0.022
1018	3.79	0.129	0.124	5.15	0.068	0.066	3.95	0.089	0.086	9.60	0.027	0.026
1019	3.79	0.158	0.153	5.15	0.070	0.068	3.95	0.142	0.137	9.60	0.025	0.025
1020	3.79	0.146	0.142	5.15	0.056	0.055	3.95	0.170	0.165	9.60	0.019	0.018
1021	3.79	0.112	0.109	5.15	0.061	0.059	3.95	0.074	0.072	9.60	0.025	0.024
1022	3.79	0.082	0.079	5.15	0.033	0.032	3.95	0.031	0.030	9.60	0.019	0.019
1023	3.79	0.050	0.048	5.15	0.013	0.012	3.95	0.003	0.003	9.60	0.016	0.016
1024	3.79	0.026	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.015	0.015
1025	3.79	0.014	0.013	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.015	0.015
1026	3.79	0.001	0.001	5.15	0.011	0.011	3.95	0.000	0.000	9.60	0.020	0.019
1027	3.79	0.069	0.068	5.15	0.000	0.000	3.95	0.083	0.081	9.60	0.029	0.029
1028	3.79	0.062	0.061	5.15	0.000	0.000	3.95	0.080	0.078	9.60	0.028	0.027
1029	3.79	0.071	0.070	5.15	0.000	0.000	3.95	0.085	0.084	9.60	0.029	0.028
1030	3.79	0.066	0.065	5.15	0.012	0.012	3.95	0.076	0.075	9.60	0.029	0.028
1031	3.79	0.033	0.033	5.15	0.022	0.022	3.95	0.041	0.041	9.60	0.027	0.026
1032	3.79	0.004	0.004	5.15	0.019	0.019	3.95	0.001	0.001	9.60	0.022	0.021
1033	3.79	0.016	0.015	5.15	0.001	0.001	3.95	0.000	0.000	9.60	0.015	0.014
1034	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.013	0.013
1035	3.79	0.036	0.035	5.15	0.012	0.012	3.95	0.000	0.000	9.60	0.015	0.014
1036	3.79	0.066	0.064	5.15	0.025	0.025	3.95	0.018	0.017	9.60	0.017	0.016
1037	3.79	0.094	0.092	5.15	0.050	0.049	3.95	0.055	0.054	9.60	0.022	0.022
1038	3.79	0.128	0.125	5.15	0.055	0.053	3.95	0.107	0.105	9.60	0.022	0.022
1039	3.79	0.134	0.131	5.15	0.047	0.046	3.95	0.143	0.140	9.60	0.017	0.017
1040	3.79	0.135	0.131	5.15	0.050	0.049	3.95	0.149	0.145	9.60	0.013	0.013
1041	3.79	0.140	0.136	5.15	0.063	0.062	3.95	0.123	0.120	9.60	0.018	0.018
1042	3.79	0.108	0.104	5.15	0.062	0.061	3.95	0.075	0.072	9.60	0.019	0.019
1043	3.79	0.070	0.067	5.15	0.042	0.041	3.95	0.026	0.025	9.60	0.015	0.015
1044	3.79	0.042	0.040	5.15	0.016	0.016	3.95	0.001	0.001	9.60	0.011	0.010
1045	3.79	0.016	0.015	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.009	0.009
1046	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.007	0.007
1047	3.79	0.002	0.001	5.15	0.001	0.001	3.95	0.000	0.000	9.60	0.009	0.009
1048	3.79	0.015	0.014	5.15	0.015	0.015	3.95	0.008	0.007	9.60	0.017	0.017
1049	3.79	0.053	0.050	5.15	0.012	0.012	3.95	0.050	0.048	9.60	0.019	0.019
1050	3.79	0.081	0.078	5.15	0.003	0.003	3.95	0.071	0.069	9.60	0.016	0.016
1051	3.79	0.077	0.075	5.15	0.000	0.000	3.95	0.071	0.069	9.60	0.014	0.014
1052	3.79	0.130	0.126	5.15	0.007	0.007	3.95	0.121	0.118	9.61	0.021	0.021
1053	3.79	0.128	0.124	5.15	0.022	0.021	3.95	0.124	0.120	9.61	0.028	0.027
1054	3.79	0.094	0.091	5.15	0.035	0.034	3.95	0.076	0.074	9.61	0.028	0.027
1055	3.79	0.039	0.037	5.15	0.034	0.034	3.95	0.000	0.000	9.61	0.022	0.021
1056	3.79	0.005	0.004	5.15	0.006	0.005	3.95	0.000	0.000	9.61	0.008	0.007
1057	3.79	0.008	0.008	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.61	0.005	0.005
1058	3.79	0.019	0.018	5.15	0.011	0.010	3.95	0.000	0.000	9.61	0.010	0.010
1059	3.79	0.049	0.047	5.15	0.028	0.027	3.95	0.000	0.000	9.61	0.014	0.014
1060	3.79	0.082	0.079	5.15	0.046	0.045	3.95	0.024	0.024	9.61	0.020	0.019
1061	3.79	0.103	0.099	5.15	0.066	0.064	3.95	0.077	0.074	9.61	0.025	0.025
1062	3.79	0.096	0.093	5.15	0.052	0.050	3.95	0.108	0.105	9.61	0.020	0.020
1063	3.79	0.033	0.032	5.15	0.045	0.043	3.95	0.097	0.094	9.61	0.017	0.016
1064	3.79	0.010	0.010	5.15	0.019	0.019	3.95	0.009	0.009	3.94	0.082	0.079
1065	3.79	0.004	0.004	5.15	0.015	0.014	3.95	0.003	0.003	3.94	0.071	0.068
1066	3.79	0.057	0.055	5.15	0.029	0.028	3.95	0.015	0.015	9.60	0.002	0.002
1068	3.79	0.015	0.014	5.15	0.013	0.013	3.95	0.024	0.023	9.63	0.020	0.019
1069	3.79	0.001	0.001	5.15	0.009	0.009	3.95	0.005	0.005	9.74	0.016	0.015
1070	3.79	0.052	0.050	5.15	0.018	0.017	3.95	0.004	0.004	9.60	0.000	0.000
1072	3.79	0.016	0.016	5.15	0.009	0.009	3.95	0.037	0.036	9.63	0.025	0.024
1073	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.017	0.016	9.74	0.020	0.019
1074	3.79	0.045	0.044	5.15	0.012	0.012	3.95	0.007	0.007	9.60	0.000	0.000
1075	3.79	0.029	0.028	5.15	0.003	0.003	3.95	0.010	0.009	9.60	0.007	0.007
1076	3.79	0.016	0.016	5.15	0.007	0.007	3.95	0.046	0.045	9.63	0.026	0.025
1077	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.026	0.025	9.74	0.022	0.021
1078	3.79	0.065	0.063	5.15	0.025	0.024	3.95	0.011	0.011	9.60	0.001	0.001
1079	3.79	0.058	0.056	5.15	0.004	0.004	3.95	0.025	0.024	9.60	0.009	0.009
1080	3.79	0.018	0.017	5.15	0.008	0.008	3.95	0.052	0.050	9.63	0.025	0.024
1081	3.79	0.003	0.003	5.15	0.009	0.009	3.95	0.037	0.036	9.74	0.022	0.021
1082	3.79	0.067	0.065	5.15	0.030	0.029	3.95	0.038	0.037	9.60	0.004	0.004
1083	3.79	0.074	0.071	5.15	0.014	0.014	3.95	0.051	0.050	9.60	0.009	0.009
1084	3.79	0.025	0.025	5.15	0.015	0.014	3.95	0.067	0.065	9.60	0.003	0.003
1085	3.79	0.015	0.015	5.15	0.007	0.007	3.95	0.068	0.066	3.94	0.017	0.016
1086	3.79	0.008	0.008	5.15	0.005	0.005	3.95	0.068	0.066	3.94	0.016	0.016
1087	3.79	0.004	0.004	5.15	0.006	0.006	3.95	0.067	0.064	3.94	0.014	0.014
1088	3.79	0.003	0.003	5.15	0.007	0.007	3.95	0.070	0.068	3.94	0.019	0.019
1089	3.79	0.004	0.004	5.15	0.010	0.010	3.95	0.074	0.071	3.94	0.028	0.027
1090	3.79	0.004	0.004	5.15	0.015	0.015	3.95	0.072	0.069	3.94	0.037	0.035
1091	3.79	0.004	0.004	5.15	0.024	0.023	3.95	0.064	0.062	3.94	0.050	0.048
1092	3.79	0.006	0.006	5.15	0.029	0.028	3.95	0.055	0.054	3.94	0.073	0.070
1093	3.79	0.029	0.028	5.15	0.036	0.034	3.95	0.057	0.055	9.63	0.026	0.025
1094	3.79	0.011	0.011	5.15	0.032	0.031	3.95	0.044	0.043	9.74	0.023	0.022
1095	3.79	0.000	0.000	5.15	0.026	0.025	3.95	0.052	0.050	3.94	0.066	0.064
1096	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.020	3.95	0.062	0.060	3.94	0.043	0.041
1097	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.012	3.95	0.069	0.067	3.94	0.032	0.031
1098	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.071	0.068	3.94	0.025	0.025
1099	3.79	0.001	0.001	5.15	0.007	0.007	3.95	0.068	0.065	3.94	0.019	0.018
1100	3.79	0.003	0.003	5.15	0.006	0.005	3.95	0.065	0.063	3.94	0.015	0.014
1101	3.79	0.007	0.007	5.15	0.005	0.005	3.95	0.066	0.064	3.94	0.017	0.016
1102	3.79	0.015	0.015	5.15	0.008	0.008	3.95	0.067	0.065	3.94	0.016	0.016
1103	3.79	0.034	0.034	5.15	0.016	0.016	3.95	0.069	0.067	9.60	0.004	0.003
1104	3.79	0.066	0.064	5.15	0.018	0.017	3.95	0.075	0.073	9.60	0.006	0.006
1105	3.79	0.044	0.042	5.15	0.019	0.019	3.95	0.129	0.125	9.63	0.033	0.032

1106	3.79	0.055	0.053	5.15	0.018	0.018	3.95	0.129	0.125	9.74	0.031	0.029
1107	3.79	0.101	0.098	5.15	0.075	0.073	3.95	0.132	0.128	9.60	0.017	0.016
1108	3.79	0.148	0.143	5.15	0.053	0.051	3.95	0.153	0.149	9.60	0.023	0.023
1109	3.79	0.054	0.053	5.15	0.015	0.015	3.95	0.109	0.105	9.63	0.036	0.035
1110	3.79	0.075	0.072	5.15	0.011	0.010	3.95	0.113	0.109	9.74	0.032	0.031
1111	3.79	0.122	0.118	5.15	0.085	0.082	3.95	0.098	0.094	9.60	0.016	0.015
1112	3.79	0.146	0.142	5.15	0.059	0.057	3.95	0.126	0.122	9.60	0.029	0.028
1113	3.79	0.035	0.034	5.15	0.015	0.015	3.95	0.068	0.066	9.63	0.038	0.037
1114	3.79	0.055	0.054	5.15	0.010	0.009	3.95	0.072	0.069	9.74	0.033	0.032
1115	3.79	0.117	0.113	5.15	0.083	0.080	3.95	0.056	0.054	9.60	0.013	0.012
1116	3.79	0.114	0.110	5.15	0.053	0.051	3.95	0.074	0.071	9.60	0.030	0.029
1117	3.79	0.016	0.015	5.15	0.002	0.002	3.95	0.036	0.035	9.63	0.035	0.034
1118	3.79	0.033	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.037	9.74	0.030	0.029
1119	3.79	0.102	0.098	5.15	0.073	0.071	3.95	0.020	0.019	9.60	0.009	0.009
1120	3.79	0.084	0.081	5.15	0.020	0.020	3.95	0.032	0.030	9.60	0.024	0.023
1121	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.012	0.011	9.63	0.034	0.033
1122	3.79	0.009	0.008	5.15	0.000	0.000	3.95	0.012	0.011	9.74	0.030	0.029
1123	3.79	0.078	0.075	5.15	0.060	0.058	3.95	0.000	0.000	9.60	0.005	0.005
1124	3.79	0.050	0.048	5.15	0.002	0.002	3.95	0.003	0.003	9.60	0.022	0.021
1125	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.002	9.63	0.035	0.033
1126	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.002	9.74	0.030	0.028
1127	3.79	0.065	0.063	5.15	0.049	0.047	3.95	0.000	0.000	9.60	0.004	0.004
1128	3.79	0.031	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.020	0.019
1129	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.003	9.63	0.036	0.035
1130	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.004	0.004	9.74	0.031	0.030
1131	3.79	0.054	0.052	5.15	0.035	0.034	3.95	0.000	0.000	9.60	0.004	0.003
1132	3.79	0.009	0.009	5.15	0.003	0.002	3.95	0.000	0.000	9.60	0.021	0.021
1133	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.015	0.015	9.63	0.039	0.038
1134	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.018	0.017	9.74	0.032	0.031
1135	3.79	0.044	0.042	5.15	0.017	0.016	3.95	0.000	0.000	9.60	0.004	0.004
1136	3.79	0.004	0.004	5.15	0.029	0.028	3.95	0.003	0.003	9.60	0.031	0.030
1137	3.79	0.022	0.022	5.15	0.005	0.005	3.95	0.045	0.044	9.63	0.041	0.039
1138	3.79	0.032	0.031	5.15	0.001	0.001	3.95	0.051	0.050	9.74	0.034	0.032
1139	3.79	0.041	0.040	5.15	0.003	0.003	3.95	0.026	0.025	9.60	0.006	0.006
1140	3.79	0.047	0.046	5.15	0.026	0.025	3.95	0.051	0.050	9.60	0.036	0.035
1141	3.79	0.051	0.050	5.15	0.000	0.000	3.95	0.076	0.073	9.63	0.040	0.039
1142	3.79	0.053	0.051	5.15	0.000	0.000	3.95	0.072	0.070	9.74	0.033	0.032
1143	3.79	0.051	0.050	5.15	0.002	0.002	3.95	0.052	0.051	9.60	0.007	0.007
1144	3.79	0.082	0.080	5.15	0.013	0.013	3.95	0.094	0.091	9.60	0.040	0.038
1145	3.79	0.069	0.067	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.099	9.63	0.042	0.041
1146	3.79	0.062	0.060	5.15	0.000	0.000	3.95	0.092	0.089	9.74	0.035	0.034
1147	3.79	0.055	0.054	5.15	0.000	0.000	3.95	0.062	0.061	9.60	0.007	0.007
1148	3.79	0.087	0.085	5.15	0.000	0.000	3.95	0.106	0.103	9.60	0.040	0.038
1149	3.79	0.079	0.076	5.15	0.000	0.000	3.95	0.118	0.114	9.63	0.045	0.044
1150	3.79	0.069	0.066	5.15	0.000	0.000	3.95	0.105	0.101	9.74	0.038	0.037
1151	3.79	0.046	0.045	5.15	0.000	0.000	3.95	0.059	0.057	9.60	0.008	0.008
1152	3.79	0.074	0.073	5.15	0.000	0.000	3.95	0.096	0.094	9.60	0.038	0.037
1153	3.79	0.085	0.082	5.15	0.000	0.000	3.95	0.128	0.123	9.63	0.050	0.048
1154	3.79	0.083	0.080	5.15	0.000	0.000	3.95	0.120	0.116	9.74	0.042	0.040
1155	3.79	0.041	0.040	5.15	0.000	0.000	3.95	0.054	0.053	9.60	0.008	0.008
1156	3.79	0.072	0.071	5.15	0.000	0.000	3.95	0.091	0.089	9.60	0.037	0.036
1157	3.79	0.072	0.069	5.15	0.016	0.015	3.95	0.118	0.114	9.63	0.054	0.052
1158	3.79	0.072	0.069	5.15	0.013	0.013	3.95	0.114	0.109	9.74	0.046	0.044
1159	3.79	0.028	0.027	5.15	0.026	0.025	3.95	0.079	0.075	9.63	0.057	0.055
1160	3.79	0.036	0.034	5.15	0.021	0.020	3.95	0.081	0.078	9.74	0.049	0.047
1161	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.023	3.95	0.040	0.038	9.63	0.056	0.054
1162	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.017	3.95	0.042	0.040	9.74	0.048	0.046
1163	3.79	0.044	0.042	5.15	0.025	0.024	3.95	0.000	0.000	9.60	0.004	0.004
1164	3.79	0.001	0.001	5.15	0.012	0.012	3.95	0.002	0.002	9.60	0.026	0.025
1165	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.020	0.019	9.63	0.052	0.050
1166	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.005	3.95	0.021	0.020	9.74	0.045	0.043
1167	3.79	0.054	0.052	5.15	0.040	0.039	3.95	0.000	0.000	9.60	0.003	0.003
1168	3.79	0.015	0.015	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.020	0.019
1169	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.012	0.012	9.63	0.051	0.049
1170	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.004	3.95	0.012	0.012	9.74	0.044	0.042
1171	3.79	0.065	0.062	5.15	0.053	0.051	3.95	0.000	0.000	9.60	0.003	0.003
1172	3.79	0.032	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.019	0.018
1173	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.010	3.95	0.022	0.021	9.63	0.050	0.048
1174	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.023	0.022	9.74	0.044	0.042
1175	3.79	0.086	0.083	5.15	0.068	0.065	3.95	0.004	0.004	9.60	0.006	0.005
1176	3.79	0.060	0.058	5.15	0.009	0.009	3.95	0.010	0.009	9.60	0.020	0.019
1177	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.044	0.042	9.63	0.051	0.049
1178	3.79	0.000	0.000	5.15	0.018	0.018	3.95	0.047	0.046	9.74	0.045	0.043
1179	3.79	0.107	0.103	5.15	0.079	0.077	3.95	0.031	0.029	9.60	0.009	0.009
1180	3.79	0.093	0.090	5.15	0.037	0.036	3.95	0.043	0.041	9.60	0.024	0.023
1181	3.79	0.010	0.010	5.15	0.038	0.037	3.95	0.077	0.074	9.63	0.051	0.048
1182	3.79	0.018	0.017	5.15	0.033	0.032	3.95	0.083	0.080	9.74	0.045	0.043
1183	3.79	0.119	0.115	5.15	0.085	0.082	3.95	0.068	0.065	9.60	0.012	0.012
1184	3.79	0.128	0.123	5.15	0.065	0.063	3.95	0.089	0.086	9.60	0.029	0.028
1185	3.79	0.058	0.056	5.15	0.038	0.036	3.95	0.122	0.118	9.63	0.044	0.043
1186	3.79	0.060	0.058	5.15	0.034	0.033	3.95	0.126	0.122	9.74	0.040	0.038
1187	3.79	0.068	0.066	5.15	0.064	0.062	3.95	0.145	0.140	9.60	0.013	0.013
1188	3.79	0.013	0.013	5.15	0.042	0.040	3.95	0.129	0.125	3.94	0.052	0.050
1189	3.79	0.005	0.005	5.15	0.025	0.024	3.95	0.120	0.116	3.94	0.038	0.037
1190	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.020	3.95	0.108	0.104	3.94	0.015	0.014
1191	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.021	3.95	0.104	0.100	3.94	0.017	0.016
1192	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.027	3.95	0.119	0.115	3.94	0.045	0.043
1193	3.79	0.004	0.004	5.15	0.044	0.042	3.95	0.124	0.120	3.94	0.069	0.066
1194	3.79	0.015	0.014	5.15	0.061	0.059	3.95	0.123	0.119	3.94	0.091	0.088

1195	3.79	0.043	0.041	5.15	0.049	0.047	3.95	0.129	0.124	3.94	0.117	0.112
1196	3.79	0.085	0.082	5.15	0.037	0.036	3.95	0.141	0.137	9.63	0.035	0.034
1197	3.79	0.082	0.079	5.15	0.037	0.035	3.95	0.143	0.138	9.74	0.032	0.031
1198	3.79	0.034	0.033	5.15	0.054	0.052	3.95	0.125	0.121	3.94	0.110	0.106
1199	3.79	0.010	0.010	5.15	0.059	0.057	3.95	0.121	0.117	3.94	0.085	0.082
1200	3.79	0.001	0.001	5.15	0.042	0.040	3.95	0.122	0.118	3.94	0.064	0.062
1201	3.79	0.000	0.000	5.15	0.027	0.026	3.95	0.117	0.113	3.94	0.039	0.038
1202	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.020	3.95	0.101	0.098	3.94	0.017	0.016
1203	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.021	3.95	0.111	0.108	3.94	0.023	0.022
1204	3.79	0.006	0.006	5.15	0.028	0.027	3.95	0.122	0.118	3.94	0.042	0.041
1205	3.79	0.015	0.014	5.15	0.046	0.044	3.95	0.129	0.125	3.94	0.053	0.051
1206	3.79	0.019	0.018	5.15	0.048	0.047	3.95	0.123	0.119	3.94	0.051	0.050
1207	3.79	0.012	0.012	5.15	0.031	0.030	3.95	0.114	0.110	3.94	0.038	0.037
1208	3.79	0.008	0.007	5.15	0.028	0.027	3.95	0.097	0.094	3.94	0.022	0.021
1209	3.79	0.006	0.006	5.15	0.030	0.029	3.95	0.104	0.100	3.94	0.025	0.023
1210	3.79	0.008	0.008	5.15	0.037	0.035	3.95	0.117	0.113	3.94	0.054	0.051
1211	3.79	0.013	0.012	5.15	0.053	0.050	3.95	0.122	0.118	3.94	0.077	0.074
1212	3.79	0.024	0.023	5.15	0.066	0.063	3.95	0.122	0.118	3.94	0.099	0.095
1213	3.79	0.053	0.051	5.15	0.043	0.042	3.95	0.129	0.124	3.94	0.124	0.119
1214	3.79	0.096	0.092	5.15	0.042	0.040	3.95	0.142	0.137	9.63	0.037	0.035
1215	3.79	0.089	0.085	5.15	0.041	0.039	3.95	0.138	0.134	9.74	0.033	0.032
1216	3.79	0.042	0.041	5.15	0.049	0.048	3.95	0.123	0.119	3.94	0.117	0.112
1217	3.79	0.018	0.017	5.15	0.063	0.061	3.95	0.118	0.115	3.94	0.093	0.089
1218	3.79	0.008	0.008	5.15	0.049	0.047	3.95	0.119	0.115	3.94	0.071	0.068
1219	3.79	0.005	0.004	5.15	0.035	0.033	3.95	0.113	0.109	3.94	0.048	0.046
1220	3.79	0.004	0.003	5.15	0.028	0.027	3.95	0.096	0.093	3.94	0.024	0.023
1221	3.79	0.006	0.005	5.15	0.028	0.027	3.95	0.100	0.097	3.94	0.022	0.021
1222	3.79	0.011	0.010	5.15	0.033	0.032	3.95	0.113	0.109	3.94	0.040	0.039
1223	3.79	0.018	0.018	5.15	0.051	0.049	3.95	0.121	0.117	3.94	0.051	0.050
1224	3.79	0.082	0.080	5.15	0.061	0.059	3.95	0.136	0.132	9.60	0.012	0.012
1225	3.79	0.142	0.139	5.15	0.052	0.050	3.95	0.159	0.155	9.60	0.018	0.018
1226	3.79	0.069	0.066	5.15	0.044	0.042	3.95	0.121	0.117	9.63	0.046	0.044
1227	3.79	0.071	0.068	5.15	0.039	0.037	3.95	0.125	0.121	9.74	0.041	0.039
1228	3.79	0.113	0.110	5.15	0.079	0.077	3.95	0.100	0.098	9.60	0.013	0.013
1229	3.79	0.146	0.143	5.15	0.063	0.061	3.95	0.130	0.126	9.60	0.025	0.024
1230	3.79	0.021	0.020	5.15	0.045	0.043	3.95	0.074	0.072	9.63	0.052	0.050
1231	3.79	0.028	0.027	5.15	0.039	0.037	3.95	0.080	0.077	9.74	0.047	0.045
1232	3.79	0.107	0.103	5.15	0.080	0.078	3.95	0.055	0.053	9.60	0.010	0.010
1233	3.79	0.113	0.109	5.15	0.059	0.058	3.95	0.076	0.074	9.60	0.027	0.026
1234	3.79	0.000	0.000	5.15	0.034	0.033	3.95	0.036	0.035	9.63	0.054	0.052
1235	3.79	0.000	0.000	5.15	0.027	0.026	3.95	0.038	0.037	9.74	0.048	0.046
1236	3.79	0.094	0.091	5.15	0.074	0.072	3.95	0.019	0.019	9.60	0.007	0.006
1237	3.79	0.080	0.078	5.15	0.030	0.030	3.95	0.032	0.031	9.60	0.021	0.021
1238	3.79	0.000	0.000	5.15	0.016	0.015	3.95	0.013	0.013	9.63	0.053	0.051
1239	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.011	3.95	0.014	0.014	9.74	0.047	0.045
1240	3.79	0.072	0.070	5.15	0.063	0.061	3.95	0.000	0.000	9.60	0.003	0.003
1241	3.79	0.047	0.046	5.15	0.007	0.006	3.95	0.003	0.003	9.60	0.017	0.017
1242	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	3.95	0.004	0.004	9.63	0.054	0.051
1243	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.005	3.95	0.003	0.003	9.74	0.047	0.045
1244	3.79	0.055	0.053	5.15	0.052	0.050	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1245	3.79	0.023	0.022	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.016	0.016
1246	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	3.95	0.004	0.004	9.63	0.055	0.053
1247	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.005	3.95	0.004	0.004	9.74	0.048	0.046
1248	3.79	0.043	0.042	5.15	0.040	0.039	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1249	3.79	0.009	0.008	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.017	0.016
1250	3.79	0.000	0.000	5.15	0.018	0.017	3.95	0.018	0.018	9.63	0.059	0.056
1251	3.79	0.000	0.000	5.15	0.013	0.012	3.95	0.019	0.018	9.74	0.051	0.049
1252	3.79	0.034	0.033	5.15	0.027	0.026	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1253	3.79	0.001	0.001	5.15	0.011	0.011	3.95	0.000	0.000	9.60	0.022	0.021
1254	3.79	0.010	0.010	5.15	0.029	0.028	3.95	0.047	0.046	9.63	0.063	0.060
1255	3.79	0.018	0.018	5.15	0.025	0.024	3.95	0.050	0.048	9.74	0.055	0.053
1256	3.79	0.028	0.027	5.15	0.012	0.012	3.95	0.005	0.005	9.60	0.002	0.002
1257	3.79	0.018	0.018	5.15	0.022	0.022	3.95	0.022	0.022	9.60	0.029	0.028
1258	3.79	0.052	0.050	5.15	0.024	0.023	3.95	0.089	0.085	14.20	0.036	0.034
1259	3.79	0.055	0.054	5.15	0.021	0.020	3.95	0.088	0.084	14.78	0.029	0.028
1260	3.79	0.029	0.028	5.15	0.001	0.001	3.95	0.028	0.028	9.60	0.003	0.003
1261	3.79	0.054	0.053	5.15	0.012	0.012	3.95	0.063	0.062	9.60	0.033	0.032
1262	3.79	0.071	0.068	5.15	0.015	0.014	3.95	0.116	0.111	14.20	0.037	0.035
1263	3.79	0.070	0.068	5.15	0.014	0.013	3.95	0.112	0.107	13.33	0.037	0.035
1264	3.79	0.035	0.034	5.15	0.000	0.000	3.95	0.040	0.040	9.60	0.003	0.003
1265	3.79	0.062	0.061	5.15	0.000	0.000	3.95	0.079	0.077	9.60	0.033	0.032
1266	3.79	0.068	0.066	5.15	0.005	0.004	3.95	0.120	0.114	14.20	0.037	0.035
1267	3.79	0.062	0.060	5.15	0.005	0.005	3.95	0.110	0.105	13.33	0.038	0.036
1268	3.79	0.029	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.040	0.039	9.60	0.004	0.004
1269	3.79	0.051	0.050	5.15	0.000	0.000	3.95	0.071	0.070	9.60	0.031	0.031
1270	3.79	0.051	0.049	5.15	0.000	0.000	3.95	0.109	0.104	14.20	0.038	0.036
1271	3.79	0.048	0.046	5.15	0.000	0.000	3.95	0.099	0.094	13.33	0.038	0.036
1272	3.79	0.027	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.037	9.60	0.004	0.004
1273	3.79	0.048	0.048	5.15	0.000	0.000	3.95	0.066	0.065	9.60	0.031	0.030
1274	3.79	0.039	0.038	5.15	0.000	0.000	3.95	0.100	0.095	14.20	0.038	0.036
1275	3.79	0.038	0.037	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.089	13.33	0.039	0.037
1276	3.79	0.028	0.027	5.15	0.002	0.001	3.95	0.031	0.030	9.60	0.004	0.004
1277	3.79	0.043	0.042	5.15	0.006	0.006	3.95	0.057	0.056	9.60	0.030	0.030
1278	3.79	0.030	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.093	0.089	14.20	0.039	0.037
1279	3.79	0.030	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.086	0.082	13.33	0.039	0.037
1280	3.79	0.035	0.034	5.15	0.014	0.013	3.95	0.014	0.014	9.60	0.003	0.003
1281	3.79	0.013	0.013	5.15	0.014	0.013	3.95	0.027	0.026	9.60	0.028	0.027
1282	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.089	0.085	14.20	0.039	0.037
1283	3.79	0.025	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.082	0.078	13.33	0.039	0.037

1284	3.79	0.040	0.039	5.15	0.026	0.025	3.95	0.000	0.000	9.60	0.002	0.002
1285	3.79	0.002	0.002	5.15	0.004	0.004	3.95	0.003	0.003	9.60	0.022	0.022
1286	3.79	0.019	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.087	0.083	14.20	0.039	0.037
1287	3.79	0.022	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.078	0.074	13.33	0.038	0.036
1288	3.79	0.048	0.046	5.15	0.035	0.034	3.95	0.000	0.000	9.60	0.002	0.002
1289	3.79	0.011	0.011	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.019	0.019
1290	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.085	0.081	14.20	0.039	0.037
1291	3.79	0.023	0.021	5.15	0.003	0.003	3.95	0.078	0.075	13.33	0.038	0.036
1292	3.79	0.057	0.055	5.15	0.042	0.041	3.95	0.000	0.000	9.60	0.003	0.003
1293	3.79	0.029	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.002	9.60	0.020	0.019
1294	3.79	0.014	0.013	5.15	0.002	0.001	3.95	0.082	0.079	14.20	0.038	0.036
1295	3.79	0.023	0.022	5.15	0.006	0.005	3.95	0.080	0.077	13.33	0.036	0.034
1296	3.79	0.068	0.066	5.15	0.049	0.047	3.95	0.013	0.012	9.60	0.005	0.005
1297	3.79	0.052	0.051	5.15	0.000	0.000	3.95	0.024	0.024	9.60	0.022	0.021
1298	3.79	0.013	0.012	5.15	0.006	0.006	3.95	0.077	0.074	14.20	0.036	0.034
1299	3.79	0.023	0.022	5.15	0.009	0.009	3.95	0.080	0.077	13.33	0.034	0.032
1300	3.79	0.082	0.079	5.15	0.057	0.055	3.95	0.038	0.037	9.60	0.008	0.007
1301	3.79	0.072	0.070	5.15	0.003	0.003	3.95	0.054	0.052	9.60	0.025	0.024
1302	3.79	0.016	0.015	5.15	0.012	0.011	3.95	0.073	0.070	14.20	0.033	0.031
1303	3.79	0.023	0.021	5.15	0.013	0.012	3.95	0.078	0.075	13.33	0.031	0.029
1304	3.79	0.101	0.098	5.15	0.064	0.062	3.95	0.071	0.069	9.60	0.010	0.010
1305	3.79	0.099	0.097	5.15	0.002	0.002	3.95	0.087	0.085	9.60	0.023	0.023
1306	3.79	0.021	0.020	5.15	0.019	0.018	3.95	0.070	0.068	14.20	0.028	0.027
1307	3.79	0.022	0.021	5.15	0.019	0.018	3.95	0.074	0.072	13.33	0.026	0.025
1308	3.79	0.113	0.109	5.15	0.069	0.067	3.95	0.104	0.101	9.60	0.012	0.011
1309	3.79	0.119	0.115	5.15	0.012	0.012	3.95	0.113	0.110	9.60	0.019	0.019
1310	3.79	0.083	0.080	5.15	0.071	0.068	3.95	0.123	0.120	9.60	0.014	0.013
1311	3.79	0.037	0.035	5.15	0.068	0.066	3.95	0.109	0.106	3.94	0.055	0.054
1312	3.79	0.023	0.021	5.15	0.044	0.042	3.95	0.090	0.087	3.94	0.035	0.034
1313	3.79	0.018	0.017	5.15	0.042	0.040	3.95	0.065	0.063	3.94	0.025	0.023
1314	3.79	0.014	0.013	5.15	0.053	0.050	3.95	0.070	0.067	3.94	0.026	0.024
1315	3.79	0.014	0.012	5.15	0.070	0.066	3.95	0.085	0.082	3.94	0.042	0.039
1316	3.79	0.047	0.044	5.15	0.080	0.076	3.95	0.091	0.088	3.94	0.076	0.072
1317	3.79	0.057	0.054	5.15	0.073	0.070	3.95	0.090	0.087	3.94	0.104	0.099
1318	3.79	0.020	0.019	5.15	0.033	0.031	3.95	0.079	0.077	11.64	0.022	0.021
1319	3.79	0.023	0.021	5.15	0.033	0.031	3.95	0.063	0.058	14.20	0.024	0.022
1320	3.79	0.017	0.016	5.15	0.033	0.031	3.95	0.057	0.056	13.33	0.021	0.020
1321	3.79	0.018	0.017	5.15	0.037	0.036	3.95	0.085	0.083	3.94	0.117	0.112
1322	3.79	0.031	0.029	5.15	0.069	0.066	3.95	0.104	0.100	3.94	0.094	0.090
1323	3.79	0.021	0.020	5.15	0.065	0.062	3.95	0.115	0.111	3.94	0.074	0.070
1324	3.79	0.024	0.023	5.15	0.046	0.044	3.95	0.115	0.111	3.94	0.054	0.051
1325	3.79	0.028	0.026	5.15	0.034	0.033	3.95	0.107	0.103	3.94	0.034	0.032
1326	3.79	0.031	0.030	5.15	0.030	0.028	3.95	0.100	0.098	3.94	0.029	0.028
1327	3.79	0.033	0.031	5.15	0.044	0.042	3.95	0.117	0.114	3.94	0.039	0.038
1328	3.79	0.041	0.039	5.15	0.066	0.064	3.95	0.123	0.120	3.94	0.033	0.032
1329	3.79	0.092	0.089	5.15	0.057	0.055	3.95	0.127	0.123	9.60	0.009	0.009
1330	3.79	0.121	0.117	5.15	0.017	0.017	3.95	0.130	0.126	9.60	0.013	0.013
1331	3.79	0.058	0.056	5.15	0.052	0.050	3.95	0.119	0.116	9.60	0.008	0.008
1332	3.79	0.016	0.016	5.15	0.022	0.021	3.95	0.089	0.086	3.94	0.016	0.015
1333	3.79	0.002	0.002	5.15	0.011	0.010	3.95	0.068	0.066	3.94	0.004	0.004
1334	3.79	0.000	0.000	5.15	0.013	0.012	3.95	0.090	0.088	3.94	0.009	0.009
1335	3.79	0.000	0.000	5.15	0.013	0.013	3.95	0.096	0.093	3.94	0.028	0.027
1336	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.077	0.075	3.94	0.074	0.071
1337	3.79	0.000	0.000	5.15	0.019	0.018	3.95	0.046	0.045	3.94	0.077	0.075
1338	3.79	0.007	0.007	5.15	0.033	0.031	3.95	0.033	0.032	3.94	0.045	0.043
1339	3.79	0.015	0.015	5.15	0.043	0.041	3.95	0.040	0.039	3.94	0.054	0.051
1340	3.79	0.015	0.014	5.15	0.046	0.044	3.95	0.053	0.050	9.65	0.030	0.029
1341	3.79	0.008	0.008	5.15	0.034	0.032	3.95	0.063	0.061	9.61	0.032	0.031
1342	3.79	0.019	0.019	5.15	0.053	0.051	3.95	0.083	0.081	3.94	0.105	0.100
1343	3.79	0.018	0.017	5.15	0.068	0.065	3.95	0.097	0.095	3.94	0.080	0.076
1344	3.79	0.009	0.008	5.15	0.049	0.047	3.95	0.106	0.103	3.94	0.058	0.056
1345	3.79	0.009	0.009	5.15	0.030	0.029	3.95	0.106	0.103	3.94	0.039	0.038
1346	3.79	0.010	0.010	5.15	0.019	0.018	3.95	0.094	0.091	3.94	0.022	0.021
1347	3.79	0.010	0.010	5.15	0.014	0.013	3.95	0.098	0.095	3.94	0.023	0.022
1348	3.79	0.007	0.007	5.15	0.026	0.025	3.95	0.105	0.102	3.94	0.026	0.025
1349	3.79	0.008	0.007	5.15	0.050	0.048	3.95	0.106	0.102	3.94	0.015	0.014
1350	3.79	0.084	0.082	5.15	0.064	0.062	3.95	0.131	0.127	9.60	0.009	0.009
1351	3.79	0.137	0.133	5.15	0.046	0.045	3.95	0.152	0.147	9.60	0.018	0.017
1352	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.003	3.95	0.112	0.108	3.94	0.084	0.081
1353	3.79	0.009	0.009	5.15	0.017	0.017	3.95	0.072	0.070	9.61	0.037	0.036
1354	3.79	0.109	0.105	5.15	0.080	0.077	3.95	0.096	0.093	9.60	0.011	0.011
1355	3.79	0.140	0.136	5.15	0.056	0.055	3.95	0.125	0.122	9.60	0.024	0.023
1356	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.161	0.156	3.94	0.026	0.025
1357	3.79	0.004	0.004	5.15	0.011	0.010	3.95	0.064	0.062	9.61	0.041	0.040
1358	3.79	0.099	0.096	5.15	0.076	0.073	3.95	0.048	0.047	9.60	0.008	0.008
1359	3.79	0.106	0.103	5.15	0.054	0.052	3.95	0.072	0.070	9.60	0.026	0.025
1360	3.79	0.026	0.025	5.15	0.018	0.018	3.95	0.050	0.049	3.94	0.000	0.000
1361	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.054	0.052	9.61	0.043	0.041
1362	3.79	0.085	0.082	5.15	0.067	0.065	3.95	0.010	0.009	9.60	0.005	0.005
1363	3.79	0.070	0.068	5.15	0.027	0.026	3.95	0.023	0.022	9.60	0.020	0.020
1364	3.79	0.136	0.132	5.15	0.046	0.045	3.95	0.008	0.008	3.94	0.005	0.005
1365	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.044	0.043	9.61	0.043	0.041
1366	3.79	0.062	0.060	5.15	0.054	0.052	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1367	3.79	0.036	0.035	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.015	0.014
1368	3.79	0.164	0.158	5.15	0.037	0.036	3.95	0.009	0.009	3.94	0.002	0.002
1369	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.033	0.032	9.61	0.042	0.040
1370	3.79	0.037	0.036	5.15	0.037	0.036	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1371	3.79	0.009	0.008	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.012	0.012
1372	3.79	0.173	0.168	5.15	0.057	0.055	3.95	0.007	0.008	3.94	0.000	0.000

1373	3.79	0.074	0.071	5.15	0.070	0.068	3.95	0.107	0.104	3.94	0.119	0.115
1374	3.79	0.057	0.055	5.15	0.050	0.049	3.95	0.097	0.095	3.94	0.136	0.131
1375	3.79	0.010	0.010	5.15	0.040	0.038	3.95	0.077	0.074	9.65	0.040	0.038
1376	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.026	9.61	0.041	0.039
1377	3.79	0.022	0.021	5.15	0.024	0.023	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1378	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.60	0.010	0.010
1379	3.79	0.140	0.135	5.15	0.081	0.079	3.95	0.009	0.009	3.94	0.000	0.000
1380	3.79	0.155	0.150	5.15	0.038	0.039	3.95	0.026	0.025	3.94	0.095	0.093
1381	3.79	0.010	0.010	5.15	0.007	0.006	3.95	0.066	0.064	9.65	0.041	0.039
1382	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.021	9.61	0.039	0.037
1383	3.79	0.027	0.025	5.15	0.022	0.021	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1384	3.79	0.003	0.002	5.15	0.003	0.003	3.95	0.000	0.000	9.60	0.016	0.015
1385	3.79	0.082	0.079	5.15	0.076	0.074	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
1386	3.79	0.138	0.134	5.15	0.000	0.001	3.95	0.000	0.000	3.94	0.018	0.017
1387	3.79	0.010	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.046	9.65	0.042	0.040
1388	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.033	0.032	9.61	0.039	0.037
1389	3.79	0.045	0.043	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1390	3.79	0.024	0.023	5.15	0.019	0.019	3.95	0.019	0.018	9.60	0.024	0.024
1391	3.79	0.097	0.094	5.15	0.091	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1392	3.79	0.099	0.095	5.15	0.094	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1393	3.79	0.073	0.070	5.15	0.013	0.013	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1394	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.047	9.65	0.039	0.037
1395	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.044	9.61	0.036	0.035
1396	3.79	0.065	0.062	5.15	0.046	0.044	3.95	0.031	0.030	9.60	0.005	0.005
1397	3.79	0.068	0.064	5.15	0.015	0.015	3.95	0.065	0.063	9.60	0.026	0.025
1398	3.79	0.063	0.060	5.15	0.047	0.045	3.95	0.036	0.034	9.60	0.002	0.002
1399	3.79	0.054	0.052	5.15	0.073	0.071	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1400	3.79	0.046	0.044	5.15	0.083	0.080	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1401	3.79	0.038	0.037	5.15	0.085	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1402	3.79	0.059	0.057	5.15	0.091	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1403	3.79	0.073	0.070	5.15	0.085	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1404	3.79	0.075	0.074	5.15	0.064	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1405	3.79	0.064	0.062	5.15	0.024	0.024	3.95	0.008	0.007	3.94	0.012	0.010
1406	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.025	3.94	0.066	0.063
1407	3.79	0.015	0.015	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.042	9.65	0.030	0.029
1408	3.79	0.008	0.008	5.15	0.000	0.000	3.95	0.053	0.051	9.61	0.030	0.029
1409	3.79	0.044	0.043	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.044	3.94	0.069	0.065
1410	3.79	0.071	0.068	5.15	0.046	0.045	3.95	0.031	0.029	3.94	0.006	0.004
1411	3.79	0.073	0.070	5.15	0.079	0.077	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
1412	3.79	0.062	0.060	5.15	0.094	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1413	3.79	0.045	0.044	5.15	0.095	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1414	3.79	0.042	0.041	5.15	0.094	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1415	3.79	0.058	0.055	5.15	0.093	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1416	3.79	0.067	0.065	5.15	0.079	0.076	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
1417	3.79	0.080	0.078	5.15	0.047	0.046	3.95	0.057	0.055	9.60	0.007	0.007
1418	3.79	0.094	0.090	5.15	0.003	0.003	3.95	0.085	0.082	9.60	0.021	0.020
1419	3.79	0.052	0.050	5.15	0.044	0.042	3.95	0.049	0.047	9.60	0.002	0.002
1420	3.79	0.029	0.028	5.15	0.070	0.068	3.95	0.019	0.018	3.94	0.000	0.000
1421	3.79	0.011	0.011	5.15	0.080	0.077	3.95	0.006	0.006	3.94	0.000	0.000
1422	3.79	0.000	0.000	5.15	0.081	0.079	3.95	0.002	0.002	3.94	0.000	0.000
1423	3.79	0.016	0.016	5.15	0.088	0.086	3.95	0.002	0.001	3.94	0.000	0.000
1424	3.79	0.034	0.033	5.15	0.080	0.078	3.95	0.004	0.003	3.94	0.000	0.000
1425	3.79	0.047	0.045	5.15	0.060	0.059	3.95	0.015	0.013	3.94	0.000	0.000
1426	3.79	0.056	0.054	5.15	0.025	0.025	3.95	0.029	0.027	3.94	0.013	0.011
1427	3.79	0.047	0.045	5.15	0.000	0.000	3.95	0.032	0.030	3.94	0.067	0.063
1428	3.79	0.020	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.029	9.65	0.026	0.025
1429	3.79	0.012	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.041	0.040	16.81	0.012	0.011
1430	3.79	0.070	0.067	5.15	0.000	0.000	3.95	0.047	0.045	3.94	0.069	0.065
1431	3.79	0.060	0.058	5.15	0.045	0.045	3.95	0.047	0.045	3.94	0.009	0.007
1432	3.79	0.043	0.041	5.15	0.076	0.074	3.95	0.026	0.024	3.94	0.000	0.000
1433	3.79	0.023	0.022	5.15	0.091	0.089	3.95	0.011	0.010	3.94	0.000	0.000
1434	3.79	0.001	0.001	5.15	0.091	0.089	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
1435	3.79	0.003	0.003	5.15	0.090	0.088	3.95	0.008	0.007	3.94	0.000	0.000
1436	3.79	0.022	0.022	5.15	0.090	0.087	3.95	0.015	0.014	3.94	0.000	0.000
1437	3.79	0.045	0.044	5.15	0.077	0.074	3.95	0.039	0.037	3.94	0.000	0.000
1438	3.79	0.071	0.069	5.15	0.045	0.043	3.95	0.066	0.064	9.60	0.007	0.007
1439	3.79	0.090	0.087	5.15	0.080	0.077	3.95	0.081	0.078	9.61	0.009	0.009
1440	3.79	0.066	0.064	5.15	0.106	0.103	3.95	0.066	0.063	3.94	0.010	0.010
1441	3.79	0.036	0.035	5.15	0.109	0.106	3.95	0.034	0.032	3.94	0.004	0.004
1442	3.79	0.004	0.005	5.15	0.101	0.098	3.95	0.019	0.018	3.94	0.000	0.000
1443	3.79	0.000	0.000	5.15	0.080	0.078	3.95	0.017	0.016	3.94	0.000	0.000
1444	3.79	0.005	0.005	5.15	0.076	0.074	3.95	0.029	0.027	3.94	0.000	0.000
1445	3.79	0.031	0.030	5.15	0.059	0.058	3.95	0.070	0.067	3.94	0.000	0.000
1446	3.79	0.060	0.058	5.15	0.028	0.028	3.95	0.093	0.089	3.94	0.061	0.057
1447	3.79	0.060	0.058	5.15	0.000	0.000	3.95	0.087	0.084	3.94	0.146	0.140
1448	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.88	0.002	0.002	18.03	0.019	0.019
1449	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.035	0.034	16.81	0.020	0.019
1450	3.79	0.073	0.070	5.15	0.000	0.000	3.95	0.095	0.091	3.94	0.128	0.122
1451	3.79	0.053	0.051	5.15	0.031	0.031	3.95	0.089	0.086	3.94	0.046	0.042
1452	3.79	0.022	0.021	5.15	0.058	0.057	3.95	0.062	0.059	3.94	0.000	0.000
1453	3.79	0.001	0.001	5.15	0.071	0.069	3.95	0.023	0.022	3.94	0.000	0.000
1454	3.79	0.000	0.000	5.15	0.083	0.082	3.95	0.015	0.014	3.94	0.000	0.000
1455	3.79	0.013	0.012	5.15	0.099	0.096	3.95	0.017	0.016	3.94	0.000	0.000
1456	3.79	0.039	0.037	5.15	0.101	0.098	3.95	0.028	0.027	3.94	0.000	0.000
1457	3.79	0.064	0.062	5.15	0.089	0.086	3.95	0.060	0.057	3.94	0.000	0.000
1458	3.79	0.082	0.079	5.15	0.058	0.056	3.95	0.067	0.065	9.61	0.009	0.008
1459	3.79	0.104	0.101	5.15	0.084	0.081	3.95	0.079	0.077	9.61	0.009	0.009
1460	3.79	0.088	0.085	5.15	0.109	0.105	3.95	0.030	0.028	3.94	0.011	0.011
1461	3.79	0.068	0.066	5.15	0.111	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.003	0.002

1462	3.79	0.046	0.044	5.15	0.104	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1463	3.79	0.019	0.018	5.15	0.085	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1464	3.79	0.033	0.032	5.15	0.078	0.076	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
1465	3.79	0.041	0.039	5.15	0.059	0.058	3.95	0.040	0.037	3.94	0.000	0.000
1466	3.79	0.028	0.027	5.15	0.025	0.024	3.95	0.090	0.086	3.94	0.048	0.044
1467	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.138	0.132	3.94	0.134	0.128
1468	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.88	0.063	0.061	14.24	0.028	0.027
1469	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.179	0.172	14.22	0.026	0.024
1470	3.79	0.010	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.130	0.125	3.94	0.115	0.109
1471	3.79	0.031	0.030	5.15	0.029	0.029	3.95	0.081	0.077	3.94	0.033	0.030
1472	3.79	0.037	0.035	5.15	0.059	0.058	3.95	0.025	0.023	3.94	0.000	0.000
1473	3.79	0.029	0.028	5.15	0.073	0.072	3.95	0.002	0.001	3.94	0.000	0.000
1474	3.79	0.029	0.028	5.15	0.088	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1475	3.79	0.056	0.054	5.15	0.102	0.099	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1476	3.79	0.075	0.072	5.15	0.103	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1477	3.79	0.087	0.083	5.15	0.090	0.087	3.95	0.030	0.029	3.94	0.000	0.000
1478	3.79	0.091	0.087	5.15	0.059	0.056	3.95	0.062	0.060	9.61	0.009	0.009
1479	3.79	0.093	0.090	5.15	0.002	0.002	3.95	0.081	0.078	9.61	0.021	0.020
1480	3.79	0.011	0.010	5.15	0.003	0.003	6.88	0.043	0.041	14.24	0.033	0.032
1481	3.79	0.031	0.029	5.15	0.001	0.001	3.95	0.140	0.134	14.22	0.028	0.027
1482	3.79	0.076	0.073	5.15	0.052	0.050	3.95	0.041	0.040	9.61	0.008	0.008
1483	3.79	0.075	0.072	5.15	0.012	0.012	3.95	0.068	0.066	9.61	0.027	0.026
1484	3.79	0.054	0.052	5.15	0.000	0.000	6.88	0.053	0.051	14.24	0.033	0.032
1485	3.79	0.062	0.059	5.15	0.000	0.000	3.95	0.151	0.145	14.22	0.030	0.029
1486	3.79	0.058	0.055	5.15	0.033	0.031	3.95	0.013	0.012	9.61	0.005	0.004
1487	3.79	0.032	0.030	5.15	0.017	0.016	3.95	0.033	0.032	9.61	0.027	0.027
1488	3.79	0.066	0.064	5.15	0.000	0.000	6.88	0.018	0.017	14.24	0.031	0.029
1489	3.79	0.075	0.073	5.15	0.000	0.000	3.95	0.054	0.051	14.22	0.028	0.026
1490	3.79	0.041	0.039	5.15	0.020	0.019	3.95	0.000	0.000	9.61	0.001	0.000
1491	3.79	0.006	0.005	5.15	0.005	0.005	3.95	0.000	0.000	9.61	0.021	0.021
1492	3.79	0.137	0.133	5.15	0.000	0.000	6.88	0.013	0.013	14.24	0.024	0.023
1493	3.79	0.142	0.137	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.038	14.22	0.021	0.020
1494	3.79	0.020	0.019	5.15	0.005	0.005	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1495	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.61	0.015	0.014
1496	3.79	0.174	0.168	5.15	0.000	0.000	6.88	0.013	0.013	14.24	0.021	0.020
1497	3.79	0.177	0.170	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.038	14.22	0.018	0.017
1498	3.79	0.030	0.029	5.15	0.013	0.013	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1499	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.61	0.018	0.017
1500	3.79	0.178	0.172	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.013	14.24	0.019	0.018
1501	3.79	0.181	0.174	5.15	0.000	0.000	3.95	0.041	0.040	14.22	0.016	0.015
1502	3.79	0.048	0.047	5.15	0.025	0.025	3.95	0.000	0.000	9.61	0.004	0.004
1503	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	9.61	0.022	0.022
1504	3.79	0.154	0.148	5.15	0.000	0.000	6.88	0.016	0.015	14.24	0.017	0.017
1505	3.79	0.158	0.152	5.15	0.000	0.000	3.95	0.047	0.045	14.22	0.015	0.014
1506	3.79	0.068	0.065	5.15	0.039	0.038	3.95	0.008	0.008	9.61	0.009	0.009
1507	3.79	0.051	0.050	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.026	9.61	0.025	0.025
1508	3.79	0.107	0.103	5.15	0.006	0.006	6.88	0.019	0.019	14.24	0.018	0.017
1509	3.79	0.113	0.109	5.15	0.007	0.007	3.95	0.058	0.055	14.22	0.015	0.014
1510	3.79	0.085	0.082	5.15	0.053	0.051	3.95	0.038	0.037	9.61	0.013	0.012
1511	3.79	0.073	0.071	5.15	0.000	0.000	3.95	0.057	0.056	9.61	0.027	0.026
1512	3.79	0.081	0.078	5.15	0.023	0.022	6.88	0.047	0.045	14.24	0.017	0.016
1513	3.79	0.080	0.077	5.15	0.022	0.021	3.95	0.126	0.120	14.22	0.014	0.013
1514	3.79	0.094	0.090	5.15	0.062	0.060	3.95	0.062	0.060	9.61	0.015	0.015
1515	3.79	0.088	0.085	5.15	0.005	0.005	3.95	0.075	0.072	9.61	0.025	0.024
1516	3.79	0.067	0.065	5.15	0.075	0.073	3.95	0.092	0.089	9.61	0.013	0.013
1517	3.79	0.035	0.034	5.15	0.068	0.065	3.95	0.079	0.076	3.94	0.040	0.039
1518	3.79	0.006	0.006	5.15	0.052	0.050	3.95	0.071	0.068	3.94	0.019	0.018
1519	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.024	3.95	0.053	0.052	3.94	0.000	0.000
1520	3.79	0.000	0.000	5.15	0.016	0.016	3.95	0.037	0.036	3.94	0.000	0.000
1521	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.020	3.95	0.059	0.057	3.94	0.003	0.003
1522	3.79	0.000	0.000	5.15	0.034	0.032	3.95	0.076	0.073	3.94	0.025	0.024
1523	3.79	0.000	0.000	5.15	0.041	0.040	3.95	0.091	0.088	3.94	0.048	0.046
1524	3.79	0.022	0.021	5.15	0.031	0.030	3.95	0.117	0.113	3.94	0.085	0.081
1525	3.79	0.043	0.041	5.15	0.045	0.043	6.88	0.037	0.035	14.24	0.016	0.016
1526	3.79	0.049	0.047	5.15	0.039	0.038	3.95	0.122	0.118	14.22	0.014	0.014
1527	3.79	0.016	0.015	5.15	0.030	0.030	3.95	0.109	0.105	3.94	0.070	0.067
1528	3.79	0.000	0.000	5.15	0.034	0.033	3.95	0.081	0.079	3.94	0.035	0.033
1529	3.79	0.000	0.000	5.15	0.027	0.026	3.95	0.065	0.063	3.94	0.015	0.014
1530	3.79	0.000	0.000	5.15	0.018	0.017	3.95	0.042	0.041	3.94	0.000	0.000
1531	3.79	0.000	0.000	5.15	0.018	0.017	3.95	0.036	0.035	3.94	0.000	0.000
1532	3.79	0.000	0.000	5.15	0.036	0.035	3.95	0.061	0.059	3.94	0.006	0.006
1533	3.79	0.029	0.028	5.15	0.057	0.055	3.95	0.076	0.073	3.94	0.028	0.027
1534	3.79	0.060	0.058	5.15	0.065	0.063	3.95	0.083	0.081	3.94	0.048	0.046
1535	3.79	0.077	0.075	5.15	0.059	0.057	3.95	0.084	0.081	9.61	0.015	0.014
1536	3.79	0.081	0.079	5.15	0.023	0.022	3.95	0.082	0.079	9.61	0.019	0.019
1537	3.79	0.000	0.000	5.15	0.067	0.065	3.95	0.120	0.116	9.61	0.015	0.014
1538	3.79	0.000	0.000	5.15	0.055	0.053	3.95	0.138	0.134	3.94	0.053	0.052
1539	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.145	0.141	3.94	0.035	0.034
1540	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.140	0.135	3.94	0.016	0.016
1541	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.128	0.123	3.94	0.000	0.000
1542	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.141	0.137	3.94	0.019	0.018
1543	3.79	0.000	0.000	5.15	0.014	0.014	3.95	0.145	0.141	3.94	0.037	0.036
1544	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.027	3.95	0.141	0.137	3.94	0.057	0.055
1545	3.79	0.000	0.000	5.15	0.041	0.040	3.95	0.136	0.131	3.94	0.086	0.083
1546	3.79	0.010	0.010	5.15	0.057	0.055	6.88	0.056	0.054	14.24	0.017	0.016
1547	3.79	0.012	0.011	5.15	0.049	0.047	3.95	0.159	0.154	14.22	0.014	0.014
1548	3.79	0.000	0.000	5.15	0.032	0.032	3.95	0.133	0.129	3.94	0.071	0.068
1549	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.019	3.95	0.137	0.133	3.94	0.044	0.043
1550	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.010	3.95	0.137	0.133	3.94	0.028	0.027

1551	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.129	0.125	3.94	0.007	0.007
1552	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.124	0.120	3.94	0.001	0.001
1553	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.011	3.95	0.135	0.131	3.94	0.021	0.020
1554	3.79	0.000	0.000	5.15	0.034	0.033	3.95	0.136	0.132	3.94	0.040	0.039
1555	3.79	0.000	0.000	5.15	0.054	0.052	3.95	0.126	0.122	3.94	0.055	0.054
1556	3.79	0.018	0.018	5.15	0.053	0.052	3.95	0.099	0.096	9.61	0.014	0.013
1557	3.79	0.037	0.036	5.15	0.029	0.028	3.95	0.078	0.075	9.61	0.016	0.015
1558	3.79	0.022	0.021	5.15	0.029	0.028	3.95	0.042	0.041	9.60	0.005	0.005
1559	3.79	0.004	0.004	5.15	0.024	0.024	3.95	0.041	0.040	3.94	0.013	0.012
1560	3.79	0.000	0.000	5.15	0.016	0.016	3.95	0.038	0.036	3.94	0.003	0.003
1561	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.029	0.028	3.94	0.000	0.000
1562	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	3.95	0.029	0.028	3.94	0.000	0.000
1563	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.017	3.95	0.035	0.034	3.94	0.006	0.006
1564	3.79	0.005	0.005	5.15	0.027	0.026	3.95	0.038	0.036	3.94	0.020	0.019
1565	3.79	0.023	0.022	5.15	0.034	0.033	3.95	0.036	0.035	3.94	0.035	0.033
1566	3.79	0.031	0.029	5.15	0.034	0.033	3.95	0.028	0.028	3.94	0.051	0.049
1567	3.79	0.001	0.001	5.15	0.025	0.024	3.95	0.006	0.006	3.94	0.069	0.067
1568	3.79	0.014	0.013	5.15	0.025	0.024	3.95	0.017	0.016	3.94	0.068	0.066
1569	3.79	0.032	0.031	5.15	0.037	0.036	3.95	0.033	0.032	3.94	0.051	0.049
1570	3.79	0.021	0.020	5.15	0.035	0.034	3.95	0.039	0.037	3.94	0.034	0.033
1571	3.79	0.002	0.002	5.15	0.026	0.025	3.95	0.038	0.037	3.94	0.019	0.018
1572	3.79	0.000	0.000	5.15	0.016	0.016	3.95	0.035	0.034	3.94	0.006	0.006
1573	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.029	0.028	3.94	0.000	0.000
1574	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.031	0.030	3.94	0.000	0.000
1579	3.79	0.028	0.027	5.15	0.016	0.015	3.95	0.036	0.035	9.60	0.008	0.007
1580	3.79	0.111	0.108	5.15	0.009	0.008	3.95	0.093	0.090	9.61	0.019	0.018
1581	3.79	0.087	0.084	5.15	0.000	0.000	3.95	0.080	0.078	9.60	0.018	0.018
1582	3.79	0.088	0.085	5.15	0.000	0.000	3.95	0.073	0.071	9.61	0.018	0.018
1583	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.191	0.185	3.94	0.120	0.116
1584	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.058	0.056	3.94	0.025	0.024
1585	3.79	0.144	0.139	5.15	0.019	0.018	3.95	0.009	0.009	3.94	0.005	0.005
1587	3.79	0.155	0.150	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
1588	3.79	0.111	0.108	5.15	0.075	0.072	3.95	0.054	0.053	3.94	0.100	0.097
1589	3.79	0.165	0.160	5.15	0.067	0.066	3.95	0.000	0.000	3.94	0.023	0.022
1590	3.79	0.176	0.171	5.15	0.065	0.063	3.95	0.015	0.015	3.94	0.075	0.072
1591	3.79	0.078	0.076	5.15	0.054	0.053	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1592	3.79	0.121	0.117	5.15	0.026	0.026	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1593	3.79	0.121	0.117	5.15	0.109	0.107	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.001
1594	3.79	0.087	0.084	5.15	0.076	0.074	3.95	0.127	0.123	9.60	0.015	0.015
1595	3.79	0.025	0.024	5.15	0.065	0.062	3.95	0.105	0.101	3.94	0.041	0.040
1596	3.79	0.000	0.000	5.15	0.042	0.040	3.95	0.095	0.092	3.94	0.020	0.019
1597	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.024	3.95	0.077	0.075	3.94	0.001	0.001
1598	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.067	0.064	3.94	0.005	0.004
1599	3.79	0.000	0.000	5.15	0.033	0.032	3.95	0.089	0.086	3.94	0.015	0.014
1600	3.79	0.000	0.000	5.15	0.060	0.057	3.95	0.100	0.097	3.94	0.046	0.044
1601	3.79	0.016	0.016	5.15	0.076	0.073	3.95	0.103	0.100	3.94	0.078	0.075
1602	3.79	0.040	0.039	5.15	0.063	0.061	3.95	0.110	0.106	3.94	0.113	0.109
1603	3.79	0.032	0.031	5.15	0.063	0.060	3.95	0.106	0.102	3.94	0.102	0.099
1604	3.79	0.008	0.008	5.15	0.072	0.070	3.95	0.101	0.097	3.94	0.066	0.064
1605	3.79	0.000	0.000	5.15	0.051	0.049	3.95	0.097	0.094	3.94	0.035	0.034
1606	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.027	3.95	0.085	0.082	3.94	0.007	0.007
1607	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.020	3.95	0.065	0.063	3.94	0.003	0.002
1608	3.79	0.000	0.000	5.15	0.026	0.025	3.95	0.084	0.082	3.94	0.003	0.003
1609	3.79	0.000	0.000	5.15	0.047	0.045	3.95	0.097	0.094	3.94	0.025	0.024
1610	3.79	0.031	0.029	5.15	0.065	0.063	3.95	0.106	0.102	3.94	0.045	0.043
1611	3.79	0.120	0.116	5.15	0.091	0.088	3.95	0.063	0.061	9.60	0.010	0.010
1612	3.79	0.116	0.112	5.15	0.087	0.084	3.95	0.108	0.104	9.60	0.013	0.013
1613	3.79	0.108	0.105	5.15	0.085	0.082	3.95	0.050	0.049	9.60	0.008	0.008
1614	3.79	0.101	0.098	5.15	0.081	0.078	3.95	0.016	0.016	9.60	0.004	0.004
1615	3.79	0.083	0.081	5.15	0.072	0.070	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.001
1616	3.79	0.069	0.067	5.15	0.064	0.062	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1617	3.79	0.058	0.056	5.15	0.054	0.052	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1618	3.79	0.046	0.045	5.15	0.042	0.041	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1619	3.79	0.031	0.031	5.15	0.004	0.004	3.95	0.033	0.032	9.60	0.000	0.000
1620	3.79	0.029	0.029	5.15	0.002	0.001	3.95	0.037	0.036	9.60	0.000	0.000
1621	3.79	0.035	0.035	5.15	0.012	0.011	3.95	0.043	0.042	9.60	0.000	0.000
1622	3.79	0.044	0.043	5.15	0.025	0.023	3.95	0.037	0.037	9.60	0.000	0.000
1623	3.79	0.045	0.044	5.15	0.038	0.036	3.95	0.014	0.014	9.60	0.001	0.001
1624	3.79	0.047	0.046	5.15	0.046	0.045	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1625	3.79	0.055	0.054	5.15	0.060	0.057	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1626	3.79	0.064	0.063	5.15	0.068	0.066	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1627	3.79	0.075	0.073	5.15	0.074	0.072	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1628	3.79	0.087	0.085	5.15	0.079	0.076	3.95	0.005	0.005	9.60	0.002	0.002
1629	3.79	0.097	0.095	5.15	0.081	0.079	3.95	0.034	0.033	9.60	0.006	0.006
1630	3.79	0.097	0.094	5.15	0.080	0.077	3.95	0.072	0.070	9.60	0.010	0.010
1631	3.79	0.094	0.090	5.15	0.073	0.071	3.95	0.087	0.084	9.60	0.006	0.006
1632	3.79	0.092	0.089	5.15	0.078	0.075	3.95	0.049	0.047	9.60	0.003	0.003
1633	3.79	0.083	0.080	5.15	0.076	0.074	3.95	0.015	0.014	9.60	0.000	0.000
1634	3.79	0.071	0.068	5.15	0.068	0.066	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1635	3.79	0.055	0.053	5.15	0.057	0.055	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1636	3.79	0.042	0.041	5.15	0.045	0.044	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1637	3.79	0.028	0.027	5.15	0.031	0.031	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1638	3.79	0.038	0.036	5.15	0.037	0.035	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1639	3.79	0.052	0.049	5.15	0.045	0.044	3.95	0.010	0.009	9.60	0.000	0.000
1640	3.79	0.096	0.092	5.15	0.087	0.083	3.95	0.059	0.057	9.61	0.008	0.007
1641	3.79	0.075	0.072	5.15	0.068	0.066	3.95	0.018	0.017	9.61	0.002	0.002
1642	3.79	0.058	0.055	5.15	0.047	0.045	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1643	3.79	0.037	0.035	5.15	0.038	0.036	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1644	3.79	0.049	0.047	5.15	0.050	0.049	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000

1645	3.79	0.064	0.062	5.15	0.062	0.060	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1646	3.79	0.082	0.080	5.15	0.072	0.070	3.95	0.000	0.000	9.61	0.000	0.000
1647	3.79	0.096	0.093	5.15	0.083	0.081	3.95	0.006	0.006	9.61	0.006	0.006
1648	3.79	0.094	0.091	5.15	0.085	0.083	3.95	0.049	0.047	9.61	0.010	0.010
1649	3.79	0.060	0.058	5.15	0.031	0.030	3.95	0.010	0.010	9.60	0.003	0.003
1650	3.79	0.062	0.060	5.15	0.025	0.025	3.95	0.003	0.003	9.60	0.000	0.000
1651	3.79	0.051	0.049	5.15	0.015	0.015	3.95	0.006	0.006	9.60	0.000	0.000
1652	3.79	0.068	0.065	5.15	0.027	0.027	3.95	0.009	0.009	9.60	0.000	0.000
1653	3.79	0.065	0.063	5.15	0.031	0.030	3.95	0.034	0.033	9.60	0.003	0.003
1654	3.79	0.117	0.113	5.15	0.088	0.085	3.95	0.090	0.087	9.60	0.014	0.013
1655	3.79	0.120	0.116	5.15	0.089	0.086	3.95	0.051	0.049	9.60	0.010	0.010
1656	3.79	0.110	0.106	5.15	0.081	0.079	3.95	0.016	0.015	9.60	0.006	0.006
1657	3.79	0.091	0.088	5.15	0.072	0.069	3.95	0.000	0.000	9.60	0.002	0.002
1658	3.79	0.079	0.076	5.15	0.062	0.060	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1659	3.79	0.067	0.064	5.15	0.050	0.048	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1660	3.79	0.054	0.052	5.15	0.036	0.035	3.95	0.000	0.000	9.60	0.001	0.001
1661	3.79	0.052	0.050	5.15	0.020	0.020	3.95	0.020	0.019	9.60	0.002	0.002
1662	3.79	0.043	0.042	5.15	0.004	0.004	3.95	0.042	0.041	9.60	0.002	0.002
1663	3.79	0.046	0.045	5.15	0.000	0.000	3.95	0.049	0.048	9.60	0.002	0.002
1664	3.79	0.038	0.037	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.046	9.60	0.003	0.003
1665	3.79	0.031	0.031	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.042	9.60	0.003	0.003
1666	3.79	0.038	0.037	5.15	0.009	0.009	3.95	0.033	0.032	9.60	0.003	0.002
1667	3.79	0.042	0.041	5.15	0.025	0.024	3.95	0.011	0.011	9.60	0.002	0.002
1668	3.79	0.054	0.053	5.15	0.040	0.039	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1669	3.79	0.066	0.064	5.15	0.054	0.052	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1670	3.79	0.077	0.075	5.15	0.065	0.063	3.95	0.000	0.000	9.60	0.000	0.000
1671	3.79	0.097	0.093	5.15	0.078	0.075	3.95	0.003	0.002	9.60	0.003	0.003
1672	3.79	0.114	0.110	5.15	0.087	0.084	3.95	0.028	0.026	9.60	0.006	0.006
1673	3.79	0.063	0.061	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1674	3.79	0.059	0.057	5.15	0.026	0.025	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1675	3.79	0.048	0.047	5.15	0.019	0.019	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1676	3.79	0.050	0.049	5.15	0.020	0.019	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1677	3.79	0.059	0.057	5.15	0.028	0.027	3.95	0.000	0.000	3.94	0.002	0.002
1678	3.79	0.065	0.063	5.15	0.034	0.033	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.005
1679	3.79	0.064	0.062	5.15	0.035	0.033	3.95	0.001	0.001	3.94	0.025	0.024
1680	3.79	0.051	0.050	5.15	0.024	0.023	3.95	0.012	0.011	3.94	0.050	0.048
1681	3.79	0.049	0.047	5.15	0.025	0.025	3.95	0.005	0.005	3.94	0.043	0.041
1682	3.79	0.063	0.061	5.15	0.035	0.034	3.95	0.000	0.000	3.94	0.022	0.021
1683	3.79	0.064	0.062	5.15	0.032	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.004	0.004
1684	3.79	0.058	0.056	5.15	0.025	0.024	3.95	0.000	0.000	3.94	0.001	0.001
1685	3.79	0.049	0.047	5.15	0.019	0.018	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1686	3.79	0.053	0.051	5.15	0.018	0.018	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1687	3.79	0.066	0.064	5.15	0.024	0.024	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1688	3.79	0.071	0.068	5.15	0.044	0.042	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1689	3.79	0.099	0.096	5.15	0.020	0.020	6.49	0.066	0.064	9.60	0.008	0.008
1690	3.79	0.106	0.104	5.15	0.009	0.009	6.49	0.059	0.057	9.60	0.005	0.004
1691	3.79	0.062	0.060	5.15	0.022	0.021	6.49	0.069	0.067	9.60	0.011	0.011
1692	3.79	0.035	0.034	5.15	0.023	0.022	6.49	0.075	0.072	3.94	0.069	0.067
1693	3.79	0.019	0.018	5.15	0.025	0.024	6.49	0.074	0.071	3.94	0.068	0.066
1694	3.79	0.013	0.012	5.15	0.014	0.013	6.49	0.065	0.063	3.94	0.030	0.029
1695	3.79	0.020	0.018	5.15	0.008	0.007	6.49	0.062	0.059	3.94	0.003	0.003
1696	3.79	0.024	0.023	5.15	0.017	0.016	6.49	0.058	0.056	3.94	0.045	0.043
1697	3.79	0.024	0.022	5.15	0.037	0.034	6.49	0.051	0.049	3.94	0.079	0.076
1698	3.79	0.048	0.043	5.15	0.063	0.060	6.49	0.038	0.037	3.94	0.084	0.080
1699	3.79	0.074	0.068	5.15	0.061	0.058	6.49	0.020	0.020	11.64	0.016	0.015
1700	3.79	0.021	0.019	5.15	0.063	0.059	6.49	0.010	0.009	14.20	0.021	0.019
1701	3.79	0.016	0.015	5.15	0.055	0.051	9.77	0.005	0.004	13.33	0.017	0.016
1702	3.79	0.030	0.025	5.15	0.043	0.039	9.77	0.012	0.012	3.94	0.076	0.072
1703	3.79	0.030	0.028	5.15	0.027	0.025	9.77	0.024	0.024	3.94	0.062	0.059
1704	3.79	0.030	0.028	5.15	0.020	0.018	9.77	0.034	0.033	3.94	0.061	0.058
1705	3.79	0.028	0.026	5.15	0.016	0.015	9.77	0.040	0.039	3.94	0.053	0.051
1706	3.79	0.029	0.028	5.15	0.017	0.017	9.77	0.043	0.041	3.94	0.053	0.051
1707	3.79	0.037	0.035	5.15	0.020	0.019	9.77	0.043	0.042	3.94	0.058	0.057
1708	3.79	0.048	0.046	5.15	0.009	0.008	9.77	0.043	0.041	3.94	0.043	0.042
1709	3.79	0.053	0.051	5.15	0.007	0.006	9.77	0.036	0.035	3.94	0.000	0.000
1710	3.79	0.059	0.057	5.15	0.010	0.010	9.77	0.027	0.026	9.60	0.001	0.001
1711	3.79	0.075	0.073	5.15	0.006	0.005	9.77	0.023	0.023	9.60	0.006	0.006
1712	3.79	0.056	0.055	5.15	0.013	0.012	6.49	0.057	0.055	9.60	0.005	0.005
1713	3.79	0.018	0.018	5.15	0.017	0.016	6.49	0.059	0.058	3.94	0.036	0.035
1714	3.79	0.006	0.006	5.15	0.017	0.017	6.49	0.067	0.065	3.94	0.051	0.050
1715	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	6.49	0.067	0.065	3.94	0.034	0.033
1716	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.49	0.057	0.055	3.94	0.016	0.015
1717	3.79	0.005	0.005	5.15	0.005	0.005	6.49	0.043	0.042	3.94	0.037	0.036
1718	3.79	0.015	0.014	5.15	0.019	0.019	6.49	0.028	0.028	3.94	0.055	0.053
1719	3.79	0.023	0.022	5.15	0.036	0.033	6.49	0.016	0.016	3.94	0.055	0.053
1720	3.79	0.029	0.026	5.15	0.056	0.053	6.49	0.006	0.006	3.94	0.061	0.059
1721	3.79	0.003	0.003	5.15	0.065	0.061	6.49	0.006	0.006	9.65	0.033	0.031
1722	3.79	0.006	0.007	5.15	0.053	0.050	9.77	0.004	0.004	9.61	0.028	0.026
1723	3.79	0.023	0.019	5.15	0.052	0.049	9.77	0.013	0.013	3.94	0.074	0.071
1724	3.79	0.022	0.021	5.15	0.023	0.022	9.77	0.024	0.024	3.94	0.056	0.054
1725	3.79	0.019	0.018	5.15	0.012	0.012	9.77	0.034	0.033	3.94	0.039	0.038
1726	3.79	0.015	0.015	5.15	0.007	0.007	9.77	0.040	0.039	3.94	0.036	0.035
1727	3.79	0.014	0.013	5.15	0.006	0.006	9.77	0.042	0.041	3.94	0.035	0.034
1728	3.79	0.018	0.017	5.15	0.008	0.008	9.77	0.044	0.042	3.94	0.047	0.046
1729	3.79	0.025	0.025	5.15	0.000	0.000	9.77	0.042	0.040	3.94	0.023	0.022
1730	3.79	0.024	0.023	5.15	0.005	0.005	9.77	0.033	0.032	3.94	0.000	0.000
1731	3.79	0.068	0.066	5.15	0.015	0.014	9.77	0.030	0.029	9.60	0.002	0.002
1732	3.79	0.100	0.097	5.15	0.022	0.022	9.77	0.029	0.028	9.60	0.009	0.009
1733	3.79	0.095	0.093	5.15	0.015	0.015	9.69	0.033	0.032	9.60	0.008	0.007

1734	3.79	0.092	0.090	5.15	0.007	0.007	9.69	0.032	0.031	9.60	0.006	0.005
1735	3.79	0.048	0.047	5.15	0.009	0.009	9.69	0.035	0.034	9.60	0.009	0.009
1736	3.79	0.019	0.018	5.15	0.010	0.010	9.69	0.041	0.040	3.94	0.052	0.050
1737	3.79	0.004	0.004	5.15	0.010	0.010	9.69	0.045	0.043	3.94	0.050	0.048
1738	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	9.69	0.046	0.045	3.94	0.023	0.023
1739	3.79	0.006	0.006	5.15	0.003	0.003	9.69	0.046	0.045	3.94	0.026	0.025
1740	3.79	0.009	0.009	5.15	0.013	0.012	9.69	0.045	0.044	3.94	0.049	0.047
1741	3.79	0.014	0.013	5.15	0.018	0.018	9.69	0.040	0.039	3.94	0.061	0.059
1742	3.79	0.025	0.024	5.15	0.028	0.026	9.69	0.032	0.031	3.94	0.073	0.071
1743	3.79	0.046	0.044	5.15	0.039	0.037	9.69	0.023	0.023	3.94	0.088	0.085
1744	3.79	0.084	0.081	5.15	0.044	0.042	9.69	0.022	0.021	9.63	0.028	0.027
1745	3.79	0.078	0.075	5.15	0.047	0.044	9.77	0.022	0.021	9.74	0.026	0.025
1746	3.79	0.040	0.039	5.15	0.034	0.033	9.77	0.024	0.024	3.94	0.081	0.078
1747	3.79	0.020	0.019	5.15	0.025	0.024	9.77	0.032	0.031	3.94	0.068	0.066
1748	3.79	0.010	0.010	5.15	0.017	0.017	9.77	0.040	0.039	3.94	0.060	0.058
1749	3.79	0.006	0.006	5.15	0.011	0.011	9.77	0.044	0.043	3.94	0.045	0.044
1750	3.79	0.004	0.004	5.15	0.005	0.005	9.77	0.045	0.044	3.94	0.030	0.029
1751	3.79	0.002	0.002	5.15	0.003	0.003	9.77	0.045	0.044	3.94	0.031	0.030
1752	3.79	0.007	0.007	5.15	0.011	0.011	9.77	0.044	0.042	3.94	0.051	0.050
1753	3.79	0.023	0.023	5.15	0.009	0.009	9.77	0.040	0.038	3.94	0.049	0.048
1754	3.79	0.058	0.057	5.15	0.009	0.009	9.77	0.034	0.033	9.60	0.009	0.008
1755	3.79	0.096	0.093	5.15	0.016	0.016	9.77	0.032	0.031	9.60	0.007	0.007
1756	3.79	0.054	0.053	5.15	0.008	0.008	9.69	0.035	0.034	9.60	0.008	0.007
1757	3.79	0.026	0.025	5.15	0.015	0.014	9.69	0.040	0.039	3.94	0.050	0.049
1758	3.79	0.012	0.012	5.15	0.016	0.016	9.69	0.044	0.042	3.94	0.052	0.051
1759	3.79	0.010	0.010	5.15	0.008	0.007	9.69	0.045	0.043	3.94	0.029	0.029
1760	3.79	0.015	0.014	5.15	0.011	0.010	9.69	0.046	0.045	3.94	0.038	0.037
1761	3.79	0.018	0.017	5.15	0.021	0.020	9.69	0.045	0.043	3.94	0.066	0.064
1762	3.79	0.023	0.022	5.15	0.026	0.025	9.69	0.039	0.038	3.94	0.069	0.067
1763	3.79	0.034	0.033	5.15	0.034	0.032	9.69	0.031	0.030	3.94	0.074	0.071
1764	3.79	0.056	0.053	5.15	0.045	0.042	9.69	0.023	0.023	3.94	0.087	0.083
1765	3.79	0.093	0.090	5.15	0.049	0.046	9.69	0.022	0.021	9.63	0.028	0.027
1766	3.79	0.086	0.083	5.15	0.051	0.048	9.77	0.021	0.020	9.74	0.026	0.025
1767	3.79	0.048	0.046	5.15	0.040	0.038	9.77	0.024	0.023	3.94	0.080	0.077
1768	3.79	0.028	0.027	5.15	0.031	0.029	9.77	0.032	0.031	3.94	0.069	0.066
1769	3.79	0.018	0.017	5.15	0.025	0.024	9.77	0.039	0.038	3.94	0.067	0.064
1770	3.79	0.013	0.012	5.15	0.017	0.017	9.77	0.044	0.042	3.94	0.058	0.056
1771	3.79	0.010	0.010	5.15	0.011	0.011	9.77	0.045	0.043	3.94	0.040	0.038
1772	3.79	0.008	0.008	5.15	0.009	0.008	9.77	0.044	0.042	3.94	0.035	0.034
1773	3.79	0.012	0.012	5.15	0.016	0.015	9.77	0.042	0.041	3.94	0.051	0.049
1774	3.79	0.028	0.027	5.15	0.012	0.012	9.77	0.038	0.037	3.94	0.046	0.044
1775	3.79	0.063	0.061	5.15	0.005	0.005	9.77	0.033	0.032	9.60	0.007	0.006
1776	3.79	0.092	0.090	5.15	0.009	0.008	9.77	0.031	0.030	9.60	0.006	0.005
1777	3.79	0.061	0.059	5.15	0.002	0.002	9.63	0.018	0.017	9.60	0.002	0.002
1778	3.79	0.065	0.063	5.15	0.029	0.028	9.63	0.030	0.029	9.60	0.012	0.011
1779	3.79	0.032	0.031	5.15	0.002	0.002	9.63	0.021	0.020	9.60	0.003	0.003
1780	3.79	0.016	0.016	5.15	0.002	0.002	9.63	0.028	0.027	3.94	0.025	0.024
1781	3.79	0.008	0.008	5.15	0.000	0.000	9.63	0.033	0.032	3.94	0.027	0.026
1782	3.79	0.005	0.005	5.15	0.000	0.000	9.63	0.036	0.035	3.94	0.025	0.024
1783	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	9.63	0.037	0.035	3.94	0.022	0.022
1784	3.79	0.012	0.011	5.15	0.000	0.000	9.63	0.034	0.033	3.94	0.021	0.021
1785	3.79	0.017	0.016	5.15	0.003	0.003	9.63	0.030	0.029	3.94	0.022	0.022
1786	3.79	0.022	0.021	5.15	0.012	0.012	9.63	0.022	0.022	3.94	0.031	0.030
1787	3.79	0.021	0.020	5.15	0.035	0.033	9.63	0.013	0.012	3.94	0.067	0.065
1788	3.79	0.013	0.013	5.15	0.088	0.085	9.63	0.010	0.010	9.63	0.038	0.036
1789	3.79	0.000	0.000	5.15	0.074	0.070	9.77	0.009	0.009	9.74	0.032	0.031
1790	3.79	0.020	0.019	5.15	0.025	0.024	9.77	0.015	0.015	3.94	0.057	0.054
1791	3.79	0.016	0.016	5.15	0.008	0.008	9.77	0.023	0.022	3.94	0.023	0.023
1792	3.79	0.010	0.009	5.15	0.003	0.003	9.77	0.029	0.028	3.94	0.022	0.021
1793	3.79	0.006	0.005	5.15	0.000	0.000	9.77	0.033	0.032	3.94	0.021	0.021
1794	3.79	0.004	0.003	5.15	0.000	0.000	9.77	0.035	0.034	3.94	0.025	0.025
1795	3.79	0.004	0.004	5.15	0.000	0.000	9.77	0.034	0.033	3.94	0.027	0.027
1796	3.79	0.008	0.008	5.15	0.001	0.001	9.77	0.031	0.030	3.94	0.027	0.026
1797	3.79	0.018	0.017	5.15	0.002	0.002	9.77	0.026	0.025	3.94	0.023	0.022
1798	3.79	0.038	0.037	5.15	0.001	0.001	9.77	0.019	0.018	9.60	0.003	0.003
1799	3.79	0.062	0.060	5.15	0.002	0.002	9.77	0.017	0.017	9.60	0.002	0.002
1800	3.79	0.030	0.029	5.15	0.024	0.023	9.63	0.033	0.032	9.60	0.012	0.011
1801	3.79	0.004	0.004	5.15	0.002	0.002	9.63	0.036	0.035	3.94	0.047	0.045
1802	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	9.63	0.039	0.038	3.94	0.040	0.038
1803	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	9.63	0.040	0.039	3.94	0.025	0.024
1804	3.79	0.004	0.004	5.15	0.001	0.001	9.63	0.039	0.038	3.94	0.019	0.019
1805	3.79	0.007	0.007	5.15	0.001	0.001	9.63	0.041	0.039	3.94	0.033	0.032
1806	3.79	0.015	0.014	5.15	0.009	0.008	9.63	0.039	0.038	3.94	0.051	0.049
1807	3.79	0.022	0.021	5.15	0.026	0.025	9.63	0.034	0.033	3.94	0.071	0.068
1808	3.79	0.022	0.022	5.15	0.057	0.055	9.63	0.026	0.025	3.94	0.107	0.103
1809	3.79	0.022	0.022	5.15	0.079	0.076	9.63	0.018	0.018	9.63	0.040	0.038
1810	3.79	0.017	0.016	5.15	0.068	0.065	9.77	0.019	0.018	9.74	0.036	0.034
1811	3.79	0.019	0.018	5.15	0.038	0.037	9.77	0.026	0.026	3.94	0.092	0.088
1812	3.79	0.014	0.014	5.15	0.020	0.019	9.77	0.033	0.032	3.94	0.059	0.057
1813	3.79	0.007	0.007	5.15	0.006	0.006	9.77	0.037	0.036	3.94	0.045	0.044
1814	3.79	0.002	0.002	5.15	0.001	0.001	9.77	0.039	0.038	3.94	0.030	0.029
1815	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	9.77	0.038	0.036	3.94	0.017	0.016
1816	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	9.77	0.039	0.038	3.94	0.030	0.029
1817	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	9.77	0.038	0.037	3.94	0.041	0.040
1818	3.79	0.006	0.006	5.15	0.004	0.004	9.77	0.034	0.033	3.94	0.048	0.046
1819	3.79	0.037	0.036	5.15	0.027	0.026	9.77	0.031	0.030	9.60	0.012	0.011
1820	3.79	0.068	0.066	5.15	0.027	0.026	9.77	0.029	0.028	9.60	0.011	0.011
1821	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.007	6.88	0.064	0.062	14.24	0.073	0.069
1822	3.79	0.004	0.003	5.15	0.034	0.033	6.88	0.045	0.043	14.24	0.082	0.078

1823	3.79	0.058	0.055	5.15	0.007	0.006	6.88	0.053	0.051	14.24	0.059	0.055
1824	3.79	0.066	0.064	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.24	0.043	0.041
1825	3.79	0.145	0.140	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.014	14.24	0.035	0.034
1826	3.79	0.184	0.178	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.014	14.24	0.031	0.029
1827	3.79	0.189	0.182	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.24	0.028	0.026
1828	3.79	0.161	0.155	5.15	0.000	0.000	6.88	0.016	0.015	14.24	0.026	0.025
1829	3.79	0.102	0.098	5.15	0.000	0.000	6.88	0.020	0.019	14.24	0.026	0.025
1830	3.79	0.077	0.074	5.15	0.029	0.028	6.88	0.055	0.053	14.24	0.029	0.028
1831	3.79	0.031	0.030	5.15	0.065	0.062	6.88	0.041	0.039	14.24	0.034	0.032
1832	3.79	0.008	0.008	5.15	0.080	0.077	6.88	0.060	0.057	14.24	0.033	0.032
1833	3.79	0.017	0.016	5.15	0.023	0.023	3.95	0.040	0.038	3.94	0.147	0.141
1834	3.79	0.015	0.015	5.15	0.014	0.014	3.95	0.048	0.046	9.63	0.039	0.037
1835	3.79	0.014	0.013	5.15	0.010	0.009	3.95	0.050	0.048	9.63	0.043	0.042
1836	3.79	0.012	0.012	5.15	0.008	0.008	3.95	0.048	0.046	9.63	0.044	0.042
1837	3.79	0.014	0.013	5.15	0.009	0.008	3.95	0.043	0.041	9.63	0.041	0.039
1838	3.79	0.031	0.030	5.15	0.036	0.035	3.95	0.061	0.058	9.63	0.046	0.044
1839	3.79	0.049	0.047	5.15	0.000	0.000	3.95	0.128	0.123	9.63	0.044	0.042
1840	3.79	0.021	0.020	5.15	0.028	0.027	3.95	0.096	0.093	9.63	0.054	0.052
1841	3.79	0.006	0.006	5.15	0.034	0.033	3.95	0.066	0.063	9.63	0.057	0.055
1842	3.79	0.000	0.000	5.15	0.018	0.017	3.95	0.035	0.033	9.63	0.054	0.052
1843	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.011	0.010	9.63	0.052	0.050
1844	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.002	0.002	9.63	0.053	0.051
1845	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.002	0.001	9.63	0.058	0.056
1846	3.79	0.000	0.000	5.15	0.032	0.031	3.95	0.009	0.009	9.63	0.066	0.064
1847	3.79	0.002	0.002	5.15	0.025	0.024	3.95	0.034	0.032	9.63	0.069	0.067
1848	3.79	0.050	0.048	5.15	0.005	0.005	3.95	0.090	0.086	9.63	0.070	0.068
1849	3.79	0.081	0.078	5.15	0.000	0.000	3.95	0.126	0.122	9.63	0.071	0.069
1850	3.79	0.091	0.088	5.15	0.000	0.000	3.95	0.142	0.137	9.63	0.073	0.070
1851	3.79	0.083	0.081	5.15	0.000	0.000	3.95	0.139	0.134	9.63	0.078	0.075
1852	3.79	0.054	0.052	5.15	0.029	0.028	3.95	0.114	0.109	9.63	0.088	0.082
1853	3.79	0.004	0.004	5.15	0.050	0.048	3.95	0.068	0.065	9.63	0.093	0.087
1854	3.79	0.000	0.000	5.15	0.055	0.053	3.95	0.035	0.034	9.63	0.091	0.085
1855	3.79	0.000	0.000	5.15	0.026	0.025	3.95	0.017	0.016	9.63	0.080	0.076
1856	3.79	0.000	0.000	5.15	0.019	0.019	3.95	0.011	0.011	9.63	0.076	0.073
1857	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.024	3.95	0.017	0.016	9.63	0.074	0.071
1858	3.79	0.000	0.000	5.15	0.048	0.046	3.95	0.032	0.031	9.63	0.076	0.073
1859	3.79	0.000	0.000	5.15	0.064	0.062	3.95	0.058	0.055	9.63	0.074	0.071
1860	3.79	0.038	0.036	5.15	0.055	0.053	3.95	0.098	0.095	9.63	0.065	0.062
1861	3.79	0.076	0.073	5.15	0.040	0.038	3.95	0.125	0.121	9.63	0.053	0.051
1862	3.79	0.084	0.081	5.15	0.044	0.042	3.95	0.123	0.119	9.63	0.055	0.052
1863	3.79	0.047	0.045	5.15	0.061	0.059	3.95	0.095	0.092	9.63	0.066	0.063
1864	3.79	0.000	0.000	5.15	0.071	0.068	3.95	0.049	0.047	9.63	0.076	0.072
1865	3.79	0.000	0.000	5.15	0.061	0.059	3.95	0.022	0.021	9.63	0.079	0.076
1866	3.79	0.000	0.000	5.15	0.031	0.030	3.95	0.007	0.007	9.63	0.077	0.074
1867	3.79	0.000	0.000	5.15	0.022	0.021	3.95	0.003	0.003	9.63	0.078	0.075
1868	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.024	3.95	0.003	0.003	9.63	0.082	0.078
1869	3.79	0.000	0.000	5.15	0.046	0.044	3.95	0.012	0.011	9.63	0.093	0.087
1870	3.79	0.000	0.000	5.15	0.053	0.051	3.95	0.044	0.041	9.63	0.102	0.095
1871	3.79	0.036	0.035	5.15	0.037	0.036	3.95	0.097	0.092	14.20	0.060	0.056
1872	3.79	0.060	0.058	5.15	0.015	0.014	3.95	0.129	0.122	14.20	0.060	0.056
1873	3.79	0.063	0.061	5.15	0.000	0.000	3.95	0.136	0.129	14.20	0.060	0.056
1874	3.79	0.054	0.052	5.15	0.000	0.000	3.95	0.129	0.123	14.20	0.062	0.058
1875	3.79	0.043	0.042	5.15	0.000	0.000	3.95	0.119	0.113	14.20	0.064	0.059
1876	3.79	0.034	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.110	0.104	14.20	0.065	0.060
1877	3.79	0.026	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.104	0.099	14.20	0.065	0.060
1878	3.79	0.021	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.101	0.096	14.20	0.065	0.060
1879	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.096	0.092	14.20	0.063	0.059
1880	3.79	0.016	0.015	5.15	0.001	0.001	3.95	0.085	0.082	14.20	0.060	0.056
1881	3.79	0.012	0.011	5.15	0.007	0.007	3.95	0.069	0.067	14.20	0.055	0.051
1882	3.79	0.012	0.012	5.15	0.015	0.013	3.95	0.068	0.062	14.20	0.050	0.045
1883	3.79	0.017	0.016	5.15	0.021	0.020	3.95	0.079	0.073	14.20	0.045	0.042
1884	3.79	0.017	0.016	5.15	0.032	0.030	3.95	0.088	0.081	14.20	0.043	0.041
1885	3.79	0.010	0.009	5.15	0.046	0.043	3.95	0.057	0.053	9.65	0.059	0.056
1886	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.004	3.95	0.038	0.036	9.65	0.012	0.012
1887	3.79	0.006	0.006	5.15	0.036	0.034	3.95	0.062	0.060	9.65	0.058	0.056
1888	3.79	0.005	0.005	5.15	0.007	0.006	3.95	0.060	0.058	9.65	0.060	0.057
1889	3.79	0.007	0.007	5.15	0.001	0.001	3.95	0.053	0.052	9.65	0.064	0.062
1890	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.062	0.060	9.65	0.067	0.064
1891	3.79	0.014	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.064	0.062	9.65	0.064	0.062
1892	3.79	0.013	0.012	5.15	0.033	0.032	3.95	0.025	0.024	3.94	0.107	0.103
1893	3.79	0.013	0.012	5.15	0.066	0.062	3.95	0.063	0.058	14.20	0.043	0.040
1894	3.79	0.015	0.014	5.15	0.068	0.064	3.95	0.043	0.041	9.65	0.067	0.063
1895	3.79	0.096	0.092	5.15	0.038	0.036	8.25	0.032	0.031	9.63	0.049	0.047
1896	3.79	0.094	0.090	5.15	0.043	0.040	8.25	0.033	0.031	9.63	0.051	0.048
1897	3.79	0.051	0.049	5.15	0.155	0.148	9.63	0.017	0.016	9.63	0.072	0.069
1898	3.79	0.072	0.069	5.15	0.144	0.138	9.63	0.023	0.023	9.63	0.071	0.068
1899	3.79	0.018	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.058	0.056	9.65	0.062	0.060
1900	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.88	0.001	0.001	18.03	0.045	0.042
1901	3.79	0.000	0.000	5.15	0.077	0.075	3.95	0.166	0.162	3.94	0.127	0.123
1902	3.79	0.036	0.033	5.15	0.082	0.079	3.95	0.118	0.114	3.94	0.147	0.141
1903	3.79	0.008	0.007	5.15	0.066	0.063	3.95	0.059	0.057	9.65	0.041	0.039
1904	3.79	0.015	0.014	5.15	0.044	0.042	3.95	0.072	0.068	9.65	0.039	0.037
1905	3.79	0.012	0.011	5.15	0.068	0.065	3.95	0.059	0.057	9.65	0.062	0.059
1906	3.79	0.026	0.025	5.15	0.058	0.055	3.95	0.035	0.033	3.94	0.072	0.068
1907	3.79	0.009	0.008	5.15	0.074	0.070	3.95	0.032	0.030	9.65	0.039	0.037
1908	3.79	0.002	0.002	5.15	0.080	0.076	3.95	0.038	0.036	9.65	0.064	0.061
1909	3.79	0.010	0.010	5.15	0.059	0.056	3.95	0.098	0.093	9.65	0.043	0.041
1910	3.79	0.002	0.002	5.15	0.015	0.013	3.95	0.074	0.072	3.94	0.144	0.139
1911	3.79	0.016	0.015	5.15	0.042	0.039	3.95	0.031	0.030	3.94	0.060	0.057

1912	3.79	0.000	0.000	5.15	0.042	0.039	3.95	0.152	0.147	3.94	0.060	0.057
1913	3.79	0.019	0.017	5.15	0.062	0.060	3.95	0.104	0.101	3.94	0.104	0.101
1914	3.79	0.066	0.064	5.15	0.065	0.062	3.95	0.128	0.124	9.60	0.012	0.012
1915	3.79	0.105	0.102	5.15	0.080	0.078	3.95	0.090	0.087	9.60	0.011	0.011
1916	3.79	0.140	0.136	5.15	0.055	0.053	3.95	0.153	0.149	9.60	0.019	0.018
1917	3.79	0.146	0.142	5.15	0.064	0.063	3.95	0.124	0.121	9.60	0.024	0.023
1918	3.79	0.125	0.121	5.15	0.085	0.082	3.95	0.110	0.107	9.60	0.015	0.014
1919	3.79	0.090	0.087	5.15	0.067	0.065	3.95	0.144	0.140	9.60	0.014	0.014
1920	3.79	0.161	0.156	5.15	0.069	0.067	3.95	0.137	0.133	9.60	0.027	0.027
1921	3.79	0.150	0.146	5.15	0.058	0.057	3.95	0.164	0.160	9.60	0.021	0.020
1922	3.79	0.035	0.035	5.15	0.000	0.000	3.95	0.049	0.048	9.60	0.008	0.007
1923	3.79	0.041	0.040	5.15	0.004	0.004	3.95	0.021	0.021	9.60	0.006	0.006
1924	3.79	0.071	0.070	5.15	0.005	0.005	3.95	0.092	0.090	9.60	0.037	0.036
1925	3.79	0.033	0.033	5.15	0.017	0.016	3.95	0.042	0.041	9.60	0.034	0.033
1926	3.79	0.038	0.037	5.15	0.028	0.026	3.95	0.007	0.007	9.60	0.000	0.000
1927	3.79	0.034	0.034	5.15	0.015	0.014	3.95	0.025	0.025	9.60	0.000	0.000
1928	3.79	0.027	0.026	5.15	0.019	0.018	3.95	0.030	0.029	9.60	0.027	0.026
1929	3.79	0.064	0.063	5.15	0.009	0.009	3.95	0.076	0.074	9.60	0.029	0.028
1930	3.79	0.113	0.108	5.15	0.048	0.046	3.95	0.088	0.084	3.94	0.153	0.146
1931	3.79	0.104	0.099	5.15	0.040	0.038	3.95	0.086	0.083	3.94	0.161	0.155
1932	3.79	0.081	0.078	5.15	0.006	0.005	3.95	0.061	0.059	9.63	0.029	0.027
1933	3.79	0.057	0.054	5.15	0.010	0.010	3.95	0.061	0.058	9.74	0.031	0.030
1934	3.79	0.034	0.033	5.15	0.000	0.000	3.95	0.036	0.035	9.63	0.027	0.026
1935	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.034	0.033	9.74	0.030	0.029
1936	3.79	0.014	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.015	0.015	9.63	0.024	0.023
1937	3.79	0.002	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.011	0.011	9.74	0.028	0.027
1938	3.79	0.011	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.003	9.63	0.021	0.020
1939	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.000	0.000	9.74	0.025	0.024
1940	3.79	0.028	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.033	0.032	9.63	0.025	0.024
1941	3.79	0.067	0.064	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.002	3.94	0.020	0.019
1942	3.79	0.097	0.093	5.15	0.035	0.034	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1943	3.79	0.115	0.110	5.15	0.065	0.062	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1944	3.79	0.127	0.121	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1945	3.79	0.132	0.127	5.15	0.096	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1946	3.79	0.132	0.127	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1947	3.79	0.132	0.126	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1948	3.79	0.125	0.120	5.15	0.083	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1949	3.79	0.112	0.107	5.15	0.061	0.058	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1950	3.79	0.093	0.089	5.15	0.030	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1951	3.79	0.054	0.052	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.003	3.94	0.033	0.031
1952	3.79	0.019	0.019	5.15	0.006	0.006	3.95	0.033	0.032	9.74	0.029	0.027
1953	3.79	0.084	0.082	5.15	0.023	0.022	3.95	0.101	0.097	9.63	0.035	0.034
1954	3.79	0.079	0.077	5.15	0.023	0.022	3.95	0.108	0.105	9.74	0.037	0.036
1955	3.79	0.081	0.078	5.15	0.016	0.015	3.95	0.101	0.097	9.63	0.033	0.032
1956	3.79	0.072	0.069	5.15	0.016	0.015	3.95	0.108	0.104	9.74	0.035	0.034
1957	3.79	0.042	0.040	5.15	0.007	0.007	3.95	0.085	0.082	9.63	0.029	0.028
1958	3.79	0.030	0.028	5.15	0.011	0.011	3.95	0.085	0.081	9.74	0.032	0.031
1959	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.058	0.055	9.63	0.023	0.022
1960	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.151	0.145	3.94	0.055	0.053
1963	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.001	3.95	0.144	0.138	3.94	0.046	0.044
1964	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.055	0.053	9.74	0.026	0.025
1965	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.019	0.018	9.63	0.020	0.019
1966	3.79	0.006	0.005	5.15	0.000	0.000	3.95	0.067	0.064	3.94	0.016	0.015
1967	3.79	0.010	0.009	5.15	0.004	0.004	3.95	0.156	0.149	3.94	0.046	0.044
1968	3.79	0.012	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.151	0.144	3.94	0.058	0.056
1969	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.062	0.059	3.94	0.013	0.013
1970	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	9.74	0.023	0.023
1971	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	9.63	0.019	0.018
1972	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	3.94	0.009	0.009
1975	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.013	3.94	0.011	0.010
1976	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	9.74	0.022	0.022
1977	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	9.63	0.021	0.020
1978	3.79	0.009	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.009	0.009	3.94	0.002	0.002
1980	3.79	0.015	0.014	5.15	0.001	0.001	3.95	0.040	0.038	3.94	0.002	0.001
1981	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.007	0.007	3.94	0.005	0.005
1982	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.001	9.74	0.023	0.022
1983	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.021	0.020	9.63	0.024	0.023
1984	3.79	0.004	0.004	5.15	0.000	0.000	3.95	0.014	0.013	3.94	0.006	0.006
1985	3.79	0.034	0.032	5.15	0.012	0.012	3.95	0.023	0.022	3.94	0.003	0.002
1986	3.79	0.033	0.031	5.15	0.008	0.008	3.95	0.023	0.022	3.94	0.005	0.005
1987	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.012	3.94	0.009	0.009
1988	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.019	0.018	9.74	0.027	0.027
1989	3.79	0.035	0.033	5.15	0.005	0.005	3.95	0.065	0.062	9.63	0.026	0.026
1990	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.027	3.94	0.011	0.010
1991	3.79	0.023	0.022	5.15	0.011	0.011	3.95	0.023	0.021	3.94	0.001	0.001
1992	3.79	0.026	0.025	5.15	0.028	0.026	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
1993	3.79	0.017	0.016	5.15	0.024	0.023	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
1994	3.79	0.027	0.026	5.15	0.026	0.025	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
1995	3.79	0.020	0.019	5.15	0.004	0.004	3.95	0.024	0.022	3.94	0.006	0.005
1996	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.028	3.94	0.013	0.013
1997	3.79	0.034	0.033	5.15	0.008	0.008	3.95	0.065	0.063	9.74	0.030	0.029
1998	3.79	0.062	0.060	5.15	0.004	0.003	3.95	0.105	0.101	9.63	0.029	0.028
1999	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.075	0.071	3.94	0.022	0.022
2000	3.79	0.004	0.004	5.15	0.010	0.010	3.95	0.019	0.018	3.94	0.000	0.000
2001	3.79	0.014	0.014	5.15	0.031	0.030	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2002	3.79	0.008	0.007	5.15	0.029	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2003	3.79	0.015	0.015	5.15	0.029	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2004	3.79	0.004	0.003	5.15	0.002	0.002	3.95	0.021	0.020	3.94	0.005	0.005
2005	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.072	0.068	3.94	0.025	0.024

2006	3.79	0.067	0.065	5.15	0.005	0.005	3.95	0.110	0.106	9.74	0.032	0.031
2007	3.79	0.071	0.068	5.15	0.000	0.000	3.95	0.123	0.118	9.63	0.031	0.030
2008	3.79	0.000	0.000	5.15	0.027	0.025	3.95	0.084	0.079	3.94	0.045	0.043
2009	3.79	0.000	0.000	5.15	0.024	0.023	3.95	0.089	0.084	3.94	0.044	0.041
2010	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.026	3.95	0.088	0.083	3.94	0.045	0.042
2011	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.023	3.95	0.084	0.079	3.94	0.048	0.046
2012	3.79	0.076	0.074	5.15	0.000	0.000	3.95	0.129	0.124	9.74	0.034	0.033
2013	3.79	0.058	0.056	5.15	0.000	0.000	3.95	0.116	0.111	9.63	0.033	0.032
2014	3.79	0.025	0.023	5.15	0.030	0.028	3.95	0.064	0.061	3.94	0.056	0.054
2015	3.79	0.027	0.025	5.15	0.040	0.038	3.95	0.064	0.060	3.94	0.049	0.046
2016	3.79	0.027	0.025	5.15	0.040	0.037	3.95	0.063	0.060	3.94	0.050	0.047
2017	3.79	0.025	0.022	5.15	0.026	0.024	3.95	0.065	0.062	3.94	0.061	0.058
2018	3.79	0.065	0.063	5.15	0.000	0.000	3.95	0.121	0.117	9.74	0.036	0.035
2019	3.79	0.053	0.051	5.15	0.000	0.000	3.95	0.110	0.106	9.63	0.036	0.034
2020	3.79	0.035	0.032	5.15	0.027	0.025	3.95	0.050	0.048	3.94	0.057	0.054
2021	3.79	0.040	0.037	5.15	0.038	0.036	3.95	0.049	0.046	3.94	0.046	0.043
2022	3.79	0.039	0.036	5.15	0.037	0.035	3.95	0.049	0.046	3.94	0.046	0.044
2023	3.79	0.034	0.031	5.15	0.022	0.020	3.95	0.051	0.049	3.94	0.062	0.059
2024	3.79	0.056	0.054	5.15	0.000	0.000	3.95	0.114	0.110	9.74	0.039	0.038
2025	3.79	0.048	0.046	5.15	0.007	0.007	3.95	0.101	0.097	9.63	0.039	0.038
2026	3.79	0.038	0.035	5.15	0.023	0.021	3.95	0.039	0.037	3.94	0.054	0.051
2027	3.79	0.045	0.041	5.15	0.035	0.033	3.95	0.037	0.036	3.94	0.041	0.039
2028	3.79	0.043	0.040	5.15	0.034	0.032	3.95	0.038	0.036	3.94	0.042	0.040
2029	3.79	0.036	0.033	5.15	0.017	0.016	3.95	0.040	0.038	3.94	0.060	0.057
2030	3.79	0.053	0.051	5.15	0.008	0.008	3.95	0.108	0.104	9.74	0.043	0.042
2031	3.79	0.020	0.019	5.15	0.014	0.013	3.95	0.070	0.067	9.63	0.042	0.040
2032	3.79	0.039	0.036	5.15	0.018	0.017	3.95	0.028	0.027	3.94	0.051	0.049
2033	3.79	0.047	0.044	5.15	0.031	0.029	3.95	0.028	0.027	3.94	0.038	0.036
2034	3.79	0.046	0.043	5.15	0.030	0.029	3.95	0.028	0.027	3.94	0.039	0.037
2035	3.79	0.037	0.035	5.15	0.013	0.012	3.95	0.030	0.029	3.94	0.057	0.055
2036	3.79	0.018	0.018	5.15	0.018	0.017	3.95	0.072	0.069	9.74	0.046	0.045
2037	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.039	0.037	9.63	0.041	0.039
2038	3.79	0.041	0.038	5.15	0.015	0.014	3.95	0.020	0.019	3.94	0.049	0.047
2039	3.79	0.050	0.046	5.15	0.028	0.027	3.95	0.019	0.018	3.94	0.034	0.033
2040	3.79	0.048	0.045	5.15	0.027	0.026	3.95	0.019	0.018	3.94	0.036	0.034
2041	3.79	0.039	0.036	5.15	0.009	0.008	3.95	0.020	0.020	3.94	0.056	0.053
2042	3.79	0.000	0.000	5.15	0.013	0.013	3.95	0.039	0.038	9.74	0.046	0.044
2043	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.020	0.019	9.63	0.041	0.039
2044	3.79	0.043	0.040	5.15	0.012	0.011	3.95	0.012	0.012	3.94	0.047	0.045
2045	3.79	0.051	0.048	5.15	0.026	0.025	3.95	0.012	0.011	3.94	0.032	0.030
2046	3.79	0.050	0.047	5.15	0.025	0.024	3.95	0.012	0.011	3.94	0.033	0.032
2047	3.79	0.040	0.038	5.15	0.007	0.006	3.95	0.013	0.012	3.94	0.054	0.052
2048	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.008	3.95	0.020	0.019	9.74	0.045	0.043
2049	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.010	0.010	9.63	0.040	0.039
2050	3.79	0.043	0.041	5.15	0.010	0.010	3.95	0.007	0.007	3.94	0.045	0.043
2051	3.79	0.052	0.049	5.15	0.024	0.023	3.95	0.006	0.006	3.94	0.030	0.028
2052	3.79	0.051	0.048	5.15	0.023	0.022	3.95	0.007	0.007	3.94	0.031	0.030
2053	3.79	0.041	0.039	5.15	0.005	0.005	3.95	0.007	0.007	3.94	0.052	0.050
2054	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	3.95	0.010	0.009	9.74	0.045	0.043
2055	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.014	0.013	9.63	0.040	0.039
2056	3.79	0.042	0.040	5.15	0.009	0.009	3.95	0.004	0.004	3.94	0.043	0.042
2057	3.79	0.051	0.049	5.15	0.022	0.021	3.95	0.003	0.003	3.94	0.027	0.026
2058	3.79	0.050	0.048	5.15	0.022	0.020	3.95	0.004	0.004	3.94	0.029	0.028
2059	3.79	0.039	0.037	5.15	0.004	0.004	3.95	0.005	0.005	3.94	0.051	0.048
2060	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.013	0.013	9.74	0.045	0.043
2061	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.011	3.95	0.026	0.025	9.63	0.040	0.039
2062	3.79	0.040	0.039	5.15	0.008	0.007	3.95	0.004	0.004	3.94	0.041	0.039
2063	3.79	0.048	0.046	5.15	0.020	0.019	3.95	0.003	0.003	3.94	0.025	0.024
2064	3.79	0.046	0.044	5.15	0.020	0.019	3.95	0.003	0.003	3.94	0.027	0.025
2065	3.79	0.036	0.035	5.15	0.003	0.003	3.95	0.005	0.005	3.94	0.048	0.046
2066	3.79	0.000	0.000	5.15	0.014	0.014	3.95	0.027	0.026	9.74	0.045	0.043
2067	3.79	0.009	0.009	5.15	0.022	0.021	3.95	0.049	0.047	9.63	0.042	0.040
2068	3.79	0.036	0.035	5.15	0.006	0.006	3.95	0.007	0.006	3.94	0.038	0.037
2069	3.79	0.041	0.040	5.15	0.018	0.017	3.95	0.003	0.003	3.94	0.022	0.021
2070	3.79	0.040	0.038	5.15	0.018	0.017	3.95	0.004	0.004	3.94	0.024	0.023
2071	3.79	0.031	0.030	5.15	0.002	0.002	3.95	0.009	0.008	3.94	0.046	0.044
2072	3.79	0.004	0.004	5.15	0.026	0.025	3.95	0.049	0.047	9.74	0.047	0.045
2073	3.79	0.047	0.045	5.15	0.020	0.019	3.95	0.081	0.078	9.63	0.041	0.039
2074	3.79	0.027	0.026	5.15	0.004	0.004	3.95	0.011	0.010	3.94	0.035	0.033
2075	3.79	0.033	0.031	5.15	0.016	0.015	3.95	0.006	0.005	3.94	0.019	0.018
2076	3.79	0.032	0.031	5.15	0.016	0.015	3.95	0.007	0.007	3.94	0.021	0.020
2077	3.79	0.023	0.022	5.15	0.001	0.001	3.95	0.013	0.012	3.94	0.043	0.041
2078	3.79	0.048	0.046	5.15	0.023	0.022	3.95	0.086	0.083	9.74	0.046	0.043
2079	3.79	0.071	0.068	5.15	0.012	0.011	3.95	0.104	0.100	9.63	0.039	0.037
2080	3.79	0.023	0.023	5.15	0.004	0.004	3.95	0.047	0.044	3.94	0.088	0.084
2081	3.79	0.016	0.016	5.15	0.001	0.001	3.95	0.015	0.014	3.94	0.031	0.030
2082	3.79	0.023	0.022	5.15	0.013	0.012	3.95	0.009	0.008	3.94	0.016	0.015
2083	3.79	0.022	0.022	5.15	0.013	0.012	3.95	0.011	0.010	3.94	0.018	0.017
2084	3.79	0.013	0.013	5.15	0.001	0.001	3.95	0.018	0.016	3.94	0.039	0.037
2085	3.79	0.028	0.027	5.15	0.005	0.005	3.95	0.055	0.052	3.94	0.105	0.100
2086	3.79	0.077	0.074	5.15	0.013	0.013	3.95	0.113	0.108	9.74	0.044	0.041
2087	3.79	0.071	0.069	5.15	0.011	0.011	3.95	0.093	0.089	9.63	0.037	0.035
2088	3.79	0.024	0.023	5.15	0.004	0.004	3.95	0.037	0.034	3.94	0.081	0.076
2089	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.009	0.007	3.94	0.024	0.022
2090	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.004	0.003	3.94	0.007	0.006
2091	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.006	0.005	3.94	0.010	0.009
2092	3.79	0.001	0.001	5.15	0.001	0.001	3.95	0.012	0.011	3.94	0.033	0.031
2093	3.79	0.029	0.028	5.15	0.005	0.005	3.95	0.045	0.042	3.94	0.099	0.093
2094	3.79	0.077	0.074	5.15	0.013	0.012	3.95	0.102	0.097	9.74	0.041	0.039

2095	3.79	0.049	0.047	5.15	0.019	0.019	3.95	0.071	0.068	9.63	0.039	0.038
2096	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.001	3.94	0.023	0.022
2097	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.000	0.000	3.94	0.006	0.004
2098	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.001	0.000	3.94	0.009	0.008
2099	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.005	0.004	3.94	0.033	0.030
2100	3.79	0.050	0.048	5.15	0.023	0.022	3.95	0.075	0.073	9.74	0.044	0.042
2101	3.79	0.012	0.011	5.15	0.022	0.021	3.95	0.037	0.036	9.63	0.041	0.039
2102	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.025	0.022
2103	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.000	0.000	3.94	0.005	0.004
2104	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.000	0.000	3.94	0.010	0.008
2105	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.001	0.000	3.94	0.035	0.032
2106	3.79	0.008	0.007	5.15	0.027	0.026	3.95	0.038	0.037	9.74	0.046	0.044
2107	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.011	3.95	0.013	0.013	9.63	0.040	0.038
2108	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.028	0.026
2109	3.79	0.001	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.000	0.000	3.94	0.007	0.006
2110	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.000	0.000	3.94	0.012	0.010
2111	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.001	0.000	3.94	0.039	0.036
2112	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.015	3.95	0.013	0.013	9.74	0.045	0.043
2113	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	3.95	0.002	0.002	9.63	0.040	0.039
2114	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.001	3.94	0.034	0.031
2115	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.002	0.001	3.94	0.011	0.009
2116	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.004	0.003	3.94	0.016	0.014
2117	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.003	0.002	3.94	0.046	0.042
2118	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.010	3.95	0.002	0.002	9.74	0.045	0.043
2119	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	3.95	0.000	0.000	9.63	0.042	0.040
2120	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.011	0.009	3.94	0.041	0.038
2121	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.006	3.95	0.012	0.010	3.94	0.015	0.014
2122	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.007	3.95	0.015	0.013	3.94	0.022	0.019
2123	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.011	3.94	0.054	0.050
2124	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.009	3.95	0.000	0.000	9.74	0.047	0.045
2125	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	3.95	0.011	0.009	9.63	0.046	0.044
2126	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.023	3.94	0.050	0.046
2127	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.010	3.95	0.028	0.025	3.94	0.021	0.019
2128	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.010	3.95	0.031	0.027	3.94	0.029	0.026
2129	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.025	3.94	0.064	0.060
2130	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.010	3.95	0.009	0.007	9.74	0.051	0.049
2131	3.79	0.000	0.000	5.15	0.016	0.015	3.95	0.040	0.037	9.63	0.052	0.049
2132	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.045	0.041	3.94	0.060	0.055
2133	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.015	3.95	0.046	0.042	3.94	0.029	0.026
2134	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.015	3.95	0.050	0.045	3.94	0.036	0.033
2135	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.044	3.94	0.075	0.070
2136	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.015	3.95	0.039	0.036	9.74	0.057	0.054
2137	3.79	0.022	0.021	5.15	0.023	0.022	3.95	0.084	0.079	9.63	0.058	0.054
2138	3.79	0.003	0.003	5.15	0.003	0.002	3.95	0.066	0.060	3.94	0.071	0.065
2139	3.79	0.002	0.001	5.15	0.022	0.019	3.95	0.066	0.061	3.94	0.036	0.033
2140	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.021	3.95	0.069	0.063	3.94	0.045	0.041
2141	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.068	0.062	3.94	0.085	0.079
2142	3.79	0.012	0.012	5.15	0.023	0.022	3.95	0.081	0.076	9.74	0.064	0.060
2143	3.79	0.051	0.049	5.15	0.018	0.017	3.95	0.125	0.118	14.20	0.035	0.033
2144	3.79	0.011	0.010	5.15	0.004	0.003	3.95	0.085	0.078	3.94	0.080	0.074
2145	3.79	0.008	0.008	5.15	0.029	0.026	3.95	0.085	0.078	3.94	0.044	0.040
2146	3.79	0.001	0.000	5.15	0.030	0.027	3.95	0.083	0.076	3.94	0.053	0.048
2147	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.082	0.076	3.94	0.095	0.088
2148	3.79	0.045	0.044	5.15	0.015	0.015	3.95	0.127	0.119	14.78	0.035	0.033
2149	3.79	0.061	0.059	5.15	0.009	0.009	3.95	0.144	0.136	14.20	0.036	0.034
2150	3.79	0.019	0.016	5.15	0.008	0.006	3.95	0.101	0.094	3.94	0.091	0.084
2151	3.79	0.023	0.020	5.15	0.036	0.033	3.95	0.098	0.091	3.94	0.053	0.048
2152	3.79	0.016	0.013	5.15	0.036	0.033	3.95	0.089	0.082	3.94	0.061	0.055
2153	3.79	0.007	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.093	0.086	3.94	0.105	0.097
2154	3.79	0.056	0.054	5.15	0.003	0.003	3.95	0.146	0.138	13.33	0.045	0.042
2155	3.79	0.051	0.049	5.15	0.000	0.000	3.95	0.138	0.131	14.20	0.037	0.035
2156	3.79	0.046	0.041	5.15	0.011	0.009	3.95	0.105	0.098	3.94	0.097	0.089
2157	3.79	0.039	0.032	5.15	0.002	0.000	3.95	0.086	0.080	3.94	0.112	0.103
2158	3.79	0.042	0.041	5.15	0.000	0.000	3.95	0.131	0.124	13.33	0.046	0.043
2159	3.79	0.043	0.041	5.15	0.000	0.000	3.95	0.127	0.120	14.20	0.038	0.036
2160	3.79	0.079	0.071	5.15	0.014	0.012	3.95	0.087	0.081	3.94	0.095	0.087
2161	3.79	0.091	0.080	5.15	0.002	0.001	3.95	0.060	0.056	3.94	0.106	0.098
2162	3.79	0.040	0.038	5.15	0.000	0.000	3.95	0.120	0.114	13.33	0.047	0.045
2163	3.79	0.039	0.037	5.15	0.000	0.000	3.95	0.112	0.106	14.20	0.039	0.036
2164	3.79	0.130	0.118	5.15	0.002	0.002	3.95	0.036	0.034	3.94	0.069	0.063
2165	3.79	0.143	0.129	5.15	0.060	0.056	3.95	0.022	0.022	3.94	0.000	0.000
2166	3.79	0.172	0.156	5.15	0.064	0.060	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
2167	3.79	0.141	0.128	5.15	0.000	0.000	3.95	0.009	0.009	3.94	0.064	0.059
2168	3.79	0.039	0.037	5.15	0.000	0.000	3.95	0.102	0.097	13.33	0.048	0.045
2169	3.79	0.032	0.031	5.15	0.000	0.000	3.95	0.097	0.092	14.20	0.039	0.037
2170	3.79	0.079	0.073	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.027	3.94	0.056	0.052
2171	3.79	0.110	0.102	5.15	0.049	0.047	3.95	0.021	0.020	3.94	0.000	0.000
2172	3.79	0.126	0.116	5.15	0.045	0.043	3.95	0.032	0.030	3.94	0.000	0.000
2173	3.79	0.091	0.083	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.026	3.94	0.041	0.038
2174	3.79	0.032	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.082	0.078	13.33	0.047	0.044
2175	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.089	14.20	0.039	0.037
2176	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.053	0.051	3.94	0.064	0.060
2177	3.79	0.039	0.036	5.15	0.000	0.000	3.95	0.040	0.037	3.94	0.056	0.051
2178	3.79	0.030	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.079	0.075	13.33	0.046	0.043
2179	3.79	0.023	0.022	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.089	14.20	0.040	0.037
2180	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.059	0.056	3.94	0.067	0.063
2181	3.79	0.039	0.036	5.15	0.005	0.005	3.95	0.048	0.045	3.94	0.065	0.060
2182	3.79	0.031	0.030	5.15	0.001	0.000	3.95	0.080	0.077	13.33	0.045	0.042
2183	3.79	0.025	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.084	0.080	14.20	0.039	0.037

2184	3.79	0.065	0.060	5.15	0.002	0.001	3.95	0.031	0.030	3.94	0.058	0.054
2185	3.79	0.090	0.084	5.15	0.012	0.012	3.95	0.023	0.022	3.94	0.006	0.006
2186	3.79	0.043	0.040	5.15	0.004	0.003	3.95	0.027	0.025	3.94	0.010	0.009
2187	3.79	0.036	0.034	5.15	0.004	0.004	3.95	0.032	0.031	3.94	0.061	0.057
2188	3.79	0.033	0.031	5.15	0.001	0.001	3.95	0.076	0.073	13.33	0.044	0.041
2189	3.79	0.020	0.019	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.047	14.20	0.037	0.035
2190	3.79	0.141	0.131	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	3.94	0.009	0.007
2191	3.79	0.171	0.158	5.15	0.069	0.065	3.95	0.016	0.015	3.94	0.000	0.000
2192	3.79	0.107	0.099	5.15	0.017	0.017	3.95	0.021	0.020	3.94	0.000	0.000
2193	3.79	0.087	0.080	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.022	3.94	0.054	0.048
2194	3.79	0.030	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.068	0.063	13.33	0.044	0.041
2195	3.79	0.010	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.050	0.046	14.20	0.038	0.035
2196	3.79	0.188	0.171	5.15	0.008	0.007	3.95	0.006	0.005	3.94	0.017	0.014
2197	3.79	0.212	0.193	5.15	0.087	0.081	3.95	0.005	0.005	3.94	0.000	0.000
2198	3.79	0.160	0.145	5.15	0.036	0.034	3.95	0.013	0.012	3.94	0.000	0.000
2199	3.79	0.123	0.110	5.15	0.000	0.000	3.95	0.013	0.012	3.94	0.076	0.067
2200	3.79	0.022	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.073	0.067	13.33	0.043	0.040
2201	3.79	0.005	0.004	5.15	0.000	0.000	3.95	0.073	0.067	14.20	0.038	0.036
2202	3.79	0.115	0.104	5.15	0.024	0.021	3.95	0.035	0.031	3.94	0.084	0.076
2203	3.79	0.125	0.113	5.15	0.045	0.040	3.95	0.029	0.025	3.94	0.040	0.032
2204	3.79	0.105	0.095	5.15	0.041	0.036	3.95	0.052	0.046	3.94	0.055	0.049
2205	3.79	0.089	0.079	5.15	0.000	0.000	3.95	0.054	0.049	3.94	0.100	0.091
2206	3.79	0.019	0.018	5.15	0.002	0.001	3.95	0.081	0.075	13.33	0.042	0.039
2207	3.79	0.005	0.005	5.15	0.001	0.001	3.95	0.088	0.081	14.20	0.037	0.035
2208	3.79	0.068	0.061	5.15	0.018	0.016	3.95	0.073	0.065	3.94	0.096	0.087
2209	3.79	0.074	0.067	5.15	0.045	0.041	3.95	0.072	0.064	3.94	0.060	0.054
2210	3.79	0.070	0.064	5.15	0.038	0.034	3.95	0.073	0.065	3.94	0.060	0.054
2211	3.79	0.060	0.053	5.15	0.003	0.001	3.95	0.072	0.065	3.94	0.101	0.092
2212	3.79	0.015	0.014	5.15	0.005	0.005	3.95	0.084	0.077	13.33	0.041	0.038
2213	3.79	0.002	0.002	5.15	0.002	0.002	3.95	0.093	0.086	14.20	0.036	0.034
2214	3.79	0.002	0.002	5.15	0.002	0.002	3.95	0.085	0.077	6.51	0.070	0.065
2215	3.79	0.035	0.031	5.15	0.013	0.011	3.95	0.084	0.076	3.94	0.094	0.086
2216	3.79	0.038	0.034	5.15	0.041	0.037	3.95	0.083	0.075	3.94	0.059	0.053
2217	3.79	0.044	0.041	5.15	0.033	0.029	3.95	0.075	0.067	3.94	0.054	0.049
2218	3.79	0.033	0.029	5.15	0.002	0.002	3.95	0.075	0.067	3.94	0.095	0.087
2219	3.79	0.008	0.008	5.15	0.003	0.003	3.95	0.076	0.069	13.33	0.023	0.021
2220	3.79	0.007	0.007	5.15	0.004	0.004	3.95	0.084	0.078	13.33	0.040	0.037
2221	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	3.95	0.064	0.059	9.65	0.054	0.051
2222	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.063	0.057	3.94	0.147	0.137
2223	3.79	0.001	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.062	0.056	3.94	0.069	0.064
2224	3.79	0.004	0.004	5.15	0.024	0.022	3.95	0.062	0.056	3.94	0.037	0.033
2225	3.79	0.014	0.014	5.15	0.019	0.017	3.95	0.050	0.045	3.94	0.036	0.032
2226	3.79	0.004	0.004	5.15	0.002	0.002	3.95	0.051	0.046	3.94	0.071	0.066
2227	3.79	0.006	0.005	5.15	0.005	0.005	3.95	0.057	0.053	3.94	0.148	0.139
2228	3.79	0.008	0.007	5.15	0.008	0.008	3.95	0.062	0.058	9.61	0.055	0.052
2229	3.79	0.007	0.006	5.15	0.003	0.003	3.95	0.052	0.048	3.94	0.061	0.056
2230	3.79	0.012	0.012	5.15	0.020	0.018	3.95	0.054	0.049	3.94	0.031	0.028
2231	3.79	0.010	0.009	5.15	0.015	0.014	3.95	0.039	0.035	3.94	0.030	0.027
2232	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.039	0.036	3.94	0.064	0.060
2233	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.007	3.95	0.051	0.048	9.61	0.051	0.048
2234	3.79	0.010	0.009	5.15	0.001	0.001	3.95	0.043	0.040	3.94	0.051	0.048
2235	3.79	0.022	0.021	5.15	0.016	0.014	3.95	0.045	0.041	3.94	0.025	0.023
2236	3.79	0.003	0.002	5.15	0.011	0.010	3.95	0.031	0.028	3.94	0.025	0.023
2237	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.032	0.029	3.94	0.057	0.054
2238	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.003	3.95	0.048	0.045	9.61	0.048	0.046
2239	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.031	0.029	9.65	0.037	0.035
2240	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.031	0.028	3.94	0.044	0.041
2241	3.79	0.022	0.020	5.15	0.012	0.011	3.95	0.033	0.030	3.94	0.020	0.018
2242	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.007	3.95	0.026	0.024	3.94	0.020	0.019
2243	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.025	3.94	0.052	0.049
2244	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.047	0.044	9.61	0.048	0.045
2245	3.79	0.010	0.010	5.15	0.002	0.002	3.95	0.027	0.025	3.94	0.042	0.039
2246	3.79	0.015	0.014	5.15	0.009	0.009	3.95	0.027	0.025	3.94	0.017	0.015
2247	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.023	0.022	3.94	0.016	0.015
2248	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.025	0.023	3.94	0.047	0.045
2249	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.044	9.61	0.047	0.045
2250	3.79	0.005	0.005	5.15	0.005	0.005	3.95	0.023	0.021	3.94	0.041	0.039
2251	3.79	0.004	0.004	5.15	0.007	0.007	3.95	0.021	0.019	3.94	0.013	0.012
2252	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.020	3.94	0.012	0.012
2253	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.022	3.94	0.044	0.042
2254	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.044	0.042	9.61	0.047	0.045
2255	3.79	0.001	0.001	5.15	0.016	0.016	3.95	0.045	0.043	9.65	0.044	0.042
2256	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.020	0.018	3.94	0.037	0.035
2257	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.001	3.95	0.017	0.016	3.94	0.010	0.009
2258	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.020	0.019	3.94	0.009	0.008
2259	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.020	3.94	0.040	0.038
2260	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.040	0.039	9.61	0.047	0.045
2261	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	3.95	0.038	0.037	9.65	0.043	0.041
2262	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.017	0.016	3.94	0.032	0.031
2263	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.015	0.014	3.94	0.007	0.006
2264	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.022	0.021	3.94	0.007	0.007
2265	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.023	3.94	0.040	0.039
2266	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.038	0.037	9.61	0.047	0.045
2267	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.036	0.034	9.65	0.042	0.040
2268	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.019	0.019	3.94	0.027	0.026
2269	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.016	3.94	0.005	0.004
2270	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.030	3.94	0.009	0.009
2271	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.032	0.032	3.94	0.044	0.043
2272	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.044	0.043	9.61	0.050	0.048

2273	3.79	0.001	0.001	5.15	0.002	0.002	3.95	0.052	0.050	9.65	0.047	0.045
2274	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.031	0.031	3.94	0.021	0.021
2275	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.026	0.026	3.94	0.006	0.005
2276	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.038	3.94	0.004	0.005
2277	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.042	3.94	0.040	0.039
2278	3.79	0.002	0.002	5.15	0.002	0.002	3.95	0.062	0.060	9.61	0.055	0.053
2279	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.079	0.076	9.65	0.053	0.051
2280	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.037	3.94	0.003	0.003
2281	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.019	3.95	0.033	0.031	3.94	0.000	0.000
2282	3.79	0.000	0.000	5.15	0.014	0.013	3.95	0.039	0.038	3.94	0.000	0.000
2283	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.049	0.047	3.94	0.023	0.023
2284	3.79	0.000	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.083	0.080	9.61	0.062	0.060
2285	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.118	0.113	11.74	0.039	0.037
2286	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.014	3.95	0.026	0.024	3.94	0.000	0.000
2287	3.79	0.000	0.000	5.15	0.133	0.127	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2288	3.79	0.005	0.004	5.15	0.152	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2289	3.79	0.005	0.006	5.15	0.157	0.150	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2290	3.79	0.006	0.006	5.15	0.149	0.142	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2291	3.79	0.003	0.004	5.15	0.126	0.120	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2292	3.79	0.000	0.000	5.15	0.092	0.088	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
2293	3.79	0.000	0.000	5.15	0.045	0.042	3.95	0.019	0.017	3.94	0.000	0.000
2294	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.030	0.028	3.94	0.000	0.000
2295	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.115	0.110	16.81	0.030	0.029
2296	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.003	3.95	0.154	0.147	14.24	0.021	0.020
2297	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.009	6.88	0.058	0.055	14.22	0.026	0.025
2298	3.79	0.027	0.026	5.15	0.018	0.017	3.95	0.139	0.135	14.24	0.027	0.026
2299	3.79	0.031	0.030	5.15	0.022	0.021	6.88	0.049	0.047	14.22	0.032	0.031
2300	3.79	0.057	0.055	5.15	0.012	0.012	3.95	0.139	0.134	14.24	0.030	0.029
2301	3.79	0.067	0.065	5.15	0.013	0.012	6.88	0.053	0.051	14.22	0.033	0.032
2302	3.79	0.094	0.090	5.15	0.001	0.001	3.95	0.055	0.053	14.24	0.027	0.026
2303	3.79	0.091	0.088	5.15	0.000	0.000	6.88	0.020	0.019	14.22	0.030	0.029
2304	3.79	0.158	0.151	5.15	0.000	0.000	3.95	0.032	0.031	14.24	0.021	0.020
2305	3.79	0.157	0.151	5.15	0.000	0.000	6.88	0.012	0.012	14.22	0.023	0.022
2306	3.79	0.194	0.187	5.15	0.000	0.000	3.95	0.031	0.029	14.24	0.018	0.017
2307	3.79	0.193	0.186	5.15	0.000	0.000	6.88	0.012	0.011	14.22	0.020	0.019
2308	3.79	0.202	0.194	5.15	0.000	0.000	3.95	0.033	0.032	14.24	0.016	0.015
2309	3.79	0.200	0.192	5.15	0.000	0.000	6.88	0.012	0.012	14.22	0.018	0.017
2310	3.79	0.181	0.173	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.037	14.24	0.016	0.015
2311	3.79	0.177	0.170	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.013	14.22	0.017	0.017
2312	3.79	0.137	0.131	5.15	0.000	0.000	3.95	0.058	0.054	14.24	0.018	0.017
2313	3.79	0.129	0.123	5.15	0.000	0.000	6.88	0.021	0.020	14.22	0.020	0.019
2314	3.79	0.067	0.063	5.15	0.015	0.014	3.95	0.146	0.139	14.24	0.020	0.019
2315	3.79	0.073	0.070	5.15	0.016	0.016	6.88	0.054	0.051	14.22	0.022	0.021
2316	3.79	0.059	0.055	5.15	0.078	0.073	6.53	0.073	0.070	14.24	0.023	0.021
2317	3.79	0.078	0.073	5.15	0.103	0.098	6.53	0.066	0.063	3.94	0.163	0.155
2318	3.79	0.096	0.091	5.15	0.105	0.100	6.53	0.058	0.055	3.94	0.122	0.116
2319	3.79	0.075	0.071	5.15	0.087	0.082	6.53	0.041	0.039	3.94	0.051	0.048
2320	3.79	0.056	0.053	5.15	0.066	0.063	6.53	0.026	0.025	3.94	0.000	0.000
2321	3.79	0.020	0.019	5.15	0.039	0.037	6.53	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
2322	3.79	0.000	0.000	5.15	0.014	0.013	6.53	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2323	3.79	0.027	0.025	5.15	0.044	0.041	6.53	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
2324	3.79	0.062	0.059	5.15	0.071	0.067	6.53	0.029	0.028	3.94	0.001	0.001
2325	3.79	0.081	0.077	5.15	0.089	0.084	6.53	0.044	0.042	3.94	0.063	0.059
2326	3.79	0.096	0.091	5.15	0.107	0.101	6.53	0.060	0.057	3.94	0.132	0.126
2327	3.79	0.070	0.066	5.15	0.098	0.093	6.53	0.067	0.064	3.94	0.164	0.156
2328	3.79	0.058	0.054	5.15	0.068	0.064	6.88	0.063	0.060	14.22	0.024	0.022
2329	3.79	0.000	0.000	5.15	0.115	0.109	6.53	0.088	0.084	14.24	0.024	0.023
2330	3.79	0.012	0.012	5.15	0.131	0.125	6.53	0.094	0.090	3.94	0.205	0.196
2331	3.79	0.044	0.043	5.15	0.121	0.115	6.53	0.103	0.098	3.94	0.170	0.162
2332	3.79	0.064	0.062	5.15	0.082	0.078	6.53	0.098	0.093	3.94	0.081	0.077
2333	3.79	0.018	0.017	5.15	0.050	0.047	6.53	0.068	0.064	3.94	0.007	0.007
2334	3.79	0.000	0.000	5.15	0.009	0.008	6.53	0.044	0.042	3.94	0.000	0.000
2335	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.53	0.030	0.029	3.94	0.000	0.000
2336	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.014	6.53	0.048	0.045	3.94	0.000	0.000
2337	3.79	0.026	0.025	5.15	0.056	0.053	6.53	0.073	0.070	3.94	0.019	0.017
2338	3.79	0.062	0.060	5.15	0.091	0.086	6.53	0.100	0.095	3.94	0.101	0.096
2339	3.79	0.038	0.036	5.15	0.125	0.119	6.53	0.102	0.097	3.94	0.180	0.172
2340	3.79	0.005	0.005	5.15	0.127	0.121	6.53	0.091	0.087	3.94	0.203	0.193
2341	3.79	0.002	0.002	5.15	0.109	0.104	6.88	0.082	0.079	14.22	0.025	0.024
2342	3.79	0.072	0.069	5.15	0.084	0.081	3.95	0.102	0.098	3.94	0.161	0.155
2343	3.79	0.082	0.079	5.15	0.108	0.103	3.95	0.145	0.139	3.94	0.155	0.149
2344	3.79	0.074	0.071	5.15	0.098	0.094	3.95	0.162	0.155	3.94	0.121	0.116
2345	3.79	0.058	0.056	5.15	0.065	0.062	3.95	0.155	0.149	3.94	0.056	0.053
2346	3.79	0.007	0.007	5.15	0.040	0.038	3.95	0.106	0.101	3.94	0.004	0.004
2347	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.011	3.95	0.069	0.066	3.94	0.000	0.000
2348	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.044	0.042	3.94	0.000	0.000
2349	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.016	3.95	0.075	0.071	3.94	0.000	0.000
2350	3.79	0.012	0.012	5.15	0.044	0.042	3.95	0.114	0.109	3.94	0.011	0.011
2351	3.79	0.060	0.058	5.15	0.072	0.069	3.95	0.158	0.152	3.94	0.069	0.066
2352	3.79	0.074	0.072	5.15	0.102	0.098	3.95	0.161	0.155	3.94	0.130	0.125
2353	3.79	0.081	0.078	5.15	0.108	0.103	3.95	0.140	0.134	3.94	0.159	0.153
2354	3.79	0.068	0.065	5.15	0.076	0.073	3.95	0.094	0.090	3.94	0.162	0.155
2355	3.79	0.000	0.000	5.15	0.053	0.050	3.95	0.023	0.021	3.94	0.000	0.000
2356	3.79	0.000	0.000	5.15	0.102	0.098	3.95	0.011	0.010	3.94	0.000	0.000
2357	3.79	0.112	0.107	5.15	0.030	0.028	3.95	0.048	0.047	3.94	0.088	0.085
2358	3.79	0.114	0.110	5.15	0.053	0.051	3.95	0.003	0.003	3.94	0.034	0.032
2359	3.79	0.114	0.110	5.15	0.061	0.058	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2360	3.79	0.103	0.099	5.15	0.067	0.064	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2361	3.79	0.090	0.087	5.15	0.075	0.072	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

2362	3.79	0.081	0.078	5.15	0.076	0.073	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2363	3.79	0.092	0.088	5.15	0.074	0.071	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2364	3.79	0.104	0.100	5.15	0.066	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2365	3.79	0.114	0.110	5.15	0.061	0.058	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2366	3.79	0.112	0.107	5.15	0.051	0.049	3.95	0.008	0.008	3.94	0.040	0.038
2367	3.79	0.108	0.104	5.15	0.023	0.022	3.95	0.054	0.052	3.94	0.097	0.093
2368	3.79	0.144	0.138	5.15	0.083	0.079	3.95	0.088	0.084	3.94	0.117	0.112
2369	3.79	0.141	0.135	5.15	0.086	0.083	3.95	0.069	0.067	3.94	0.074	0.071
2370	3.79	0.114	0.109	5.15	0.076	0.073	3.95	0.035	0.033	3.94	0.024	0.023
2371	3.79	0.094	0.089	5.15	0.061	0.059	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
2372	3.79	0.063	0.060	5.15	0.041	0.039	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2373	3.79	0.033	0.031	5.15	0.023	0.022	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2374	3.79	0.067	0.064	5.15	0.044	0.042	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2375	3.79	0.097	0.092	5.15	0.064	0.061	3.95	0.012	0.012	3.94	0.000	0.000
2376	3.79	0.117	0.111	5.15	0.077	0.074	3.95	0.040	0.038	3.94	0.032	0.030
2377	3.79	0.141	0.135	5.15	0.088	0.084	3.95	0.073	0.070	3.94	0.083	0.079
2378	3.79	0.140	0.134	5.15	0.081	0.077	3.95	0.090	0.086	3.94	0.124	0.119
2379	3.79	0.048	0.043	5.15	0.042	0.038	3.95	0.103	0.095	3.94	0.059	0.054
2380	3.79	0.084	0.076	5.15	0.047	0.042	3.95	0.083	0.077	3.94	0.051	0.046
2381	3.79	0.045	0.039	5.15	0.041	0.037	3.95	0.083	0.076	3.94	0.064	0.058
2382	3.79	0.101	0.091	5.15	0.045	0.041	3.95	0.051	0.047	3.94	0.042	0.038
2383	3.79	0.040	0.039	5.15	0.023	0.022	3.95	0.051	0.049	3.94	0.037	0.035
2384	3.79	0.047	0.045	5.15	0.018	0.017	3.95	0.057	0.054	3.94	0.027	0.025
2385	3.79	0.051	0.046	5.15	0.003	0.003	3.95	0.039	0.037	3.94	0.010	0.009
2386	3.79	0.042	0.039	5.15	0.002	0.002	3.95	0.047	0.043	3.94	0.010	0.009
2387	3.79	0.000	0.000	5.15	0.043	0.041	6.88	0.062	0.059	14.22	0.097	0.092
2388	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	6.88	0.064	0.062	14.22	0.061	0.058
2389	3.79	0.014	0.013	5.15	0.053	0.050	6.88	0.048	0.046	14.22	0.087	0.082
2390	3.79	0.001	0.001	5.15	0.029	0.028	6.88	0.044	0.042	14.22	0.071	0.067
2391	3.79	0.065	0.063	5.15	0.020	0.019	6.88	0.055	0.053	14.22	0.061	0.057
2392	3.79	0.060	0.057	5.15	0.008	0.008	6.88	0.054	0.052	14.22	0.052	0.049
2393	3.79	0.077	0.074	5.15	0.000	0.000	6.88	0.017	0.017	14.22	0.042	0.040
2394	3.79	0.072	0.069	5.15	0.000	0.000	6.88	0.016	0.015	14.22	0.039	0.038
2395	3.79	0.153	0.148	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.22	0.035	0.033
2396	3.79	0.149	0.144	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.22	0.033	0.031
2397	3.79	0.192	0.185	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.014	14.22	0.031	0.029
2398	3.79	0.188	0.181	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.22	0.028	0.027
2399	3.79	0.197	0.189	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.014	14.22	0.028	0.027
2400	3.79	0.192	0.185	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.015	14.22	0.026	0.024
2401	3.79	0.169	0.163	5.15	0.000	0.000	6.88	0.016	0.015	14.22	0.027	0.026
2402	3.79	0.164	0.158	5.15	0.000	0.000	6.88	0.016	0.016	14.22	0.024	0.023
2403	3.79	0.110	0.105	5.15	0.000	0.000	6.88	0.022	0.021	14.22	0.030	0.029
2404	3.79	0.107	0.103	5.15	0.001	0.001	6.88	0.021	0.019	14.22	0.024	0.023
2405	3.79	0.070	0.068	5.15	0.023	0.022	6.88	0.057	0.054	14.22	0.033	0.031
2406	3.79	0.081	0.078	5.15	0.028	0.027	6.88	0.055	0.053	14.22	0.025	0.024
2407	3.79	0.027	0.026	5.15	0.065	0.062	6.88	0.049	0.047	14.22	0.029	0.028
2408	3.79	0.035	0.033	5.15	0.062	0.059	6.88	0.042	0.041	14.22	0.028	0.027
2409	3.79	0.007	0.007	5.15	0.083	0.080	6.88	0.070	0.067	14.22	0.026	0.025
2410	3.79	0.010	0.009	5.15	0.076	0.073	6.88	0.057	0.055	14.22	0.029	0.028
2411	3.79	0.000	0.000	5.15	0.076	0.073	6.88	0.057	0.055	16.81	0.023	0.022
2412	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	6.88	0.000	0.000	16.81	0.041	0.038
2413	3.79	0.002	0.002	5.15	0.001	0.001	3.95	0.091	0.084	14.20	0.034	0.032
2414	3.79	0.003	0.002	5.15	0.002	0.002	3.95	0.086	0.078	6.51	0.065	0.061
2415	3.79	0.012	0.010	5.15	0.008	0.006	3.95	0.083	0.075	3.94	0.086	0.079
2416	3.79	0.015	0.013	5.15	0.035	0.032	3.95	0.082	0.074	3.94	0.051	0.046
2417	3.79	0.027	0.025	5.15	0.027	0.025	3.95	0.071	0.064	3.94	0.047	0.043
2418	3.79	0.014	0.012	5.15	0.002	0.002	3.95	0.072	0.065	3.94	0.086	0.079
2419	3.79	0.008	0.008	5.15	0.002	0.002	3.95	0.075	0.069	13.33	0.022	0.020
2420	3.79	0.006	0.006	5.15	0.001	0.001	3.95	0.082	0.076	13.33	0.038	0.036
2421	3.79	0.011	0.010	5.15	0.006	0.006	3.95	0.087	0.081	9.65	0.057	0.054
2422	3.79	0.002	0.002	5.15	0.003	0.003	3.95	0.078	0.071	3.94	0.159	0.148
2423	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.074	0.067	3.94	0.076	0.070
2424	3.79	0.004	0.004	5.15	0.029	0.026	3.95	0.073	0.066	3.94	0.044	0.039
2425	3.79	0.020	0.019	5.15	0.023	0.021	3.95	0.062	0.055	3.94	0.041	0.037
2426	3.79	0.008	0.007	5.15	0.002	0.002	3.95	0.064	0.058	3.94	0.078	0.072
2427	3.79	0.009	0.009	5.15	0.003	0.003	3.95	0.072	0.066	3.94	0.160	0.150
2428	3.79	0.010	0.009	5.15	0.004	0.003	3.95	0.076	0.071	9.61	0.058	0.054
2429	3.79	0.074	0.072	5.15	0.000	0.000	3.95	0.110	0.105	9.63	0.036	0.034
2430	3.79	0.027	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.051	0.048	3.94	0.082	0.078
2431	3.79	0.005	0.005	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	3.94	0.028	0.026
2432	3.79	0.013	0.013	5.15	0.010	0.010	3.95	0.010	0.009	3.94	0.012	0.011
2433	3.79	0.013	0.013	5.15	0.010	0.009	3.95	0.012	0.011	3.94	0.015	0.014
2434	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.019	3.94	0.036	0.034
2435	3.79	0.031	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.059	0.056	3.94	0.099	0.094
2436	3.79	0.083	0.080	5.15	0.000	0.000	3.95	0.120	0.115	9.74	0.040	0.038
2437	3.79	0.072	0.069	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.099	9.63	0.035	0.033
2438	3.79	0.026	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.043	3.94	0.079	0.075
2439	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.014	3.94	0.025	0.024
2440	3.79	0.003	0.003	5.15	0.007	0.007	3.95	0.009	0.008	3.94	0.009	0.008
2441	3.79	0.002	0.003	5.15	0.007	0.007	3.95	0.011	0.009	3.94	0.012	0.011
2442	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.019	0.017	3.94	0.034	0.032
2443	3.79	0.030	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.053	0.050	3.94	0.096	0.091
2444	3.79	0.076	0.074	5.15	0.000	0.000	3.95	0.110	0.105	9.74	0.039	0.037
2445	3.79	0.061	0.059	5.15	0.000	0.000	3.95	0.081	0.077	9.63	0.023	0.022
2446	3.79	0.084	0.081	5.15	0.000	0.000	3.95	0.033	0.031	3.94	0.036	0.034
2447	3.79	0.085	0.083	5.15	0.033	0.031	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2448	3.79	0.094	0.091	5.15	0.065	0.062	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2449	3.79	0.096	0.094	5.15	0.085	0.082	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2450	3.79	0.094	0.091	5.15	0.095	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000

2451	3.79	0.087	0.085	5.15	0.096	0.092	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2452	3.79	0.094	0.092	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2453	3.79	0.096	0.093	5.15	0.083	0.080	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2454	3.79	0.093	0.090	5.15	0.061	0.059	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2455	3.79	0.083	0.080	5.15	0.027	0.026	3.95	0.001	0.000	3.94	0.000	0.000
2456	3.79	0.082	0.079	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.036	3.94	0.047	0.045
2457	3.79	0.069	0.066	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.098	9.74	0.026	0.025
2458	3.79	0.086	0.083	5.15	0.000	0.000	3.95	0.113	0.109	9.63	0.028	0.027
2459	3.79	0.099	0.096	5.15	0.004	0.003	3.95	0.046	0.044	3.94	0.063	0.060
2460	3.79	0.096	0.093	5.15	0.043	0.042	3.95	0.000	0.000	3.94	0.003	0.003
2461	3.79	0.110	0.107	5.15	0.068	0.065	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2462	3.79	0.108	0.105	5.15	0.083	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2463	3.79	0.101	0.098	5.15	0.090	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2464	3.79	0.093	0.090	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2465	3.79	0.102	0.099	5.15	0.089	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2466	3.79	0.108	0.105	5.15	0.081	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2467	3.79	0.109	0.105	5.15	0.065	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2468	3.79	0.093	0.090	5.15	0.038	0.037	3.95	0.000	0.000	3.94	0.010	0.009
2469	3.79	0.097	0.094	5.15	0.000	0.000	3.95	0.053	0.050	3.94	0.072	0.069
2470	3.79	0.092	0.089	5.15	0.000	0.000	3.95	0.123	0.118	9.74	0.029	0.028
2471	3.79	0.035	0.034	5.15	0.025	0.024	3.95	0.059	0.057	3.94	0.187	0.179
2472	3.79	0.009	0.009	5.15	0.018	0.018	3.95	0.033	0.032	3.94	0.130	0.124
2473	3.79	0.010	0.010	5.15	0.016	0.015	3.95	0.053	0.050	9.74	0.046	0.044
2474	3.79	0.005	0.005	5.15	0.008	0.008	3.95	0.037	0.035	9.74	0.034	0.032
2475	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.039	0.038	9.74	0.049	0.047
2476	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.004	3.95	0.034	0.033	9.74	0.039	0.037
2477	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.025	0.024	9.74	0.049	0.047
2478	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.030	0.029	9.74	0.040	0.038
2479	3.79	0.000	0.000	5.15	0.010	0.010	3.95	0.017	0.016	9.74	0.049	0.047
2480	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.014	3.95	0.027	0.026	9.74	0.039	0.037
2481	3.79	0.021	0.020	5.15	0.028	0.027	3.95	0.047	0.045	9.74	0.053	0.051
2482	3.79	0.019	0.019	5.15	0.029	0.028	3.95	0.049	0.046	9.74	0.039	0.038
2483	3.79	0.058	0.056	5.15	0.039	0.038	3.95	0.129	0.124	9.74	0.055	0.053
2484	3.79	0.051	0.049	5.15	0.000	0.000	3.95	0.132	0.127	9.74	0.041	0.039
2485	3.79	0.038	0.037	5.15	0.028	0.027	3.95	0.106	0.102	9.74	0.052	0.051
2486	3.79	0.030	0.029	5.15	0.023	0.022	3.95	0.103	0.099	9.74	0.050	0.048
2487	3.79	0.005	0.005	5.15	0.032	0.031	3.95	0.073	0.070	9.74	0.051	0.049
2488	3.79	0.011	0.011	5.15	0.029	0.028	3.95	0.068	0.066	9.74	0.053	0.051
2489	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.015	3.95	0.040	0.038	9.74	0.045	0.043
2490	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.015	3.95	0.036	0.034	9.74	0.050	0.048
2491	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.011	0.011	9.74	0.041	0.040
2492	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.011	0.010	9.74	0.048	0.046
2493	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.002	0.002	9.74	0.041	0.040
2494	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.002	0.002	9.74	0.049	0.048
2495	3.79	0.000	0.000	5.15	0.008	0.008	3.95	0.001	0.001	9.74	0.044	0.043
2496	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.002	0.002	9.74	0.053	0.051
2497	3.79	0.000	0.000	5.15	0.032	0.031	3.95	0.008	0.008	9.74	0.050	0.049
2498	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.027	3.95	0.010	0.009	9.74	0.061	0.059
2499	3.79	0.004	0.004	5.15	0.030	0.030	3.95	0.041	0.039	9.74	0.053	0.051
2500	3.79	0.003	0.003	5.15	0.022	0.021	3.95	0.033	0.032	9.74	0.063	0.061
2501	3.79	0.053	0.051	5.15	0.018	0.017	3.95	0.098	0.094	9.74	0.053	0.051
2502	3.79	0.051	0.049	5.15	0.002	0.002	3.95	0.088	0.085	9.74	0.064	0.062
2503	3.79	0.084	0.081	5.15	0.000	0.000	3.95	0.135	0.129	9.74	0.052	0.050
2504	3.79	0.081	0.079	5.15	0.000	0.000	3.95	0.126	0.121	9.74	0.065	0.063
2505	3.79	0.088	0.085	5.15	0.000	0.000	3.95	0.142	0.137	9.74	0.054	0.052
2506	3.79	0.089	0.086	5.15	0.000	0.000	3.95	0.138	0.133	9.74	0.068	0.065
2507	3.79	0.076	0.073	5.15	0.000	0.000	3.95	0.134	0.129	9.74	0.059	0.057
2508	3.79	0.083	0.080	5.15	0.000	0.000	3.95	0.135	0.130	9.74	0.072	0.070
2509	3.79	0.044	0.043	5.15	0.020	0.019	3.95	0.108	0.104	9.74	0.067	0.065
2510	3.79	0.057	0.055	5.15	0.027	0.025	3.95	0.115	0.111	9.74	0.079	0.076
2511	3.79	0.000	0.000	5.15	0.041	0.040	3.95	0.061	0.059	9.74	0.074	0.071
2512	3.79	0.008	0.007	5.15	0.046	0.044	3.95	0.070	0.067	9.74	0.083	0.080
2513	3.79	0.000	0.000	5.15	0.042	0.040	3.95	0.032	0.031	9.74	0.075	0.072
2514	3.79	0.000	0.000	5.15	0.051	0.049	3.95	0.036	0.034	9.74	0.082	0.079
2515	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.015	0.014	9.74	0.071	0.068
2516	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.017	0.016	9.74	0.074	0.071
2517	3.79	0.000	0.000	5.15	0.019	0.018	3.95	0.010	0.010	9.74	0.070	0.067
2518	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.017	3.95	0.011	0.010	9.74	0.071	0.068
2519	3.79	0.000	0.000	5.15	0.022	0.021	3.95	0.012	0.012	9.74	0.070	0.067
2520	3.79	0.000	0.000	5.15	0.023	0.022	3.95	0.016	0.016	9.74	0.070	0.067
2521	3.79	0.000	0.000	5.15	0.036	0.034	3.95	0.025	0.024	9.74	0.072	0.068
2522	3.79	0.000	0.000	5.15	0.043	0.042	3.95	0.034	0.032	9.74	0.071	0.068
2523	3.79	0.000	0.000	5.15	0.052	0.050	3.95	0.048	0.046	9.74	0.074	0.070
2524	3.79	0.000	0.000	5.15	0.060	0.058	3.95	0.059	0.057	9.74	0.069	0.067
2525	3.79	0.029	0.028	5.15	0.043	0.041	3.95	0.084	0.081	9.74	0.070	0.067
2526	3.79	0.039	0.038	5.15	0.052	0.050	3.95	0.101	0.098	9.74	0.061	0.058
2527	3.79	0.076	0.073	5.15	0.023	0.022	3.95	0.121	0.116	9.74	0.066	0.063
2528	3.79	0.077	0.074	5.15	0.039	0.037	3.95	0.129	0.125	9.74	0.050	0.048
2529	3.79	0.074	0.072	5.15	0.021	0.020	3.95	0.106	0.102	9.74	0.066	0.062
2530	3.79	0.081	0.078	5.15	0.043	0.041	3.95	0.120	0.116	9.74	0.051	0.048
2531	3.79	0.030	0.029	5.15	0.042	0.041	3.95	0.073	0.071	9.74	0.070	0.067
2532	3.79	0.049	0.047	5.15	0.056	0.053	3.95	0.098	0.095	9.74	0.061	0.059
2533	3.79	0.000	0.000	5.15	0.053	0.051	3.95	0.035	0.034	9.74	0.074	0.071
2534	3.79	0.000	0.000	5.15	0.066	0.063	3.95	0.050	0.049	9.74	0.071	0.068
2535	3.79	0.000	0.000	5.15	0.039	0.037	3.95	0.011	0.011	9.74	0.074	0.070
2536	3.79	0.000	0.000	5.15	0.054	0.052	3.95	0.022	0.021	9.74	0.074	0.071
2537	3.79	0.000	0.000	5.15	0.024	0.023	3.95	0.003	0.003	9.74	0.072	0.069
2538	3.79	0.000	0.000	5.15	0.028	0.026	3.95	0.006	0.006	9.74	0.072	0.069
2539	3.79	0.000	0.000	5.15	0.021	0.020	3.95	0.001	0.001	9.74	0.074	0.071

2540	3.79	0.000	0.000	5.15	0.019	0.018	3.95	0.002	0.002	9.74	0.073	0.070
2541	3.79	0.000	0.000	5.15	0.025	0.024	3.95	0.001	0.001	9.74	0.077	0.074
2542	3.79	0.000	0.000	5.15	0.022	0.021	3.95	0.002	0.002	9.74	0.077	0.073
2543	3.79	0.000	0.000	5.15	0.041	0.039	3.95	0.017	0.015	9.74	0.089	0.082
2544	3.79	0.000	0.000	5.15	0.041	0.039	3.95	0.011	0.011	9.74	0.085	0.080
2545	3.79	0.000	0.000	5.15	0.045	0.043	3.95	0.056	0.053	9.74	0.102	0.094
2546	3.79	0.000	0.000	5.15	0.049	0.047	3.95	0.046	0.043	9.74	0.094	0.088
2547	3.79	0.028	0.027	5.15	0.026	0.025	3.95	0.106	0.100	14.78	0.057	0.052
2548	3.79	0.041	0.040	5.15	0.035	0.033	3.95	0.103	0.097	14.78	0.052	0.048
2549	3.79	0.056	0.054	5.15	0.001	0.001	3.95	0.139	0.132	13.33	0.072	0.066
2550	3.79	0.066	0.063	5.15	0.013	0.012	3.95	0.135	0.128	13.33	0.064	0.060
2551	3.79	0.054	0.052	5.15	0.000	0.000	3.95	0.137	0.130	13.33	0.075	0.069
2552	3.79	0.060	0.057	5.15	0.000	0.000	3.95	0.131	0.125	13.33	0.065	0.060
2553	3.79	0.047	0.045	5.15	0.000	0.000	3.95	0.127	0.120	13.33	0.080	0.074
2554	3.79	0.049	0.047	5.15	0.000	0.000	3.95	0.121	0.115	13.33	0.067	0.062
2555	3.79	0.043	0.041	5.15	0.000	0.000	3.95	0.116	0.111	13.33	0.084	0.077
2556	3.79	0.043	0.041	5.15	0.000	0.000	3.95	0.115	0.109	13.33	0.068	0.063
2557	3.79	0.033	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.100	0.096	13.33	0.084	0.078
2558	3.79	0.033	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.102	0.097	13.33	0.067	0.062
2559	3.79	0.029	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.089	13.33	0.083	0.077
2560	3.79	0.029	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.095	0.091	13.33	0.065	0.061
2561	3.79	0.027	0.025	5.15	0.002	0.001	3.95	0.090	0.085	13.33	0.081	0.075
2562	3.79	0.025	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.090	0.085	13.33	0.063	0.058
2563	3.79	0.028	0.026	5.15	0.002	0.002	3.95	0.086	0.082	13.33	0.078	0.072
2564	3.79	0.025	0.024	5.15	0.004	0.003	3.95	0.088	0.084	13.33	0.060	0.056
2565	3.79	0.027	0.026	5.15	0.001	0.001	3.95	0.078	0.075	13.33	0.074	0.068
2566	3.79	0.025	0.024	5.15	0.006	0.005	3.95	0.085	0.081	13.33	0.056	0.052
2567	3.79	0.025	0.023	5.15	0.001	0.001	3.95	0.073	0.068	13.33	0.070	0.064
2568	3.79	0.024	0.023	5.15	0.009	0.009	3.95	0.077	0.074	13.33	0.050	0.047
2569	3.79	0.021	0.020	5.15	0.004	0.003	3.95	0.076	0.070	13.33	0.066	0.060
2570	3.79	0.022	0.021	5.15	0.013	0.012	3.95	0.068	0.065	13.33	0.045	0.043
2571	3.79	0.019	0.018	5.15	0.008	0.008	3.95	0.080	0.074	13.33	0.062	0.056
2572	3.79	0.021	0.020	5.15	0.017	0.016	3.95	0.070	0.064	13.33	0.042	0.039
2573	3.79	0.010	0.010	5.15	0.007	0.007	3.95	0.084	0.077	13.33	0.061	0.055
2574	3.79	0.013	0.012	5.15	0.030	0.028	3.95	0.075	0.069	13.33	0.041	0.038
2575	3.79	0.005	0.004	5.15	0.011	0.010	3.95	0.056	0.053	9.61	0.076	0.072
2576	3.79	0.000	0.000	5.15	0.031	0.030	3.95	0.052	0.050	9.61	0.053	0.051
2577	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.010	3.95	0.055	0.053	9.61	0.072	0.068
2578	3.79	0.003	0.003	5.15	0.018	0.017	3.95	0.063	0.060	9.61	0.057	0.055
2579	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.005	3.95	0.055	0.053	9.61	0.071	0.068
2580	3.79	0.000	0.000	5.15	0.014	0.013	3.95	0.060	0.058	9.61	0.062	0.060
2581	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.054	0.052	9.61	0.072	0.069
2582	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.057	0.055	9.61	0.065	0.063
2583	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.053	0.050	9.61	0.072	0.069
2584	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.052	0.050	9.61	0.067	0.064
2585	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.048	0.046	9.61	0.072	0.069
2586	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.044	9.61	0.068	0.065
2587	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.045	0.043	9.61	0.072	0.069
2588	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.041	0.039	9.61	0.068	0.065
2589	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.041	9.61	0.072	0.069
2590	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.037	9.61	0.067	0.064
2591	3.79	0.001	0.001	5.15	0.001	0.001	3.95	0.047	0.045	9.61	0.072	0.069
2592	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.042	9.61	0.066	0.063
2593	3.79	0.009	0.009	5.15	0.001	0.001	3.95	0.063	0.061	9.61	0.076	0.073
2594	3.79	0.009	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.057	0.055	9.61	0.064	0.062
2595	3.79	0.007	0.007	5.15	0.001	0.001	3.95	0.075	0.072	9.61	0.096	0.090
2596	3.79	0.009	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.065	0.062	9.61	0.058	0.056
2597	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.064	0.061	16.81	0.026	0.025
2598	3.79	0.034	0.033	5.15	0.034	0.033	3.95	0.048	0.045	3.94	0.142	0.136
2599	3.79	0.005	0.004	5.15	0.031	0.030	3.95	0.019	0.018	3.94	0.097	0.093
2600	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.071	0.066	13.33	0.061	0.056
2601	3.79	0.009	0.009	5.15	0.059	0.056	9.77	0.011	0.010	13.33	0.040	0.037
2602	3.79	0.002	0.001	5.15	0.002	0.002	3.95	0.046	0.043	9.61	0.087	0.079
2603	3.79	0.000	0.000	5.15	0.056	0.053	9.77	0.005	0.005	9.61	0.057	0.054
2604	3.79	0.103	0.099	5.15	0.000	0.000	3.95	0.134	0.129	9.74	0.063	0.060
2605	3.79	0.093	0.090	5.15	0.031	0.030	9.77	0.024	0.023	9.74	0.043	0.041
2606	3.79	0.094	0.091	5.15	0.000	0.000	3.95	0.128	0.123	9.74	0.063	0.060
2607	3.79	0.092	0.089	5.15	0.041	0.039	9.77	0.023	0.022	9.74	0.046	0.044
2608	3.79	0.065	0.062	5.15	0.000	0.000	3.95	0.104	0.099	9.74	0.042	0.041
2609	3.79	0.045	0.043	5.15	0.137	0.131	9.77	0.017	0.016	9.74	0.063	0.060
2610	3.79	0.097	0.093	5.15	0.000	0.000	3.95	0.135	0.130	9.74	0.042	0.040
2611	3.79	0.075	0.072	5.15	0.124	0.118	9.77	0.024	0.023	9.74	0.062	0.060
2612	3.79	0.000	0.000	5.15	0.124	0.118	3.95	0.127	0.123	16.81	0.028	0.027
2613	3.79	0.000	0.000	5.15	0.124	0.118	6.88	0.043	0.042	18.03	0.025	0.024
2614	3.79	0.000	0.000	5.15	0.035	0.034	6.88	0.063	0.061	14.24	0.084	0.080
2615	3.79	0.015	0.015	5.15	0.050	0.047	6.88	0.047	0.046	14.24	0.079	0.075
2616	3.79	0.069	0.066	5.15	0.021	0.020	6.88	0.057	0.055	14.24	0.057	0.053
2617	3.79	0.076	0.073	5.15	0.000	0.000	6.88	0.018	0.018	14.24	0.041	0.039
2618	3.79	0.151	0.145	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.014	14.24	0.034	0.032
2619	3.79	0.190	0.183	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.013	14.24	0.030	0.028
2620	3.79	0.195	0.187	5.15	0.000	0.000	6.88	0.014	0.014	14.24	0.027	0.025
2621	3.79	0.167	0.161	5.15	0.000	0.000	6.88	0.015	0.015	14.24	0.026	0.025
2622	3.79	0.109	0.104	5.15	0.000	0.000	6.88	0.022	0.021	14.24	0.029	0.027
2623	3.79	0.072	0.069	5.15	0.022	0.021	6.88	0.058	0.055	14.24	0.031	0.030
2624	3.79	0.028	0.027	5.15	0.063	0.061	6.88	0.049	0.047	14.24	0.028	0.027
2625	3.79	0.004	0.005	5.15	0.081	0.078	6.88	0.072	0.069	14.24	0.025	0.024
2626	3.79	0.043	0.041	5.15	0.021	0.020	3.95	0.064	0.061	3.94	0.179	0.171
2627	3.79	0.021	0.020	5.15	0.008	0.008	3.95	0.061	0.058	9.63	0.043	0.041
2628	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.052	0.050	9.63	0.047	0.045

2629	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.037	9.63	0.047	0.045
2630	3.79	0.010	0.010	5.15	0.002	0.002	3.95	0.029	0.028	9.63	0.045	0.043
2631	3.79	0.031	0.030	5.15	0.017	0.016	3.95	0.057	0.055	9.63	0.050	0.047
2632	3.79	0.058	0.056	5.15	0.041	0.040	3.95	0.126	0.122	9.63	0.054	0.052
2633	3.79	0.036	0.035	5.15	0.029	0.029	3.95	0.103	0.099	9.63	0.051	0.049
2634	3.79	0.004	0.004	5.15	0.030	0.029	3.95	0.072	0.069	9.63	0.049	0.048
2635	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.012	3.95	0.039	0.038	9.63	0.043	0.041
2636	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.011	0.011	9.63	0.039	0.038
2637	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.002	0.001	9.63	0.039	0.038
2638	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.001	0.001	9.63	0.042	0.040
2639	3.79	0.000	0.000	5.15	0.029	0.028	3.95	0.009	0.008	9.63	0.048	0.046
2640	3.79	0.007	0.007	5.15	0.027	0.027	3.95	0.045	0.043	9.63	0.051	0.049
2641	3.79	0.055	0.053	5.15	0.016	0.016	3.95	0.100	0.096	9.63	0.051	0.049
2642	3.79	0.083	0.081	5.15	0.000	0.000	3.95	0.135	0.130	9.63	0.050	0.049
2643	3.79	0.090	0.087	5.15	0.000	0.000	3.95	0.146	0.140	9.63	0.052	0.050
2644	3.79	0.078	0.075	5.15	0.000	0.000	3.95	0.138	0.132	9.63	0.057	0.055
2645	3.79	0.044	0.042	5.15	0.019	0.019	3.95	0.107	0.103	9.63	0.065	0.062
2646	3.79	0.000	0.000	5.15	0.037	0.036	3.95	0.062	0.059	9.63	0.071	0.068
2647	3.79	0.000	0.000	5.15	0.037	0.035	3.95	0.033	0.031	9.63	0.071	0.068
2648	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.020	3.95	0.015	0.015	9.63	0.068	0.065
2649	3.79	0.000	0.000	5.15	0.017	0.017	3.95	0.010	0.010	9.63	0.067	0.064
2650	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.019	3.95	0.013	0.012	9.63	0.067	0.064
2651	3.79	0.000	0.000	5.15	0.032	0.031	3.95	0.025	0.024	9.63	0.068	0.066
2652	3.79	0.000	0.000	5.15	0.048	0.046	3.95	0.047	0.046	9.63	0.070	0.067
2653	3.79	0.034	0.033	5.15	0.040	0.038	3.95	0.086	0.082	9.63	0.067	0.064
2654	3.79	0.080	0.077	5.15	0.022	0.021	3.95	0.120	0.116	9.63	0.063	0.060
2655	3.79	0.078	0.076	5.15	0.021	0.020	3.95	0.109	0.105	9.63	0.063	0.060
2656	3.79	0.034	0.033	5.15	0.039	0.037	3.95	0.074	0.072	9.63	0.067	0.064
2657	3.79	0.000	0.000	5.15	0.048	0.046	3.95	0.035	0.034	9.63	0.071	0.068
2658	3.79	0.000	0.000	5.15	0.034	0.033	3.95	0.011	0.011	9.63	0.070	0.067
2659	3.79	0.000	0.000	5.15	0.022	0.021	3.95	0.003	0.003	9.63	0.069	0.066
2660	3.79	0.000	0.000	5.15	0.020	0.019	3.95	0.002	0.002	9.63	0.071	0.068
2661	3.79	0.000	0.000	5.15	0.024	0.023	3.95	0.003	0.003	9.63	0.074	0.071
2662	3.79	0.000	0.000	5.15	0.042	0.040	3.95	0.018	0.016	9.63	0.082	0.078
2663	3.79	0.000	0.000	5.15	0.045	0.044	3.95	0.058	0.054	9.63	0.093	0.086
2664	3.79	0.040	0.038	5.15	0.030	0.029	3.95	0.111	0.105	14.20	0.056	0.052
2665	3.79	0.059	0.057	5.15	0.009	0.009	3.95	0.138	0.131	14.20	0.058	0.053
2666	3.79	0.061	0.059	5.15	0.000	0.000	3.95	0.143	0.136	14.20	0.061	0.056
2667	3.79	0.054	0.052	5.15	0.000	0.000	3.95	0.136	0.129	14.20	0.064	0.059
2668	3.79	0.044	0.042	5.15	0.000	0.000	3.95	0.124	0.117	14.20	0.068	0.062
2669	3.79	0.034	0.033	5.15	0.000	0.000	3.95	0.112	0.106	14.20	0.070	0.065
2670	3.79	0.026	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.106	0.101	14.20	0.072	0.066
2671	3.79	0.022	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.098	14.20	0.073	0.067
2672	3.79	0.021	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.096	0.092	14.20	0.074	0.068
2673	3.79	0.017	0.016	5.15	0.000	0.000	3.95	0.077	0.073	14.20	0.071	0.065
2674	3.79	0.012	0.011	5.15	0.000	0.000	3.95	0.064	0.059	14.20	0.068	0.062
2675	3.79	0.010	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.076	0.070	14.20	0.064	0.059
2676	3.79	0.012	0.012	5.15	0.003	0.002	3.95	0.088	0.081	14.20	0.061	0.055
2677	3.79	0.011	0.010	5.15	0.004	0.003	3.95	0.096	0.089	14.20	0.059	0.054
2678	3.79	0.004	0.003	5.15	0.021	0.020	3.95	0.059	0.055	9.65	0.081	0.077
2679	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.029	0.028	9.65	0.053	0.050
2680	3.79	0.004	0.004	5.15	0.021	0.020	3.95	0.054	0.052	9.65	0.071	0.068
2681	3.79	0.001	0.001	5.15	0.012	0.011	3.95	0.052	0.050	9.65	0.068	0.065
2682	3.79	0.003	0.003	5.15	0.005	0.005	3.95	0.050	0.048	9.65	0.068	0.065
2683	3.79	0.012	0.012	5.15	0.002	0.001	3.95	0.061	0.059	9.65	0.072	0.069
2684	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.068	0.065	9.65	0.086	0.081
2685	3.79	0.042	0.040	5.15	0.035	0.034	3.95	0.053	0.051	3.94	0.146	0.140
2686	3.79	0.014	0.014	5.15	0.035	0.034	3.95	0.053	0.059	9.65	0.029	0.028
2687	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.083	0.077	14.20	0.058	0.053
2688	3.79	0.018	0.017	5.15	0.008	0.007	3.95	0.065	0.061	9.65	0.092	0.083
2689	3.79	0.106	0.103	5.15	0.000	0.000	3.95	0.134	0.129	9.63	0.060	0.057
2690	3.79	0.102	0.099	5.15	0.000	0.000	3.95	0.136	0.130	9.63	0.061	0.058
2691	3.79	0.067	0.065	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.099	9.63	0.041	0.039
2692	3.79	0.095	0.091	5.15	0.000	0.000	3.95	0.129	0.125	9.63	0.042	0.040
2693	3.79	0.003	0.004	5.15	0.000	0.000	3.95	0.088	0.085	9.65	0.042	0.040
2697	3.79	0.011	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.102	0.097	3.94	0.052	0.049
2698	3.79	0.013	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.129	0.123	3.94	0.102	0.097
2701	3.79	0.022	0.021	5.15	0.003	0.003	3.95	0.022	0.021	3.94	0.000	0.000
2703	3.79	0.020	0.019	5.15	0.000	0.000	3.95	0.020	0.018	3.94	0.004	0.003
2704	3.79	0.029	0.027	5.15	0.000	0.000	3.95	0.023	0.022	3.94	0.016	0.015
2705	3.79	0.003	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.025	3.94	0.017	0.016
2706	3.79	0.006	0.006	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.024	3.94	0.035	0.033
2710	3.79	0.012	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.122	0.117	3.94	0.109	0.104
2711	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.095	0.090	3.94	0.043	0.041
2714	3.79	0.022	0.021	5.15	0.002	0.002	3.95	0.030	0.029	3.94	0.000	0.000
2715	3.79	0.022	0.021	5.15	0.002	0.002	3.95	0.021	0.020	3.94	0.000	0.000
2716	3.79	0.027	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.022	0.021	3.94	0.017	0.016
2717	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.019	0.018	3.94	0.003	0.003
2718	3.79	0.002	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.024	3.94	0.038	0.036
2719	3.79	0.001	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.027	0.026	3.94	0.011	0.010
2720	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.061	0.059	16.81	0.024	0.023
2723	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.091	0.086	3.94	0.028	0.027
2725	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.088	0.083	3.94	0.031	0.029
2727	3.79	0.014	0.013	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.044	9.65	0.039	0.037
2728	3.79	0.013	0.012	5.15	0.014	0.013	3.95	0.059	0.056	9.65	0.043	0.041
2729	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.064	0.061	9.65	0.061	0.058
2730	3.79	0.018	0.017	5.15	0.019	0.018	3.95	0.061	0.059	9.65	0.072	0.069
2731	3.79	0.002	0.002	5.15	0.010	0.009	3.95	0.055	0.051	9.65	0.049	0.046
2732	3.79	0.005	0.005	5.15	0.000	0.000	3.95	0.045	0.042	9.65	0.042	0.039

2733	3.79	0.002	0.002	5.15	0.014	0.013	3.95	0.044	0.042	9.65	0.075	0.071
2734	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.078	0.074	9.65	0.064	0.061
2735	3.79	0.004	0.004	5.15	0.000	0.000	6.88	0.027	0.026	18.03	0.026	0.024
2736	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.139	0.132	18.03	0.069	0.066
2737	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.084	0.079	18.03	0.016	0.015
2738	3.79	0.046	0.044	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	18.03	0.013	0.012
2739	3.79	0.000	0.000	5.15	0.035	0.033	3.95	0.010	0.009	3.94	0.000	0.000
2740	3.79	0.000	0.000	5.15	0.082	0.078	3.95	0.021	0.019	3.94	0.000	0.000
2741	3.79	0.000	0.000	5.15	0.132	0.126	3.95	0.031	0.029	3.94	0.000	0.000
2742	3.79	0.000	0.000	5.15	0.151	0.145	3.95	0.033	0.031	3.94	0.000	0.000
2743	3.79	0.000	0.000	5.15	0.156	0.149	3.95	0.031	0.029	3.94	0.000	0.000
2744	3.79	0.000	0.000	5.15	0.148	0.141	3.95	0.031	0.029	3.94	0.000	0.000
2745	3.79	0.000	0.000	5.15	0.125	0.119	3.95	0.027	0.024	3.94	0.000	0.000
2746	3.79	0.000	0.000	5.15	0.082	0.078	3.95	0.014	0.013	3.94	0.000	0.000
2747	3.79	0.000	0.000	5.15	0.029	0.027	3.95	0.004	0.003	3.94	0.000	0.000
2748	3.79	0.026	0.025	5.15	0.029	0.028	6.88	0.002	0.001	16.81	0.000	0.000
2749	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.144	0.138	16.81	0.091	0.087
2750	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.093	0.089	16.81	0.022	0.021
2751	3.79	0.041	0.040	5.15	0.000	0.000	6.88	0.000	0.000	16.81	0.018	0.017
2752	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.012	0.010	3.94	0.044	0.042
2753	3.79	0.093	0.090	5.15	0.006	0.005	3.95	0.008	0.006	3.94	0.046	0.043
2754	3.79	0.017	0.018	5.15	0.061	0.058	3.95	0.035	0.032	3.94	0.000	0.000
2755	3.79	0.000	0.000	5.15	0.100	0.095	3.95	0.038	0.035	3.94	0.000	0.000
2756	3.79	0.000	0.000	5.15	0.131	0.125	3.95	0.046	0.043	3.94	0.000	0.000
2757	3.79	0.000	0.000	5.15	0.149	0.142	3.95	0.050	0.046	3.94	0.000	0.000
2758	3.79	0.000	0.000	5.15	0.152	0.146	3.95	0.049	0.045	3.94	0.000	0.000
2759	3.79	0.000	0.000	5.15	0.146	0.139	3.95	0.048	0.045	3.94	0.000	0.000
2760	3.79	0.000	0.000	5.15	0.125	0.119	3.95	0.044	0.041	3.94	0.000	0.000
2761	3.79	0.000	0.000	5.15	0.093	0.089	3.95	0.036	0.033	3.94	0.000	0.000
2762	3.79	0.032	0.031	5.15	0.053	0.050	3.95	0.042	0.039	3.94	0.000	0.000
2763	3.79	0.104	0.100	5.15	0.000	0.000	3.95	0.002	0.001	3.94	0.067	0.064
2764	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.015	0.013	3.94	0.069	0.066
2765	3.79	0.134	0.128	5.15	0.052	0.050	3.95	0.034	0.033	3.94	0.075	0.071
2766	3.79	0.149	0.142	5.15	0.077	0.073	3.95	0.002	0.003	3.94	0.027	0.026
2767	3.79	0.150	0.143	5.15	0.083	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2768	3.79	0.140	0.133	5.15	0.080	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2769	3.79	0.122	0.116	5.15	0.070	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2770	3.79	0.103	0.098	5.15	0.057	0.055	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2771	3.79	0.124	0.118	5.15	0.071	0.068	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2772	3.79	0.140	0.133	5.15	0.080	0.076	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2773	3.79	0.149	0.142	5.15	0.082	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2774	3.79	0.145	0.138	5.15	0.074	0.070	3.95	0.006	0.007	3.94	0.034	0.033
2775	3.79	0.126	0.120	5.15	0.047	0.045	3.95	0.038	0.037	3.94	0.085	0.082
2776	3.79	0.114	0.108	5.15	0.028	0.026	3.95	0.003	0.003	3.94	0.049	0.047
2777	3.79	0.146	0.139	5.15	0.067	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2778	3.79	0.165	0.157	5.15	0.085	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2779	3.79	0.168	0.160	5.15	0.091	0.087	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2780	3.79	0.160	0.152	5.15	0.088	0.084	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2781	3.79	0.147	0.140	5.15	0.080	0.077	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2782	3.79	0.162	0.154	5.15	0.089	0.085	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2783	3.79	0.168	0.160	5.15	0.090	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2784	3.79	0.162	0.154	5.15	0.083	0.079	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2785	3.79	0.139	0.133	5.15	0.061	0.058	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2786	3.79	0.103	0.098	5.15	0.019	0.018	3.95	0.005	0.005	3.94	0.060	0.057
2787	3.79	0.088	0.084	5.15	0.006	0.006	3.95	0.000	0.000	3.94	0.019	0.019
2788	3.79	0.129	0.123	5.15	0.055	0.052	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2789	3.79	0.158	0.150	5.15	0.082	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2790	3.79	0.171	0.163	5.15	0.095	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2791	3.79	0.172	0.164	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2792	3.79	0.165	0.157	5.15	0.094	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2793	3.79	0.173	0.164	5.15	0.098	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2794	3.79	0.169	0.161	5.15	0.094	0.089	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2795	3.79	0.153	0.146	5.15	0.078	0.075	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2796	3.79	0.122	0.116	5.15	0.048	0.046	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2797	3.79	0.073	0.069	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.032	0.031
2798	3.79	0.053	0.051	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.009	0.009
2799	3.79	0.099	0.095	5.15	0.036	0.034	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2800	3.79	0.132	0.126	5.15	0.070	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2801	3.79	0.152	0.145	5.15	0.090	0.086	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2802	3.79	0.161	0.153	5.15	0.099	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2803	3.79	0.159	0.152	5.15	0.099	0.094	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2804	3.79	0.160	0.152	5.15	0.098	0.093	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2805	3.79	0.150	0.143	5.15	0.087	0.083	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2806	3.79	0.127	0.122	5.15	0.066	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2807	3.79	0.093	0.089	5.15	0.029	0.028	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2808	3.79	0.047	0.045	5.15	0.000	0.000	3.95	0.000	0.000	3.94	0.022	0.021
2809	3.79	0.087	0.084	5.15	0.036	0.034	3.95	0.064	0.061	3.94	0.092	0.088
2810	3.79	0.088	0.084	5.15	0.050	0.048	3.95	0.035	0.034	3.94	0.062	0.059
2811	3.79	0.074	0.070	5.15	0.037	0.035	3.95	0.001	0.001	3.94	0.023	0.022
2812	3.79	0.050	0.048	5.15	0.042	0.040	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2813	3.79	0.038	0.036	5.15	0.059	0.057	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2814	3.79	0.032	0.030	5.15	0.062	0.060	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2815	3.79	0.039	0.037	5.15	0.057	0.055	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2816	3.79	0.053	0.051	5.15	0.039	0.038	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2817	3.79	0.077	0.073	5.15	0.040	0.038	3.95	0.005	0.005	3.94	0.031	0.030
2818	3.79	0.088	0.084	5.15	0.050	0.047	3.95	0.040	0.038	3.94	0.064	0.062
2819	3.79	0.086	0.083	5.15	0.029	0.028	3.95	0.069	0.067	3.94	0.098	0.094
2820	3.79	0.042	0.040	5.15	0.029	0.028	3.95	0.090	0.087	3.94	0.077	0.074
2821	3.79	0.000	0.000	5.15	0.045	0.043	3.95	0.018	0.017	3.94	0.000	0.000

2822	3.79	0.000	0.000	5.15	0.050	0.047	3.95	0.011	0.011	3.94	0.000	0.000
2823	3.79	0.000	0.000	5.15	0.042	0.040	3.95	0.019	0.019	3.94	0.000	0.000
2824	3.79	0.044	0.041	5.15	0.024	0.022	3.95	0.089	0.086	3.94	0.082	0.079
2825	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.089	0.085	3.94	0.049	0.048
2826	3.79	0.000	0.000	5.15	0.031	0.029	3.95	0.089	0.086	3.94	0.000	0.000
2827	3.79	0.000	0.000	5.15	0.032	0.030	3.95	0.069	0.066	3.94	0.000	0.000
2828	3.79	0.000	0.000	5.15	0.029	0.028	3.95	0.098	0.094	3.94	0.000	0.000
2829	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.082	0.079	3.94	0.056	0.054
2830	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.034	0.033	3.94	0.028	0.027
2834	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.031	0.030	3.94	0.036	0.035
2835	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.006	0.006	3.94	0.026	0.025
2839	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.004	0.003	3.94	0.033	0.032
2840	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.004	0.004	3.94	0.033	0.032
2844	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.004	0.004	3.94	0.043	0.042
2845	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.015	3.94	0.039	0.038
2846	3.79	0.024	0.023	5.15	0.016	0.015	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
2847	3.79	0.008	0.008	5.15	0.010	0.009	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
2848	3.79	0.026	0.025	5.15	0.017	0.016	3.95	0.012	0.011	3.94	0.000	0.000
2849	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	3.94	0.050	0.049
2850	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.037	0.036	3.94	0.046	0.044
2851	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.042	0.040	3.94	0.058	0.056
2852	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.074	0.070	3.94	0.057	0.055
2853	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.078	0.074	3.94	0.069	0.067
2854	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.090	0.086	3.94	0.073	0.070
2855	3.79	0.030	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.094	0.090	3.94	0.085	0.082
2856	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.081	0.077	3.94	0.086	0.082
2857	3.79	0.021	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.084	0.080	3.94	0.098	0.094
2858	3.79	0.011	0.009	5.15	0.000	0.000	3.95	0.065	0.063	3.94	0.091	0.087
2859	3.79	0.012	0.012	5.15	0.000	0.000	3.95	0.070	0.067	3.94	0.104	0.099
2860	3.79	0.009	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.055	0.052	3.94	0.094	0.090
2861	3.79	0.010	0.010	5.15	0.001	0.001	3.95	0.061	0.058	3.94	0.109	0.105
2862	3.79	0.003	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.040	0.038	3.94	0.095	0.091
2863	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.043	0.041	3.94	0.112	0.107
2864	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.026	0.025	3.94	0.096	0.092
2865	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.029	0.028	3.94	0.112	0.107
2866	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.015	3.94	0.096	0.092
2867	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.017	0.016	3.94	0.111	0.107
2868	3.79	0.002	0.001	5.15	0.001	0.001	3.95	0.009	0.008	3.94	0.095	0.091
2869	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.009	0.009	3.94	0.111	0.106
2870	3.79	0.003	0.003	5.15	0.001	0.001	3.95	0.008	0.008	3.94	0.094	0.090
2871	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.009	0.009	3.94	0.110	0.105
2872	3.79	0.005	0.005	5.15	0.002	0.002	3.95	0.012	0.012	3.94	0.092	0.088
2873	3.79	0.001	0.001	5.15	0.003	0.003	3.95	0.015	0.015	3.94	0.109	0.104
2874	3.79	0.007	0.007	5.15	0.004	0.004	3.95	0.020	0.019	3.94	0.092	0.088
2875	3.79	0.002	0.002	5.15	0.006	0.006	3.95	0.024	0.023	3.94	0.110	0.105
2876	3.79	0.011	0.011	5.15	0.007	0.006	3.95	0.033	0.032	3.94	0.093	0.088
2877	3.79	0.014	0.014	5.15	0.008	0.008	3.95	0.040	0.039	3.94	0.110	0.105
2878	3.79	0.012	0.011	5.15	0.007	0.006	3.95	0.021	0.020	3.94	0.082	0.078
2879	3.79	0.015	0.015	5.15	0.009	0.008	3.95	0.028	0.026	3.94	0.102	0.096
2880	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.004	3.95	0.007	0.007	3.94	0.083	0.079
2881	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.010	0.010	3.94	0.103	0.097
2882	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.000	0.000	3.94	0.086	0.081
2883	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.002	0.001	3.94	0.106	0.100
2884	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.001	3.95	0.000	0.000	3.94	0.093	0.088
2885	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.001	0.001	3.94	0.114	0.107
2886	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.004	0.003	3.94	0.104	0.098
2887	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.005	0.004	3.94	0.125	0.118
2888	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.002	3.95	0.020	0.017	3.94	0.116	0.110
2889	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.021	0.019	3.94	0.139	0.131
2890	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.005	3.95	0.042	0.039	3.94	0.132	0.124
2891	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.003	3.95	0.045	0.041	3.94	0.155	0.146
2892	3.79	0.007	0.006	5.15	0.009	0.009	3.95	0.069	0.064	3.94	0.149	0.140
2893	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.071	0.066	3.94	0.173	0.163
2894	3.79	0.021	0.020	5.15	0.009	0.008	3.95	0.095	0.089	6.51	0.063	0.059
2895	3.79	0.013	0.012	5.15	0.006	0.006	3.95	0.096	0.090	13.33	0.024	0.023
2896	3.79	0.029	0.028	5.15	0.006	0.006	3.95	0.114	0.106	6.51	0.069	0.065
2897	3.79	0.020	0.019	5.15	0.001	0.002	3.95	0.111	0.104	13.33	0.026	0.024
2898	3.79	0.031	0.029	5.15	0.000	0.000	3.95	0.116	0.108	6.51	0.073	0.068
2899	3.79	0.017	0.016	5.15	0.000	0.000	3.95	0.104	0.097	13.33	0.027	0.026
2900	3.79	0.027	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.103	0.096	6.51	0.074	0.069
2901	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.090	0.085	13.33	0.028	0.026
2902	3.79	0.045	0.041	5.15	0.000	0.000	3.95	0.078	0.074	6.51	0.072	0.067
2903	3.79	0.048	0.044	5.15	0.000	0.000	3.95	0.054	0.052	13.33	0.026	0.025
2904	3.79	0.029	0.028	5.15	0.000	0.000	3.95	0.059	0.056	6.51	0.069	0.065
2905	3.79	0.028	0.026	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.029	13.33	0.024	0.022
2906	3.79	0.021	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.066	0.063	6.51	0.067	0.063
2907	3.79	0.027	0.025	5.15	0.000	0.000	3.95	0.047	0.044	13.33	0.023	0.021
2908	3.79	0.020	0.019	5.15	0.000	0.000	3.95	0.069	0.065	6.51	0.068	0.064
2909	3.79	0.033	0.031	5.15	0.003	0.002	3.95	0.057	0.053	13.33	0.023	0.021
2910	3.79	0.025	0.024	5.15	0.000	0.000	3.95	0.052	0.050	6.51	0.067	0.063
2911	3.79	0.036	0.034	5.15	0.002	0.002	3.95	0.051	0.049	13.33	0.023	0.021
2912	3.79	0.067	0.061	5.15	0.000	0.000	3.95	0.017	0.016	6.51	0.058	0.054
2913	3.79	0.032	0.030	5.15	0.000	0.000	3.95	0.035	0.032	13.33	0.023	0.022
2914	3.79	0.074	0.067	5.15	0.000	0.000	3.95	0.008	0.008	6.51	0.065	0.060
2915	3.79	0.034	0.031	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.040	13.33	0.025	0.023
2916	3.79	0.037	0.032	5.15	0.000	0.000	3.95	0.052	0.047	6.51	0.073	0.067
2917	3.79	0.017	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.065	0.059	13.33	0.025	0.023
2918	3.79	0.008	0.005	5.15	0.000	0.000	3.95	0.077	0.070	6.51	0.073	0.067
2919	3.79	0.011	0.010	5.15	0.002	0.002	3.95	0.074	0.068	13.33	0.024	0.023

2920	3.79	0.003	0.003	5.15	0.006	0.005	3.95	0.053	0.049	3.94	0.132	0.123
2921	3.79	0.000	0.000	5.15	0.005	0.004	3.95	0.043	0.040	3.94	0.137	0.129
2922	3.79	0.007	0.007	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.040	3.94	0.111	0.104
2923	3.79	0.000	0.000	5.15	0.002	0.002	3.95	0.036	0.034	3.94	0.128	0.121
2924	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.029	0.026	3.94	0.100	0.094
2925	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.033	0.031	3.94	0.122	0.116
2926	3.79	0.011	0.011	5.15	0.002	0.002	3.95	0.030	0.028	3.94	0.099	0.094
2927	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.032	0.030	3.94	0.119	0.113
2928	3.79	0.007	0.007	5.15	0.009	0.008	3.95	0.030	0.028	3.94	0.105	0.100
2929	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.030	0.029	3.94	0.117	0.111
2930	3.79	0.000	0.000	5.15	0.011	0.011	3.95	0.028	0.027	3.94	0.108	0.103
2931	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.028	0.027	3.94	0.115	0.110
2932	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.024	0.023	3.94	0.102	0.097
2933	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.028	0.027	3.94	0.117	0.113
2934	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.025	0.025	3.94	0.100	0.096
2935	3.79	0.000	0.000	5.15	0.001	0.001	3.95	0.038	0.037	3.94	0.126	0.121
2936	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.044	0.043	3.94	0.102	0.098
2937	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.055	0.053	3.94	0.132	0.127
2938	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.066	0.064	3.94	0.097	0.094
2939	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.076	0.073	3.94	0.129	0.124
2940	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.074	0.071	3.94	0.071	0.068
2941	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.086	0.082	3.94	0.102	0.099
2942	3.79	0.000	0.000	5.15	0.012	0.011	3.95	0.079	0.075	3.94	0.050	0.047
2943	3.79	0.017	0.016	5.15	0.070	0.066	3.95	0.027	0.025	3.94	0.000	0.000
2944	3.79	0.019	0.018	5.15	0.112	0.107	3.95	0.001	0.001	3.94	0.000	0.000
2945	3.79	0.015	0.015	5.15	0.141	0.134	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2946	3.79	0.009	0.009	5.15	0.153	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2947	3.79	0.001	0.001	5.15	0.154	0.147	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2948	3.79	0.009	0.010	5.15	0.151	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2949	3.79	0.017	0.016	5.15	0.135	0.129	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2950	3.79	0.021	0.021	5.15	0.105	0.100	3.95	0.003	0.002	3.94	0.000	0.000
2951	3.79	0.017	0.016	5.15	0.061	0.058	3.95	0.041	0.039	3.94	0.000	0.000
2952	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.091	0.087	3.94	0.072	0.069
2953	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.061	0.058	3.94	0.039	0.037
2954	3.79	0.009	0.007	5.15	0.070	0.066	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2955	3.79	0.051	0.048	5.15	0.119	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2956	3.79	0.072	0.068	5.15	0.150	0.143	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2957	3.79	0.077	0.073	5.15	0.164	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2958	3.79	0.073	0.069	5.15	0.165	0.157	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2959	3.79	0.077	0.073	5.15	0.161	0.154	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2960	3.79	0.070	0.066	5.15	0.144	0.137	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2961	3.79	0.047	0.044	5.15	0.111	0.105	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2962	3.79	0.002	0.001	5.15	0.059	0.055	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
2963	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.071	0.067	3.94	0.063	0.060
2964	3.79	0.008	0.008	5.15	0.002	0.002	3.95	0.041	0.041	3.94	0.060	0.058
2965	3.79	0.048	0.046	5.15	0.059	0.056	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2966	3.79	0.079	0.076	5.15	0.113	0.108	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2967	3.79	0.109	0.103	5.15	0.152	0.144	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2968	3.79	0.125	0.119	5.15	0.172	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2969	3.79	0.128	0.122	5.15	0.176	0.167	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2970	3.79	0.124	0.117	5.15	0.168	0.160	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2971	3.79	0.106	0.099	5.15	0.146	0.138	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2972	3.79	0.076	0.072	5.15	0.105	0.100	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2973	3.79	0.044	0.042	5.15	0.048	0.045	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2974	3.79	0.016	0.016	5.15	0.003	0.003	3.95	0.057	0.056	3.94	0.086	0.084
2975	3.79	0.110	0.106	5.15	0.000	0.000	3.95	0.012	0.012	3.94	0.068	0.066
2976	3.79	0.130	0.124	5.15	0.070	0.067	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2977	3.79	0.148	0.141	5.15	0.125	0.119	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2978	3.79	0.164	0.156	5.15	0.160	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2979	3.79	0.172	0.163	5.15	0.177	0.169	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2980	3.79	0.171	0.162	5.15	0.180	0.171	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2981	3.79	0.172	0.163	5.15	0.176	0.167	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2982	3.79	0.163	0.155	5.15	0.155	0.148	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2983	3.79	0.146	0.139	5.15	0.117	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2984	3.79	0.128	0.123	5.15	0.059	0.056	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2985	3.79	0.104	0.099	5.15	0.000	0.000	3.95	0.018	0.017	3.94	0.093	0.090
2986	3.79	0.180	0.172	5.15	0.000	0.000	3.95	0.012	0.011	3.94	0.055	0.053
2987	3.79	0.190	0.181	5.15	0.075	0.071	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2988	3.79	0.202	0.192	5.15	0.131	0.124	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2989	3.79	0.208	0.198	5.15	0.164	0.156	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2990	3.79	0.207	0.197	5.15	0.178	0.169	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2991	3.79	0.200	0.190	5.15	0.178	0.169	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2992	3.79	0.209	0.198	5.15	0.177	0.168	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2993	3.79	0.209	0.198	5.15	0.159	0.151	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2994	3.79	0.201	0.192	5.15	0.123	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2995	3.79	0.188	0.180	5.15	0.063	0.060	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2996	3.79	0.170	0.163	5.15	0.000	0.000	3.95	0.016	0.016	3.94	0.074	0.072
2997	3.79	0.227	0.216	5.15	0.001	0.000	3.95	0.014	0.013	3.94	0.043	0.042
2998	3.79	0.225	0.215	5.15	0.078	0.074	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
2999	3.79	0.235	0.224	5.15	0.131	0.124	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3000	3.79	0.235	0.223	5.15	0.161	0.153	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3001	3.79	0.227	0.216	5.15	0.172	0.164	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3002	3.79	0.215	0.204	5.15	0.169	0.160	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3003	3.79	0.229	0.218	5.15	0.172	0.163	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3004	3.79	0.236	0.224	5.15	0.158	0.150	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3005	3.79	0.235	0.224	5.15	0.124	0.117	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3006	3.79	0.226	0.216	5.15	0.067	0.063	3.95	0.003	0.003	3.94	0.000	0.000
3007	3.79	0.213	0.203	5.15	0.000	0.000	3.95	0.018	0.017	3.94	0.060	0.057
3008	3.79	0.240	0.229	5.15	0.009	0.008	3.95	0.017	0.017	3.94	0.041	0.040

3009	3.79	0.239	0.228	5.15	0.081	0.076	3.95	0.004	0.004	3.94	0.000	0.000
3010	3.79	0.245	0.233	5.15	0.128	0.121	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3011	3.79	0.241	0.229	5.15	0.154	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3012	3.79	0.228	0.216	5.15	0.161	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3013	3.79	0.212	0.201	5.15	0.154	0.146	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3014	3.79	0.231	0.219	5.15	0.160	0.152	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3015	3.79	0.243	0.231	5.15	0.151	0.143	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3016	3.79	0.246	0.234	5.15	0.122	0.115	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3017	3.79	0.240	0.228	5.15	0.071	0.067	3.95	0.007	0.007	3.94	0.000	0.000
3018	3.79	0.231	0.220	5.15	0.000	0.000	3.95	0.021	0.020	3.94	0.056	0.053
3019	3.79	0.226	0.215	5.15	0.020	0.018	3.95	0.022	0.021	3.94	0.049	0.046
3020	3.79	0.229	0.217	5.15	0.084	0.079	3.95	0.007	0.006	3.94	0.000	0.000
3021	3.79	0.233	0.221	5.15	0.122	0.115	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3022	3.79	0.225	0.214	5.15	0.140	0.133	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3023	3.79	0.208	0.197	5.15	0.142	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3024	3.79	0.188	0.178	5.15	0.133	0.126	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3025	3.79	0.211	0.200	5.15	0.143	0.135	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3026	3.79	0.228	0.216	5.15	0.138	0.131	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3027	3.79	0.233	0.222	5.15	0.117	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3028	3.79	0.229	0.218	5.15	0.075	0.070	3.95	0.010	0.010	3.94	0.000	0.000
3029	3.79	0.224	0.214	5.15	0.007	0.006	3.95	0.026	0.025	3.94	0.062	0.058
3030	3.79	0.189	0.180	5.15	0.036	0.033	3.95	0.026	0.025	3.94	0.080	0.076
3031	3.79	0.193	0.183	5.15	0.085	0.080	3.95	0.005	0.005	3.94	0.013	0.012
3032	3.79	0.197	0.187	5.15	0.110	0.104	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3033	3.79	0.185	0.176	5.15	0.119	0.113	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3034	3.79	0.163	0.155	5.15	0.115	0.109	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3035	3.79	0.141	0.133	5.15	0.104	0.098	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3036	3.79	0.168	0.159	5.15	0.117	0.111	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3037	3.79	0.188	0.179	5.15	0.119	0.112	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3038	3.79	0.198	0.187	5.15	0.107	0.101	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3039	3.79	0.193	0.183	5.15	0.079	0.074	3.95	0.009	0.009	3.94	0.026	0.024
3040	3.79	0.186	0.177	5.15	0.024	0.022	3.95	0.031	0.029	3.94	0.091	0.086
3041	3.79	0.128	0.121	5.15	0.061	0.057	3.95	0.092	0.087	3.94	0.104	0.098
3042	3.79	0.137	0.129	5.15	0.086	0.081	3.95	0.043	0.041	3.94	0.051	0.048
3043	3.79	0.136	0.128	5.15	0.097	0.091	3.95	0.006	0.006	3.94	0.001	0.001
3044	3.79	0.120	0.114	5.15	0.095	0.090	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3045	3.79	0.095	0.090	5.15	0.083	0.078	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3046	3.79	0.070	0.066	5.15	0.066	0.063	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3047	3.79	0.100	0.094	5.15	0.085	0.081	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3048	3.79	0.124	0.117	5.15	0.096	0.091	3.95	0.000	0.000	3.94	0.000	0.000
3049	3.79	0.137	0.130	5.15	0.096	0.091	3.95	0.013	0.012	3.94	0.008	0.007
3050	3.79	0.134	0.127	5.15	0.083	0.078	3.95	0.050	0.048	3.94	0.060	0.056
3051	3.79	0.122	0.115	5.15	0.054	0.051	3.95	0.101	0.096	3.94	0.114	0.108
3052	3.79	0.020	0.019	5.15	0.040	0.038	3.95	0.092	0.088	3.94	0.079	0.075
3053	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.063	0.061	3.94	0.084	0.081
3054	3.79	0.000	0.000	5.15	0.013	0.012	3.95	0.035	0.034	3.94	0.000	0.000
3055	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.037	0.036	3.94	0.000	0.000
3056	3.79	0.000	0.000	5.15	0.003	0.003	3.95	0.068	0.065	3.94	0.087	0.083
3057	3.79	0.025	0.023	5.15	0.042	0.040	3.95	0.095	0.091	3.94	0.072	0.069
5576	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.160	0.153	3.94	0.134	0.128
5577	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.200	0.191	3.94	0.131	0.125
5578	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.004	3.95	0.149	0.143	3.94	0.018	0.018
5579	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.068	0.065	3.94	0.007	0.006
5580	3.79	0.015	0.014	5.15	0.000	0.000	3.95	0.117	0.111	3.94	0.030	0.029
5581	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.074	0.071	3.94	0.027	0.026
5582	3.79	0.022	0.021	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.041	3.94	0.000	0.000
5583	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.157	0.150	3.94	0.006	0.006
5584	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.101	0.096	3.94	0.002	0.002
5585	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.112	0.107	3.94	0.000	0.000
5586	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.157	0.150	3.94	0.000	0.000
5587	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.150	0.144	3.94	0.010	0.009
5588	3.79	0.002	0.001	5.15	0.000	0.000	3.95	0.096	0.092	3.94	0.003	0.003
5589	3.79	0.018	0.017	5.15	0.000	0.000	3.95	0.062	0.059	3.94	0.006	0.005
5590	3.79	0.019	0.018	5.15	0.000	0.000	3.95	0.108	0.103	3.94	0.034	0.032
5591	3.79	0.024	0.023	5.15	0.000	0.000	3.95	0.070	0.067	3.94	0.022	0.020
5592	3.79	0.021	0.020	5.15	0.000	0.000	3.95	0.042	0.040	3.94	0.000	0.000
5593	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.156	0.150	3.94	0.105	0.101
5594	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.151	0.145	3.94	0.039	0.037
5595	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.194	0.186	3.94	0.143	0.137
5596	3.79	0.023	0.022	5.15	0.002	0.002	3.95	0.032	0.030	3.94	0.000	0.000
5597	3.79	0.010	0.010	5.15	0.000	0.000	3.95	0.041	0.039	3.94	0.001	0.001
5598	3.79	0.002	0.002	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.041	3.94	0.000	0.000
5599	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.037	0.035	3.94	0.000	0.000
5600	3.79	0.003	0.003	5.15	0.000	0.000	3.95	0.043	0.041	3.94	0.000	0.000
5601	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.007	3.95	0.149	0.142	3.94	0.008	0.007
5602	3.79	0.000	0.000	5.15	0.004	0.003	3.95	0.109	0.105	3.94	0.000	0.000
5603	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.142	0.136	3.94	0.002	0.002
5604	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.184	0.176	3.94	0.002	0.002
5605	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5606	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5607	3.79	0.021	0.020	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5608	3.79	0.015	0.014	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5609	3.79	0.025	0.024	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5610	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5611	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5612	3.79	0.000	0.000	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5613	3.79	0.011	0.011	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5614	3.79	0.025	0.024	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002
5615	3.79	0.020	0.019	5.15	0.006	0.006	3.95	0.188	0.180	3.94	0.002	0.002

5677	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.038	0.036	3.94	0.041	0.039
5678	3.79	0.000	0.000	5.15	0.007	0.006	3.95	0.047	0.045	3.94	0.057	0.052
5679	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.046	0.043	3.94	0.029	0.027
5680	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.036	3.94	0.045	0.043
5696	3.79	0.170	0.165	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.036	3.94	0.045	0.043
5697	3.79	0.086	0.083	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.036	3.94	0.045	0.043
5698	3.79	0.102	0.098	5.15	0.000	0.000	3.95	0.039	0.036	3.94	0.045	0.043
5823	3.79	0.000	0.000	5.15	0.015	0.014	3.95	0.032	0.031	3.94	0.005	0.004
5824	3.79	0.000	0.000	5.15	0.044	0.042	3.95	0.059	0.058	3.94	0.021	0.020
5825	3.79	0.054	0.052	5.15	0.045	0.044	3.95	0.018	0.017	3.94	0.009	0.009
5826	3.79	0.024	0.023	5.15	0.026	0.025	3.95	0.025	0.024	9.60	0.003	0.003
5827	3.79	0.042	0.041	5.15	0.028	0.027	3.95	0.032	0.031	9.60	0.003	0.003
5828	3.79	0.040	0.038	5.15	0.000	0.000	3.95	0.035	0.034	9.60	0.008	0.008
5829	3.79	0.032	0.031	5.15	0.008	0.008	3.95	0.037	0.035	9.60	0.009	0.009
5830	3.79	0.014	0.014	5.15	0.003	0.002	3.95	0.020	0.019	9.60	0.007	0.007
5831	3.79	0.045	0.044	5.15	0.000	0.000	3.95	0.020	0.019	9.60	0.010	0.009
5832	3.79	0.034	0.033	5.15	0.000	0.000	3.95	0.005	0.005	9.60	0.009	0.008
5833	3.79	0.000	0.000	5.15	0.000	0.000	3.95	0.070	0.068	3.94	0.043	0.041
5834	3.79	0.041	0.040	5.15	0.000	0.000	3.95	0.070	0.068	3.94	0.043	0.041

1.3.2 Solaio Piano Secondo

MACROGUSCIO P2

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
2	SLU_AULE
3	SLU_AREE COMUNI

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	4500	daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio	1.15	
deformazione ultima acciaio	1.96	per mille
deformazione ultima cls	3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento (k):	1	
resistenza cilindrica cls (fck):	290.5	daN/cm2
coefficiente sicurezza cls	1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copri ferro inferiore (asse armatura):	4	cm
copri ferro superiore (asse armatura):	4	cm
molteplicità sollecitazioni	1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [daNcm/cm]
Nor	= sforzo normale [daN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<20% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
115	26	3.81	3.95	1450.	-4.	0.21	0.91	5.15	3.94	2701.	-13.	0.34	1.24
120	26	3.81	3.95	396.	-17.	0.06	0.23	5.15	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
126	26	3.77	3.95	1468.	0.	0.21	0.94	5.15	3.94	2726.	-10.	0.34	1.26
130	26	3.81	3.95	1476.	-8.	0.21	0.92	5.15	3.94	2774.	-15.	0.35	1.27
131	26	3.81	3.95	1437.	-4.	0.21	0.90	5.15	3.94	2954.	-15.	0.37	1.35
132	26	3.81	3.95	1252.	-2.	0.18	0.79	5.15	3.94	2750.	-15.	0.35	1.26
136	26	3.81	3.95	361.	-23.	0.06	0.21	5.15	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
140	26	3.77	3.95	1241.	-2.	0.18	0.79	5.15	3.94	2681.	-11.	0.34	1.24
141	26	3.77	3.95	1271.	-2.	0.18	0.81	5.15	3.94	2834.	-11.	0.36	1.31
142	26	3.77	3.95	1443.	-1.	0.21	0.92	5.15	3.94	2972.	-12.	0.37	1.37
143	26	3.77	3.95	1459.	-6.	0.21	0.93	5.15	3.94	2714.	-12.	0.34	1.25
146	26	3.81	3.95	1355.	-4.	0.20	0.85	5.15	3.94	2857.	-14.	0.36	1.31
147	26	3.81	3.95	1343.	-4.	0.19	0.84	5.15	3.94	3141.	-15.	0.40	1.44
148	26	3.81	3.95	1210.	-2.	0.17	0.76	5.15	3.94	3000.	-15.	0.38	1.37
149	26	3.81	3.95	1156.	-4.	0.17	0.73	5.15	3.94	2761.	-15.	0.35	1.26
152	26	3.81	3.95	291.	-18.	0.05	0.17	5.15	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
156	26	3.77	3.95	1124.	-1.	0.16	0.72	5.15	3.94	2846.	-10.	0.36	1.32
157	26	3.77	3.95	1215.	-3.	0.18	0.77	5.15	3.94	3088.	-10.	0.39	1.43
158	26	3.77	3.95	1340.	-1.	0.19	0.86	5.15	3.94	3155.	-11.	0.40	1.46
159	26	3.77	3.95	1346.	-1.	0.20	0.86	5.15	3.94	2785.	-11.	0.35	1.29
162	26	3.81	3.95	1193.	-3.	0.17	0.75	5.15	3.94	2890.	-12.	0.36	1.33
163	26	3.81	3.95	1197.	-3.	0.17	0.75	5.15	3.94	3269.	-12.	0.41	1.51

164	26	3.81	3.95	1114.	-2.	0.16	0.70	5.15	3.94	3188.	-12.	0.40	1.47
165	26	3.81	3.95	1016.	-2.	0.15	0.64	5.15	3.94	2874.	-12.	0.36	1.32
168	26	3.81	3.95	306.	-7.	0.05	0.19	5.15	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
172	26	3.77	3.95	971.	0.	0.14	0.62	5.15	3.94	2975.	-7.	0.38	1.39
173	26	3.77	3.95	1110.	-3.	0.16	0.70	5.15	3.94	3283.	-8.	0.41	1.53
174	26	3.77	3.95	1185.	-1.	0.17	0.76	5.15	3.94	3282.	-9.	0.41	1.53
175	26	3.77	3.95	1176.	-1.	0.17	0.75	5.15	3.94	2825.	-10.	0.36	1.31
178	26	3.81	3.95	1005.	-2.	0.15	0.63	5.15	3.94	2905.	-10.	0.37	1.35
179	26	3.81	3.95	1025.	-2.	0.15	0.65	5.15	3.94	3342.	-9.	0.42	1.55
180	26	3.81	3.95	989.	-2.	0.14	0.62	5.15	3.94	3322.	-9.	0.42	1.54
181	26	3.81	3.95	889.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	2956.	-10.	0.37	1.37
184	26	3.81	3.95	170.	0.	0.02	0.11	5.15	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
188	26	3.77	3.95	837.	-2.	0.12	0.53	5.15	3.94	3071.	-4.	0.39	1.45
189	26	3.77	3.95	989.	0.	0.14	0.63	5.15	3.94	3424.	-5.	0.43	1.61
190	26	3.77	3.95	1010.	0.	0.15	0.65	5.15	3.94	3357.	-6.	0.42	1.57
191	26	3.77	3.95	982.	-3.	0.14	0.62	5.15	3.94	2857.	-7.	0.36	1.33
194	26	3.81	3.95	822.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	2897.	-6.	0.37	1.36
195	26	3.81	3.95	889.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	3366.	-6.	0.42	1.58
196	26	3.81	3.95	882.	-2.	0.13	0.56	5.15	3.94	3402.	-7.	0.43	1.59
197	26	3.81	3.95	773.	-2.	0.11	0.49	5.15	3.94	3007.	-7.	0.38	1.41
200	26	3.81	3.95	0.	30.	0.00	0.19	5.15	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
204	26	3.77	3.95	773.	0.	0.11	0.50	5.15	3.94	3158.	-1.	0.40	1.50
205	26	3.77	3.95	873.	-1.	0.13	0.56	5.15	3.94	3510.	-2.	0.44	1.66
206	26	3.77	3.95	877.	-1.	0.13	0.56	5.15	3.94	3382.	-4.	0.43	1.59
207	26	3.77	3.95	795.	-2.	0.12	0.51	5.15	3.94	2849.	-4.	0.36	1.34
210	26	3.81	3.95	662.	-1.	0.10	0.42	5.15	3.94	2852.	-4.	0.36	1.34
211	26	3.81	3.95	788.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3361.	-6.	0.42	1.58
212	26	3.81	3.95	794.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3434.	-5.	0.43	1.61
213	26	3.81	3.95	734.	-1.	0.11	0.46	5.15	3.94	3043.	-5.	0.38	1.43
220	26	3.77	3.95	749.	-2.	0.11	0.48	5.15	3.94	3242.	-1.	0.41	1.54
221	26	3.77	3.95	793.	-3.	0.12	0.50	5.15	3.94	3541.	-1.	0.45	1.68
222	26	3.77	3.95	780.	-3.	0.11	0.50	5.15	3.94	3377.	-3.	0.43	1.59
223	26	3.77	3.95	648.	0.	0.09	0.42	5.15	3.94	2805.	-2.	0.35	1.33
226	26	3.81	3.95	578.	0.	0.08	0.37	5.15	3.94	2775.	-3.	0.35	1.31
227	26	3.81	3.95	734.	-1.	0.11	0.46	5.15	3.94	3330.	-4.	0.42	1.57
228	26	3.81	3.95	759.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3433.	-4.	0.43	1.62
229	26	3.81	3.95	740.	-1.	0.11	0.47	5.15	3.94	3078.	-5.	0.39	1.45
236	26	3.77	3.95	777.	-3.	0.11	0.49	5.15	3.94	3273.	-2.	0.41	1.55
237	26	3.77	3.95	789.	-3.	0.11	0.50	5.15	3.94	3540.	-1.	0.45	1.68
238	26	3.77	3.95	736.	-4.	0.11	0.47	5.15	3.94	3344.	-2.	0.42	1.58
239	26	3.77	3.95	558.	-1.	0.08	0.36	5.15	3.94	2730.	-2.	0.34	1.29
242	26	3.81	3.95	684.	0.	0.10	0.43	5.15	3.94	2819.	-4.	0.36	1.33
243	26	3.81	3.95	786.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3314.	-5.	0.42	1.56
244	26	3.81	3.95	801.	-1.	0.12	0.51	5.15	3.94	3408.	-4.	0.43	1.60
245	26	3.81	3.95	794.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3083.	-5.	0.39	1.45
252	26	3.77	3.95	859.	-4.	0.12	0.54	5.15	3.94	3274.	0.	0.41	1.56
253	26	3.77	3.95	854.	-4.	0.12	0.54	5.15	3.94	3506.	-1.	0.44	1.66
254	26	3.77	3.95	772.	-4.	0.11	0.49	5.15	3.94	3304.	-3.	0.42	1.56
255	26	3.77	3.95	627.	-3.	0.09	0.40	5.15	3.94	2734.	-3.	0.34	1.29
258	26	3.81	3.95	862.	-1.	0.12	0.55	5.15	3.94	2855.	-7.	0.36	1.33
259	26	3.81	3.95	922.	-1.	0.13	0.58	5.15	3.94	3316.	-6.	0.42	1.56
260	26	3.81	3.95	913.	-1.	0.13	0.58	5.15	3.94	3348.	-6.	0.42	1.57
261	26	3.81	3.95	895.	0.	0.13	0.57	5.15	3.94	3067.	-6.	0.39	1.44
268	26	3.77	3.95	985.	-5.	0.14	0.62	5.15	3.94	3241.	-3.	0.41	1.53
269	26	3.77	3.95	967.	-5.	0.14	0.61	5.15	3.94	3426.	-3.	0.43	1.62
270	26	3.77	3.95	964.	-5.	0.14	0.61	5.15	3.94	3311.	-6.	0.42	1.56
271	26	3.77	3.95	865.	-4.	0.13	0.55	5.15	3.94	2806.	-6.	0.35	1.31
274	26	3.81	3.95	1073.	-3.	0.15	0.67	5.15	3.94	2856.	-11.	0.36	1.32
275	26	3.81	3.95	1091.	-2.	0.16	0.69	5.15	3.94	3285.	-8.	0.41	1.53
276	26	3.81	3.95	1059.	-1.	0.15	0.67	5.15	3.94	3263.	-8.	0.41	1.52
277	26	3.81	3.95	1027.	-1.	0.15	0.65	5.15	3.94	3013.	-8.	0.38	1.40
284	26	3.77	3.95	1153.	-7.	0.17	0.72	5.15	3.94	3164.	-6.	0.40	1.48
285	26	3.77	3.95	1174.	-5.	0.17	0.74	5.15	3.94	3357.	-7.	0.42	1.57
286	26	3.77	3.95	1189.	-5.	0.17	0.75	5.15	3.94	3309.	-7.	0.42	1.54
287	26	3.77	3.95	1143.	-6.	0.17	0.72	5.15	3.94	2838.	-11.	0.36	1.31
290	26	3.81	3.95	1281.	-4.	0.19	0.80	5.15	3.94	2844.	-13.	0.36	1.31
291	26	3.81	3.95	1284.	-3.	0.19	0.81	5.15	3.94	3202.	-12.	0.40	1.48
292	26	3.81	3.95	1200.	-1.	0.17	0.76	5.15	3.94	3122.	-11.	0.39	1.44
293	26	3.81	3.95	1182.	-1.	0.17	0.75	5.15	3.94	2921.	-11.	0.37	1.35
300	26	3.77	3.95	1319.	-9.	0.19	0.82	5.15	3.94	3046.	-10.	0.38	1.41
301	26	3.77	3.95	1363.	-6.	0.20	0.85	5.15	3.94	3230.	-11.	0.41	1.49
302	26	3.77	3.95	1420.	-7.	0.21	0.89	5.15	3.94	3249.	-12.	0.41	1.50
303	26	3.77	3.95	1410.	-8.	0.20	0.88	5.15	3.94	2819.	-17.	0.36	1.30
306	26	3.81	3.95	1453.	-6.	0.21	0.90	5.15	3.94	2804.	-16.	0.35	1.28
307	26	3.81	3.95	1439.	-5.	0.21	0.90	5.15	3.94	3063.	-15.	0.39	1.40
308	26	3.81	3.95	1302.	-2.	0.19	0.82	5.15	3.94	2920.	-14.	0.37	1.34
309	26	3.81	3.95	1323.	-2.	0.19	0.83	5.15	3.94	2787.	-13.	0.35	1.28
316	26	3.77	3.95	1467.	-12.	0.21	0.90	5.15	3.94	2891.	-13.	0.36	1.33
317	26	3.77	3.95	1486.	-8.	0.22	0.93	5.15	3.94	3038.	-15.	0.38	1.39
318	26	3.77	3.95	1608.	-9.	0.23	1.00	5.15	3.94	3127.	-16.	0.39	1.43
319	26	3.77	3.95	1615.	-10.	0.23	1.00	5.15	3.94	2817.	-18.	0.36	1.28
322	26	3.81	3.95	1570.	-11.	0.23	0.96	5.15	3.94	2712.	-18.	0.34	1.23
323	26	3.81	3.95	1525.	-6.	0.22	0.95	5.15	3.94	2859.	-16.	0.36	1.30
332	26	3.77	3.95	1545.	-14.	0.22	0.94	5.15	3.94	2690.	-15.	0.34	1.23
333	26	3.77	3.95	1528.	-9.	0.22	0.95	5.15	3.94	2774.	-17.	0.35	1.26
334	26	3.77	3.95	1705.	-10.	0.25	1.06	5.15	3.94	2937.	-19.	0.37	1.33
335	26	3.77	3.95	1728.	-16.	0.25	1.07	5.15	3.94	2749.	-20.	0.35	1.24
350	26	3.77	3.95	1679.	-8.	0.24	1.05	5.15	3.94	2672.	-15.	0.34	1.22
450	26	3.81	3.95	1785.	-11.	0.26	1.09	5.15	3.94	2706.	-16.	0.34	1.24

451	26	3.81	3.95	1667.	-6.	0.24	1.04	5.15	3.94	2716.	-14.	0.34	1.25
466	26	3.81	3.95	1754.	-13.	0.25	1.07	5.15	3.94	2867.	-19.	0.36	1.30
467	26	3.81	3.95	1699.	-8.	0.25	1.05	5.15	3.94	2999.	-17.	0.38	1.37
468	26	3.81	3.95	1500.	-8.	0.22	0.93	5.15	3.94	2783.	-16.	0.35	1.27
469	26	3.81	3.95	1558.	-13.	0.23	0.94	5.15	3.94	2726.	-14.	0.34	1.25
476	26	3.77	3.95	1387.	0.	0.20	0.89	5.15	3.94	2679.	-12.	0.34	1.24
477	26	3.77	3.95	1377.	-1.	0.20	0.88	5.15	3.94	2764.	-13.	0.35	1.27
478	26	3.77	3.95	1544.	-4.	0.22	0.98	5.15	3.94	2901.	-15.	0.37	1.33
479	26	3.77	3.95	1555.	-11.	0.23	0.98	5.15	3.94	2666.	-16.	0.34	1.22
482	26	3.81	3.95	1627.	-10.	0.24	1.00	5.15	3.94	2962.	-19.	0.37	1.34
483	26	3.81	3.95	1611.	-10.	0.23	0.99	5.15	3.94	3208.	-17.	0.40	1.46
484	26	3.81	3.95	1466.	-9.	0.21	0.90	5.15	3.94	3059.	-15.	0.39	1.40
485	26	3.81	3.95	1467.	-13.	0.21	0.89	5.15	3.94	2915.	-13.	0.37	1.34
492	26	3.77	3.95	1303.	-1.	0.19	0.83	5.15	3.94	2873.	-13.	0.36	1.32
493	26	3.77	3.95	1335.	-3.	0.19	0.85	5.15	3.94	3027.	-15.	0.38	1.39
494	26	3.77	3.95	1449.	-5.	0.21	0.91	5.15	3.94	3088.	-16.	0.39	1.41
495	26	3.77	3.95	1453.	-6.	0.21	0.91	5.15	3.94	2733.	-16.	0.35	1.25
498	26	3.81	3.95	1432.	-9.	0.21	0.88	5.15	3.94	2997.	-15.	0.38	1.37
499	26	3.81	3.95	1433.	-8.	0.21	0.88	5.15	3.94	3349.	-13.	0.42	1.54
500	26	3.81	3.95	1344.	-7.	0.19	0.83	5.15	3.94	3266.	-12.	0.41	1.51
501	26	3.81	3.95	1319.	-9.	0.19	0.81	5.15	3.94	3062.	-10.	0.39	1.42
508	26	3.77	3.95	1167.	-2.	0.17	0.74	5.15	3.94	3020.	-12.	0.38	1.39
509	26	3.77	3.95	1225.	-3.	0.18	0.78	5.15	3.94	3223.	-13.	0.41	1.48
510	26	3.77	3.95	1288.	-6.	0.19	0.81	5.15	3.94	3213.	-14.	0.41	1.48
511	26	3.77	3.95	1276.	-6.	0.19	0.80	5.15	3.94	2763.	-16.	0.35	1.26
514	26	3.81	3.95	1177.	-7.	0.17	0.73	5.15	3.94	2991.	-13.	0.38	1.38
515	26	3.81	3.95	1197.	-6.	0.17	0.74	5.15	3.94	3428.	-9.	0.43	1.60
516	26	3.81	3.95	1167.	-6.	0.17	0.73	5.15	3.94	3408.	-8.	0.43	1.59
517	26	3.81	3.95	1145.	-6.	0.17	0.71	5.15	3.94	3172.	-7.	0.40	1.48
524	26	3.77	3.95	1014.	-1.	0.15	0.65	5.15	3.94	3126.	-10.	0.39	1.45
525	26	3.77	3.95	1078.	-2.	0.16	0.69	5.15	3.94	3359.	-10.	0.42	1.56
526	26	3.77	3.95	1096.	-3.	0.16	0.70	5.15	3.94	3282.	-10.	0.41	1.52
527	26	3.77	3.95	1063.	-5.	0.15	0.67	5.15	3.94	2786.	-14.	0.35	1.28
530	26	3.81	3.95	912.	-5.	0.13	0.57	5.15	3.94	2978.	-8.	0.38	1.39
531	26	3.81	3.95	986.	-5.	0.14	0.61	5.15	3.94	3450.	-5.	0.43	1.62
532	26	3.81	3.95	977.	-5.	0.14	0.61	5.15	3.94	3494.	-5.	0.44	1.64
533	26	3.81	3.95	976.	-4.	0.14	0.61	5.15	3.94	3244.	-3.	0.41	1.53
540	26	3.77	3.95	876.	-1.	0.13	0.56	5.15	3.94	3193.	-7.	0.40	1.49
541	26	3.77	3.95	936.	-2.	0.14	0.60	5.15	3.94	3440.	-7.	0.43	1.61
542	26	3.77	3.95	937.	-2.	0.14	0.60	5.15	3.94	3302.	-7.	0.42	1.54
543	26	3.77	3.95	850.	-3.	0.12	0.54	5.15	3.94	2769.	-10.	0.35	1.28
546	26	3.81	3.95	687.	-4.	0.10	0.43	5.15	3.94	2922.	-5.	0.37	1.37
547	26	3.81	3.95	807.	-5.	0.12	0.50	5.15	3.94	3443.	-5.	0.43	1.62
548	26	3.81	3.95	844.	-4.	0.12	0.53	5.15	3.94	3564.	-3.	0.45	1.68
549	26	3.81	3.95	843.	-3.	0.12	0.53	5.15	3.94	3272.	-1.	0.41	1.55
556	26	3.77	3.95	786.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3220.	-6.	0.41	1.51
557	26	3.77	3.95	820.	-1.	0.12	0.52	5.15	3.94	3470.	-6.	0.44	1.63
558	26	3.77	3.95	806.	-2.	0.12	0.51	5.15	3.94	3296.	-7.	0.42	1.54
559	26	3.77	3.95	672.	-1.	0.10	0.43	5.15	3.94	2714.	-7.	0.34	1.27
562	26	3.81	3.95	588.	-2.	0.09	0.37	5.15	3.94	2881.	-4.	0.36	1.36
563	26	3.81	3.95	744.	-4.	0.11	0.47	5.15	3.94	3458.	-3.	0.44	1.63
564	26	3.81	3.95	775.	-2.	0.11	0.49	5.15	3.94	3590.	-2.	0.45	1.70
565	26	3.81	3.95	758.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3269.	-1.	0.41	1.55
572	26	3.77	3.95	752.	-1.	0.11	0.48	5.15	3.94	3219.	-6.	0.41	1.51
573	26	3.77	3.95	764.	-1.	0.11	0.49	5.15	3.94	3469.	-6.	0.44	1.63
574	26	3.77	3.95	720.	-1.	0.10	0.46	5.15	3.94	3263.	-6.	0.41	1.53
578	26	3.81	3.95	677.	-1.	0.10	0.43	5.15	3.94	2951.	-4.	0.37	1.39
579	26	3.81	3.95	787.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3480.	-4.	0.44	1.64
580	26	3.81	3.95	793.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3589.	-2.	0.45	1.70
581	26	3.81	3.95	729.	-1.	0.11	0.46	5.15	3.94	3233.	-1.	0.41	1.54
588	26	3.77	3.95	775.	-1.	0.11	0.50	5.15	3.94	3219.	-6.	0.41	1.51
589	26	3.77	3.95	805.	-2.	0.12	0.51	5.15	3.94	3471.	-6.	0.44	1.63
590	26	3.77	3.95	790.	-2.	0.11	0.50	5.15	3.94	3294.	-7.	0.42	1.54
591	26	3.77	3.95	653.	-2.	0.09	0.42	5.15	3.94	2707.	-6.	0.34	1.27
594	26	3.81	3.95	828.	0.	0.12	0.53	5.15	3.94	2984.	-6.	0.38	1.40
595	26	3.81	3.95	887.	-1.	0.13	0.56	5.15	3.94	3482.	-5.	0.44	1.64
596	26	3.81	3.95	878.	-1.	0.13	0.56	5.15	3.94	3549.	-3.	0.45	1.67
597	26	3.81	3.95	768.	0.	0.11	0.49	5.15	3.94	3194.	-2.	0.40	1.51
604	26	3.77	3.95	856.	-1.	0.12	0.55	5.15	3.94	3197.	-7.	0.40	1.49
605	26	3.77	3.95	914.	-2.	0.13	0.58	5.15	3.94	3445.	-7.	0.43	1.61
606	26	3.77	3.95	914.	-2.	0.13	0.58	5.15	3.94	3301.	-8.	0.42	1.54
607	26	3.77	3.95	823.	0.	0.12	0.53	5.15	3.94	2764.	-8.	0.35	1.29
610	26	3.81	3.95	1021.	-3.	0.15	0.64	5.15	3.94	2978.	-9.	0.38	1.39
611	26	3.81	3.95	1038.	0.	0.15	0.66	5.15	3.94	3445.	-7.	0.43	1.61
612	26	3.81	3.95	998.	-2.	0.14	0.63	5.15	3.94	3455.	-6.	0.44	1.62
613	26	3.81	3.95	903.	0.	0.13	0.58	5.15	3.94	3145.	-4.	0.40	1.48
620	26	3.77	3.95	979.	0.	0.14	0.63	5.15	3.94	3136.	-9.	0.40	1.46
621	26	3.77	3.95	1058.	-1.	0.15	0.68	5.15	3.94	3368.	-10.	0.42	1.56
622	26	3.77	3.95	1073.	-1.	0.16	0.68	5.15	3.94	3284.	-10.	0.41	1.52
623	26	3.77	3.95	1031.	-1.	0.15	0.66	5.15	3.94	2784.	-10.	0.35	1.29
626	26	3.81	3.95	1222.	-3.	0.18	0.77	5.15	3.94	2949.	-10.	0.37	1.37
627	26	3.81	3.95	1224.	-3.	0.18	0.77	5.15	3.94	3356.	-9.	0.42	1.56
628	26	3.81	3.95	1134.	-1.	0.16	0.72	5.15	3.94	3306.	-8.	0.42	1.54
629	26	3.81	3.95	1064.	2.	0.15	0.69	5.15	3.94	3059.	-7.	0.39	1.43
636	26	3.77	3.95	1142.	-1.	0.17	0.73	5.15	3.94	3036.	-11.	0.38	1.40
637	26	3.77	3.95	1199.	-1.	0.17	0.77	5.15	3.94	3236.	-12.	0.41	1.49
638	26	3.77	3.95	1258.	-2.	0.18	0.80	5.15	3.94	3218.	-12.	0.41	1.48
639	26	3.77	3.95	1246.	-2.	0.18	0.79	5.15	3.94	2763.	-13.	0.35	1.27
642	26	3.81	3.95	1400.	-4.	0.20	0.88	5.15	3.94	2904.	-12.	0.37	1.34

643	26	3.81	3.95	1386.	-3.	0.20	0.87	5.15	3.94	3214.	-11.	0.41	1.49
644	26	3.81	3.95	1247.	0.	0.18	0.79	5.15	3.94	3101.	-9.	0.39	1.44
645	26	3.81	3.95	1231.	1.	0.17	0.79	5.15	3.94	2937.	-9.	0.37	1.37
652	26	3.77	3.95	1288.	0.	0.19	0.82	5.15	3.94	2896.	-12.	0.37	1.34
653	26	3.77	3.95	1315.	0.	0.19	0.84	5.15	3.94	3044.	-13.	0.38	1.40
654	26	3.77	3.95	1426.	-2.	0.21	0.91	5.15	3.94	3097.	-14.	0.39	1.42
655	26	3.77	3.95	1430.	-2.	0.21	0.91	5.15	3.94	2731.	-14.	0.34	1.25
658	26	3.81	3.95	1535.	-3.	0.22	0.96	5.15	3.94	2811.	-11.	0.35	1.30
659	26	3.81	3.95	1493.	-2.	0.22	0.94	5.15	3.94	3013.	-10.	0.38	1.40
660	26	3.81	3.95	1304.	0.	0.19	0.83	5.15	3.94	2836.	-9.	0.36	1.32
661	26	3.81	3.95	1358.	1.	0.19	0.87	5.15	3.94	2775.	-9.	0.35	1.29
668	26	3.77	3.95	1388.	0.	0.20	0.89	5.15	3.94	2711.	-12.	0.34	1.25
669	26	3.77	3.95	1368.	-3.	0.20	0.87	5.15	3.94	2785.	-12.	0.35	1.28
670	26	3.77	3.95	1533.	-1.	0.22	0.98	5.15	3.94	2914.	-13.	0.37	1.34
671	26	3.77	3.95	1539.	-7.	0.22	0.99	5.15	3.94	2668.	-14.	0.34	1.22
675	26	3.81	3.95	1513.	-1.	0.22	0.96	5.15	3.94	2745.	-8.	0.35	1.28
1007	26	3.81	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	9.09	0.	18.	0.00	0.09
1008	26	3.81	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	9.09	0.	8.	0.00	0.04
1009	26	3.81	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	9.09	0.	-10.	0.00	0.00
1010	26	3.81	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	9.09	0.	-7.	0.00	0.00
1011	26	3.81	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	9.09	0.	9.	0.00	0.04
1027	26	3.81	3.95	0.	54.	0.00	0.35	5.15	9.09	0.	5.	0.00	0.03
1028	26	3.81	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	9.09	0.	-11.	0.00	0.00
1029	26	3.81	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	9.09	0.	6.	0.00	0.03
1030	26	3.81	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.09	0.	16.	0.00	0.08
1105	26	3.81	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.64	0.	75.	0.00	0.36
1106	26	3.77	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.65	0.	74.	0.00	0.36
1109	26	3.81	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	11.64	0.	35.	0.00	0.17
1110	26	3.77	3.95	0.	26.	0.00	0.18	5.15	11.65	0.	33.	0.00	0.16
1113	26	3.81	3.95	0.	-17.	0.00	0.02	5.15	11.64	0.	30.	0.00	0.14
1114	26	3.77	3.95	56.	7.	0.00	0.08	5.15	11.65	0.	24.	0.00	0.12
1117	26	3.81	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	17.	0.00	0.08
1118	26	3.77	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	10.	0.00	0.05
1121	26	3.81	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	-4.	0.00	0.01
1122	26	3.77	3.95	0.	-53.	0.01	0.01	5.15	11.65	0.	-2.	0.00	0.00
1125	26	3.81	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	-9.	0.00	0.00
1126	26	3.77	3.95	0.	-56.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	-9.	0.00	0.00
1129	26	3.81	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	-7.	0.00	0.00
1130	26	3.77	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	-6.	0.00	0.00
1133	26	3.81	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
1134	26	3.77	3.95	0.	-12.	0.00	0.06	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
1137	26	3.81	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
1138	26	3.77	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	11.65	0.	6.	0.00	0.03
1140	26	3.77	3.95	39.	26.	0.00	0.20	5.15	9.09	0.	27.	0.00	0.13
1141	26	3.81	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
1142	26	3.77	3.95	0.	69.	0.00	0.46	5.15	11.65	0.	-9.	0.00	0.00
1144	26	3.77	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	9.09	0.	20.	0.00	0.10
1145	26	3.81	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	11.64	0.	-6.	0.00	0.01
1146	26	3.77	3.95	0.	92.	0.00	0.61	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
1148	26	3.77	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	9.09	0.	9.	0.00	0.05
1149	26	3.81	3.95	0.	60.	0.00	0.39	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.00
1150	26	3.77	3.95	0.	91.	0.00	0.60	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
1152	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	9.09	0.	-10.	0.00	0.00
1153	26	3.81	3.95	0.	57.	0.00	0.37	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
1154	26	3.77	3.95	0.	63.	0.00	0.42	5.15	11.65	0.	40.	0.00	0.19
1156	26	3.77	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	9.09	0.	-6.	0.00	0.02
1157	26	3.81	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11
1158	26	3.77	3.95	0.	31.	0.00	0.20	5.15	11.65	0.	46.	0.00	0.23
1159	26	3.81	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	26.	0.00	0.12
1160	26	3.77	3.95	0.	-33.	0.01	0.04	5.15	11.65	0.	46.	0.00	0.22
1161	26	3.81	3.95	0.	-20.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	25.	0.00	0.12
1162	26	3.77	3.95	197.	-32.	0.04	0.11	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
1165	26	3.81	3.95	0.	-40.	0.01	0.03	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
1166	26	3.77	3.95	299.	-54.	0.05	0.15	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
1169	26	3.81	3.95	125.	-34.	0.03	0.06	5.15	11.64	0.	9.	0.00	0.05
1170	26	3.77	3.95	371.	-71.	0.07	0.18	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
1173	26	3.81	3.95	134.	-21.	0.02	0.07	5.15	11.64	0.	18.	0.00	0.09
1174	26	3.77	3.95	380.	-54.	0.07	0.19	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
1177	26	3.81	3.95	120.	0.	0.02	0.08	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.16
1178	26	3.77	3.95	320.	-33.	0.05	0.18	5.15	11.65	0.	27.	0.00	0.13
1181	26	3.81	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.16
1182	26	3.77	3.95	691.	-3.	0.10	0.44	5.15	11.65	0.	51.	0.00	0.25
1185	26	3.81	3.95	0.	51.	0.00	0.33	5.15	11.64	0.	31.	0.00	0.15
1186	26	3.77	3.95	196.	24.	0.00	0.29	5.15	11.65	0.	56.	0.00	0.27
1196	26	3.81	3.95	0.	84.	0.00	0.55	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.19
1197	26	3.77	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	11.65	0.	69.	0.00	0.34
1214	26	3.81	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	11.64	0.	78.	0.00	0.38
1215	26	3.77	3.95	0.	79.	0.00	0.52	5.15	11.65	0.	39.	0.00	0.19
1226	26	3.81	3.95	145.	19.	0.00	0.22	5.15	11.64	0.	67.	0.00	0.33
1227	26	3.77	3.95	0.	51.	0.00	0.34	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.16
1230	26	3.81	3.95	492.	-10.	0.07	0.30	5.15	11.64	0.	63.	0.00	0.31
1231	26	3.77	3.95	302.	28.	0.00	0.38	5.15	11.65	0.	35.	0.00	0.17
1234	26	3.81	3.95	205.	-53.	0.05	0.14	5.15	11.64	0.	37.	0.00	0.18
1235	26	3.77	3.95	405.	5.	0.03	0.29	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.16
1238	26	3.81	3.95	308.	-59.	0.06	0.15	5.15	11.64	0.	24.	0.00	0.12
1239	26	3.77	3.95	225.	-15.	0.04	0.13	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
1242	26	3.81	3.95	154.	-74.	0.04	0.06	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
1243	26	3.77	3.95	218.	-28.	0.04	0.12	5.15	11.65	0.	9.	0.00	0.04
1246	26	3.81	3.95	68.	-72.	0.03	0.05	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11

1247	26	3.77	3.95	139.	-17.	0.02	0.08	5.15	11.65	0.	11.	0.00	0.05
1250	26	3.81	3.95	135.	-35.	0.03	0.07	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.17
1251	26	3.77	3.95	0.	-11.	0.00	0.03	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
1254	26	3.81	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	54.	0.00	0.26
1255	26	3.77	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
1258	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.21	5.15	11.64	0.	53.	0.00	0.26
1259	26	3.77	3.95	0.	46.	0.00	0.31	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
1261	26	3.77	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	9.09	0.	13.	0.00	0.07
1262	26	3.81	3.95	0.	68.	0.00	0.45	5.15	11.64	0.	44.	0.00	0.21
1263	26	3.77	3.95	0.	59.	0.00	0.39	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
1265	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	9.09	0.	-5.	0.00	0.02
1266	26	3.81	3.95	0.	96.	0.00	0.63	5.15	11.64	0.	26.	0.00	0.12
1267	26	3.77	3.95	0.	60.	0.00	0.40	5.15	11.65	0.	-5.	0.00	0.01
1269	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	9.09	0.	-11.	0.00	0.00
1270	26	3.81	3.95	0.	97.	0.00	0.63	5.15	11.64	0.	-11.	0.00	0.02
1271	26	3.77	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	11.65	0.	5.	0.00	0.02
1273	26	3.77	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	9.09	0.	6.	0.00	0.03
1274	26	3.81	3.95	0.	73.	0.00	0.48	5.15	11.64	0.	-10.	0.00	0.01
1275	26	3.77	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
1277	26	3.77	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	9.09	0.	17.	0.00	0.08
1278	26	3.81	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.06
1279	26	3.77	3.95	0.	21.	0.00	0.14	5.15	11.65	0.	14.	0.00	0.07
1281	26	3.77	3.95	45.	21.	0.00	0.17	5.15	9.09	0.	23.	0.00	0.11
1282	26	3.81	3.95	0.	-8.	0.00	0.05	5.15	11.64	0.	15.	0.00	0.07
1283	26	3.77	3.95	0.	-22.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	13.	0.00	0.06
1286	26	3.81	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	9.	0.00	0.05
1287	26	3.77	3.95	99.	-25.	0.02	0.05	5.15	11.65	0.	3.	0.00	0.01
1290	26	3.81	3.95	59.	-35.	0.02	0.03	5.15	11.64	0.	3.	0.00	0.01
1291	26	3.77	3.95	182.	-39.	0.03	0.09	5.15	11.65	0.	3.	0.00	0.02
1294	26	3.81	3.95	89.	-29.	0.02	0.04	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
1295	26	3.77	3.95	203.	-26.	0.03	0.11	5.15	11.65	0.	9.	0.00	0.04
1298	26	3.81	3.95	0.	-30.	0.01	0.03	5.15	11.64	0.	28.	0.00	0.13
1299	26	3.77	3.95	162.	-8.	0.03	0.10	5.15	11.65	0.	29.	0.00	0.14
1302	26	3.81	3.95	31.	9.	0.00	0.08	5.15	11.64	0.	36.	0.00	0.18
1303	26	3.77	3.95	367.	14.	0.00	0.33	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.17
1306	26	3.81	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.19
1307	26	3.77	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	11.65	0.	38.	0.00	0.18
1319	26	3.81	3.95	0.	43.	0.00	0.28	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
1353	26	3.77	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	11.65	0.	37.	0.00	0.18
1357	26	3.77	3.95	274.	15.	0.00	0.28	5.15	11.65	0.	36.	0.00	0.17
1361	26	3.77	3.95	231.	-7.	0.03	0.14	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.16
1365	26	3.77	3.95	212.	-26.	0.04	0.12	5.15	11.65	0.	13.	0.00	0.07
1369	26	3.77	3.95	106.	-41.	0.02	0.05	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
1375	26	3.81	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	11.64	0.	49.	0.00	0.24
1376	26	3.77	3.95	0.	-47.	0.01	0.01	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
1381	26	3.81	3.95	95.	6.	0.00	0.10	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
1382	26	3.77	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
1387	26	3.81	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	11.64	0.	3.	0.00	0.01
1388	26	3.77	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
1394	26	3.81	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	11.64	0.	-7.	0.00	0.00
1395	26	3.77	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
1407	26	3.81	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	20.64	0.	-11.	0.00	0.00
1408	26	3.77	3.95	0.	31.	0.00	0.21	5.15	20.22	0.	6.	0.00	0.03
1428	26	3.81	3.95	0.	9.	0.00	0.06	5.15	20.64	0.	-13.	0.00	0.00
1429	26	3.77	3.95	0.	27.	0.00	0.18	5.15	20.22	0.	-6.	0.00	0.00
1448	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	20.64	0.	4.	0.00	0.02
1449	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	20.22	0.	3.	0.00	0.01
1468	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	20.64	0.	12.	0.00	0.06
1469	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	20.22	0.	9.	0.00	0.05
1480	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	11.83	0.	26.	0.00	0.12
1481	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	20.22	0.	20.	0.00	0.10
1484	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	11.83	0.	31.	0.00	0.15
1485	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.83	0.	23.	0.00	0.11
1488	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	28.	0.00	0.14
1489	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	20.	0.00	0.10
1492	26	3.79	3.95	0.	-68.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	10.	0.00	0.05
1493	26	3.79	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	6.	0.00	0.03
1496	26	3.79	3.95	0.	-83.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	6.	0.00	0.03
1497	26	3.79	3.95	0.	-77.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	-3.	0.00	0.01
1500	26	3.79	3.95	0.	-80.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	7.	0.00	0.03
1501	26	3.79	3.95	0.	-76.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	4.	0.00	0.02
1504	26	3.79	3.95	0.	-63.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	12.	0.00	0.06
1505	26	3.79	3.95	173.	-39.	0.03	0.09	5.15	11.83	0.	8.	0.00	0.04
1508	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	28.	0.00	0.13
1583	26	3.81	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	-17.	0.00	0.00
1692	26	3.81	6.52	0.	25.	0.00	0.16	5.15	3.94	237.	11.	0.00	0.17
1693	26	3.81	6.52	0.	16.	0.00	0.10	5.15	3.94	49.	15.	0.00	0.10
1694	26	3.81	6.52	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	80.	13.	0.00	0.10
1695	26	3.81	6.52	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	82.	19.	0.00	0.13
1696	26	3.81	6.52	0.	13.	0.00	0.08	5.15	3.94	122.	22.	0.00	0.17
1697	26	3.81	6.52	0.	17.	0.00	0.11	5.15	3.94	357.	26.	0.00	0.30
1703	26	3.77	6.50	0.	23.	0.00	0.15	5.15	3.94	161.	24.	0.00	0.20
1704	26	3.77	6.50	0.	16.	0.00	0.10	5.15	3.94	65.	20.	0.00	0.13
1705	26	3.77	6.50	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	18.	19.	0.00	0.10
1706	26	3.77	6.50	0.	10.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	14.	0.00	0.07
1707	26	3.77	6.50	0.	10.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1708	26	3.77	6.50	0.	14.	0.00	0.10	5.15	3.94	0.	15.	0.00	0.07
1709	26	3.77	6.50	0.	26.	0.00	0.17	5.15	3.94	180.	11.	0.00	0.14
1714	26	3.81	6.52	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	11.	0.00	0.05

1715	26	3.81	6.52	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
1716	26	3.81	6.52	0.	1.	0.00	0.01	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1724	26	3.77	6.50	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	79.	23.	0.00	0.15
1725	26	3.77	6.50	0.	12.	0.00	0.08	5.15	3.94	30.	15.	0.00	0.09
1726	26	3.77	6.50	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
1727	26	3.77	6.50	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.04
1728	26	3.77	6.50	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
1729	26	3.77	6.50	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	11.	0.00	0.05
1730	26	3.77	6.50	0.	20.	0.00	0.14	5.15	3.94	87.	6.	0.00	0.07
1736	26	3.81	6.51	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	22.	10.	0.00	0.07
1737	26	3.81	6.51	0.	10.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	16.	0.00	0.08
1738	26	3.81	6.51	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1739	26	3.81	6.51	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	18.	0.00	0.09
1740	26	3.81	6.51	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	22.	0.00	0.11
1741	26	3.81	6.51	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	49.	29.	0.00	0.16
1742	26	3.81	6.51	162.	13.	0.00	0.19	5.15	3.94	175.	44.	0.00	0.30
1744	26	3.81	6.51	0.	110.	0.00	0.72	5.15	11.64	0.	76.	0.00	0.37
1745	26	3.77	6.50	0.	77.	0.00	0.51	5.15	11.65	0.	77.	0.00	0.37
1747	26	3.77	6.50	0.	20.	0.00	0.13	5.15	3.94	0.	41.	0.00	0.20
1748	26	3.77	6.50	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	27.	0.00	0.13
1749	26	3.77	6.50	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	18.	0.00	0.09
1750	26	3.77	6.50	0.	1.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	13.	0.00	0.06
1751	26	3.77	6.50	0.	-1.	0.00	0.00	5.15	3.94	0.	10.	0.00	0.05
1752	26	3.77	6.50	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	15.	0.00	0.07
1753	26	3.77	6.50	0.	18.	0.00	0.12	5.15	3.94	110.	9.	0.00	0.10
1756	26	3.81	6.51	0.	40.	0.00	0.26	5.15	3.94	561.	7.	0.03	0.30
1757	26	3.81	6.51	0.	18.	0.00	0.12	5.15	3.94	83.	9.	0.00	0.08
1758	26	3.81	6.51	0.	7.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	14.	0.00	0.07
1759	26	3.81	6.51	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	12.	0.00	0.06
1760	26	3.81	6.51	0.	5.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	18.	0.00	0.09
1761	26	3.81	6.51	0.	9.	0.00	0.06	5.15	3.94	0.	26.	0.00	0.12
1762	26	3.81	6.51	0.	14.	0.00	0.09	5.15	3.94	0.	38.	0.00	0.18
1763	26	3.81	6.51	0.	25.	0.00	0.16	5.15	3.94	76.	46.	0.00	0.26
1765	26	3.81	6.51	0.	76.	0.00	0.50	5.15	11.64	0.	90.	0.00	0.43
1768	26	3.77	6.50	118.	18.	0.00	0.19	5.15	3.94	168.	40.	0.00	0.28
1769	26	3.77	6.50	0.	13.	0.00	0.09	5.15	3.94	78.	31.	0.00	0.19
1770	26	3.77	6.50	0.	11.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	28.	0.00	0.14
1771	26	3.77	6.50	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	23.	0.00	0.11
1772	26	3.77	6.50	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	0.	19.	0.00	0.09
1773	26	3.77	6.50	0.	15.	0.00	0.10	5.15	3.94	0.	21.	0.00	0.10
1774	26	3.77	6.50	0.	27.	0.00	0.18	5.15	3.94	65.	12.	0.00	0.09
1782	26	3.81	6.47	0.	3.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
1783	26	3.81	6.47	0.	5.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1784	26	3.81	6.47	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
1793	26	3.77	6.50	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
1794	26	3.77	6.50	0.	4.	0.00	0.03	5.15	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1795	26	3.77	6.50	0.	2.	0.00	0.02	5.15	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
1801	26	3.81	6.47	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	378.	3.	0.03	0.19
1802	26	3.81	6.47	0.	6.	0.00	0.04	5.15	3.94	152.	5.	0.00	0.10
1803	26	3.81	6.47	0.	7.	0.00	0.05	5.15	3.94	110.	3.	0.00	0.07
1804	26	3.81	6.47	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	118.	10.	0.00	0.10
1805	26	3.81	6.47	0.	14.	0.00	0.09	5.15	3.94	129.	16.	0.00	0.14
1806	26	3.81	6.47	0.	19.	0.00	0.12	5.15	3.94	277.	25.	0.00	0.25
1809	26	3.81	6.47	106.	33.	0.00	0.34	5.15	11.64	0.	120.	0.00	0.58
1813	26	3.77	6.50	0.	21.	0.00	0.14	5.15	3.94	283.	16.	0.00	0.21
1814	26	3.77	6.50	0.	14.	0.00	0.10	5.15	3.94	123.	11.	0.00	0.11
1815	26	3.77	6.50	0.	10.	0.00	0.07	5.15	3.94	98.	7.	0.00	0.08
1816	26	3.77	6.50	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	89.	4.	0.00	0.06
1817	26	3.77	6.50	0.	8.	0.00	0.05	5.15	3.94	139.	4.	0.00	0.09
1818	26	3.77	6.50	0.	13.	0.00	0.09	5.15	3.94	399.	3.	0.03	0.20
1821	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	20.64	0.	-7.	0.00	0.03
1822	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	11.83	0.	36.	0.00	0.17
1823	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	5.15	11.83	0.	56.	0.00	0.27
1824	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	58.	0.00	0.28
1825	26	3.79	3.95	0.	-73.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	33.	0.00	0.16
1826	26	3.79	3.95	0.	-86.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	18.	0.00	0.09
1827	26	3.79	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	18.	0.00	0.09
1828	26	3.79	3.95	9.	-67.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	32.	0.00	0.15
1829	26	3.79	3.95	8.	-44.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	58.	0.00	0.28
1830	26	3.79	3.95	39.	-15.	0.01	0.02	5.15	11.83	0.	57.	0.00	0.28
1834	26	3.81	3.95	248.	-23.	0.04	0.14	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11
1835	26	3.81	3.95	143.	-29.	0.03	0.08	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
1836	26	3.81	3.95	26.	-21.	0.01	0.01	5.15	11.64	0.	26.	0.00	0.13
1837	26	3.81	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	36.	0.00	0.17
1838	26	3.81	3.95	0.	37.	0.00	0.24	5.15	11.64	0.	139.	0.00	0.68
1839	26	3.81	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	11.64	0.	93.	0.00	0.45
1840	26	3.81	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	56.	0.00	0.27
1841	26	3.81	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	58.	0.00	0.28
1842	26	3.81	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	47.	0.00	0.23
1843	26	3.81	3.95	0.	-66.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	16.	0.00	0.08
1844	26	3.81	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
1845	26	3.81	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
1846	26	3.81	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	42.	0.00	0.21
1847	26	3.81	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	11.64	0.	42.	0.00	0.20
1848	26	3.81	3.95	0.	40.	0.00	0.26	5.15	11.64	0.	28.	0.00	0.14
1849	26	3.81	3.95	0.	59.	0.00	0.39	5.15	11.64	0.	-11.	0.00	0.03
1850	26	3.81	3.95	0.	64.	0.00	0.42	5.15	11.64	0.	-16.	0.00	0.00
1851	26	3.81	3.95	0.	56.	0.00	0.37	5.15	11.64	0.	20.	0.00	0.10
1852	26	3.81	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.19

1853	26	3.81	3.95	0.	7.	0.00	0.05	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
1854	26	3.81	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
1855	26	3.81	3.95	0.	-44.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	28.	0.00	0.13
1856	26	3.81	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	20.	0.00	0.10
1857	26	3.81	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	37.	0.00	0.18
1858	26	3.81	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	60.	0.00	0.29
1859	26	3.81	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	11.64	0.	62.	0.00	0.30
1860	26	3.81	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.64	0.	53.	0.00	0.26
1861	26	3.81	3.95	0.	87.	0.00	0.57	5.15	11.64	0.	32.	0.00	0.15
1862	26	3.81	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	11.64	0.	98.	0.00	0.47
1863	26	3.81	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	101.	0.00	0.49
1864	26	3.81	3.95	174.	-40.	0.03	0.09	5.15	11.64	0.	97.	0.00	0.47
1865	26	3.81	3.95	0.	-78.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	60.	0.00	0.29
1866	26	3.81	3.95	0.	-91.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	39.	0.00	0.19
1867	26	3.81	3.95	0.	-97.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.16
1868	26	3.81	3.95	0.	-91.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	39.	0.00	0.19
1869	26	3.81	3.95	0.	-73.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	63.	0.00	0.31
1870	26	3.81	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	90.	0.00	0.44
1871	26	3.81	3.95	0.	3.	0.00	0.02	5.15	11.64	0.	91.	0.00	0.44
1872	26	3.81	3.95	0.	54.	0.00	0.36	5.15	11.64	0.	75.	0.00	0.36
1873	26	3.81	3.95	0.	91.	0.00	0.60	5.15	11.64	0.	37.	0.00	0.18
1874	26	3.81	3.95	0.	101.	0.00	0.66	5.15	11.64	0.	-28.	0.01	-0.01
1875	26	3.81	3.95	0.	77.	0.00	0.51	5.15	11.64	0.	18.	0.00	0.09
1876	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.20
1877	26	3.81	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	44.	0.00	0.21
1878	26	3.81	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	38.	0.00	0.18
1879	26	3.81	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
1880	26	3.81	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
1881	26	3.81	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	54.	0.00	0.26
1882	26	3.81	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	58.	0.00	0.28
1883	26	3.81	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	57.	0.00	0.28
1884	26	3.81	3.95	0.	39.	0.00	0.25	5.15	11.64	0.	49.	0.00	0.24
1885	26	3.81	3.95	0.	29.	0.00	0.19	5.15	11.64	0.	54.	0.00	0.26
1887	26	3.81	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
1888	26	3.81	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	11.64	0.	20.	0.00	0.10
1889	26	3.81	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	11.64	0.	3.	0.00	0.02
1890	26	3.81	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	11.64	0.	-9.	0.00	0.00
1891	26	3.81	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	20.64	0.	-13.	0.00	0.00
1893	26	3.81	6.52	0.	43.	0.00	0.28	5.15	11.64	0.	52.	0.00	0.25
1894	26	3.81	6.52	0.	40.	0.00	0.26	5.15	11.64	0.	44.	0.00	0.22
1895	26	3.81	6.51	0.	119.	0.00	0.78	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
1896	26	3.81	6.51	0.	91.	0.00	0.60	5.15	11.64	0.	89.	0.00	0.43
1897	26	3.81	6.47	0.	75.	0.00	0.49	5.15	11.64	0.	197.	0.00	0.95
1898	26	3.81	6.47	0.	73.	0.00	0.48	5.15	11.64	0.	184.	0.00	0.89
1899	26	3.81	3.95	0.	13.	0.00	0.08	5.15	20.64	0.	-15.	0.00	0.00
1900	26	3.79	3.95	132.	30.	0.00	0.28	5.15	20.64	0.	-16.	0.00	0.00
1903	26	3.81	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	11.64	0.	67.	0.00	0.32
1904	26	3.81	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	49.	0.00	0.24
1905	26	3.81	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	11.64	0.	57.	0.00	0.28
1908	26	3.81	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	11.64	0.	76.	0.00	0.37
1909	26	3.81	3.95	0.	34.	0.00	0.22	5.15	11.64	0.	61.	0.00	0.30
1924	26	3.77	3.95	0.	58.	0.00	0.38	5.15	9.09	0.	14.	0.00	0.07
1929	26	3.81	3.95	0.	58.	0.00	0.38	5.15	9.09	0.	16.	0.00	0.08
1935	26	3.77	3.95	563.	6.	0.05	0.40	5.15	11.65	0.	-7.	0.00	0.00
1937	26	3.77	3.95	208.	9.	0.00	0.19	5.15	11.65	0.	-6.	0.00	0.00
1938	26	3.81	3.95	190.	11.	0.00	0.19	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
1939	26	3.77	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.65	0.	5.	0.00	0.02
1940	26	3.81	3.95	0.	40.	0.00	0.26	5.15	11.64	0.	23.	0.00	0.11
1945	26	5.43	3.95	806.	-7.	0.10	0.36	6.78	3.94	2741.	-32.	0.31	0.94
1946	26	5.43	3.95	663.	-10.	0.08	0.29	6.78	3.94	2657.	-34.	0.30	0.91
1947	26	5.43	3.95	788.	-9.	0.10	0.35	6.78	3.94	2694.	-36.	0.31	0.92
1952	26	3.77	3.95	0.	37.	0.00	0.24	5.15	11.65	0.	-14.	0.00	0.04
1953	26	3.81	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
1954	26	3.77	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
1955	26	3.81	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	11.64	0.	16.	0.00	0.08
1956	26	3.77	3.95	0.	22.	0.00	0.15	5.15	11.65	0.	22.	0.00	0.11
1957	26	3.81	3.95	63.	-6.	0.01	0.04	5.15	11.64	0.	10.	0.00	0.05
1958	26	3.77	3.95	0.	-20.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
1959	26	3.81	3.95	132.	-29.	0.03	0.07	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.00
1961	26	5.43	3.95	1749.	-8.	0.22	0.78	6.78	3.94	4286.	-24.	0.48	1.50
1962	26	5.43	3.95	1744.	-11.	0.22	0.77	6.78	3.94	4131.	-29.	0.47	1.43
1964	26	3.77	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	-8.	0.00	0.00
1965	26	3.81	3.95	99.	-47.	0.02	0.04	5.15	11.64	0.	-16.	0.00	0.00
1970	26	3.77	3.95	35.	-57.	0.02	0.02	5.15	11.65	0.	-12.	0.00	0.00
1971	26	3.81	3.95	154.	-38.	0.03	0.08	5.15	11.64	0.	-9.	0.00	0.00
1976	26	3.77	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	-8.	0.00	0.00
1977	26	3.81	3.95	109.	-18.	0.02	0.06	5.15	11.64	0.	-6.	0.00	0.03
1982	26	3.77	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
1983	26	3.81	3.95	0.	-8.	0.00	0.04	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
1988	26	3.77	3.95	0.	19.	0.00	0.12	5.15	11.65	0.	20.	0.00	0.10
1989	26	3.81	3.95	0.	31.	0.00	0.21	5.15	11.64	0.	23.	0.00	0.11
1997	26	3.77	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	18.	0.00	0.09
1998	26	3.81	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
2006	26	3.77	3.95	0.	73.	0.00	0.49	5.15	11.65	0.	6.	0.00	0.03
2007	26	3.81	3.95	0.	61.	0.00	0.40	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2012	26	3.77	3.95	0.	87.	0.00	0.58	5.15	11.65	0.	-20.	0.00	0.00
2013	26	3.81	3.95	0.	55.	0.00	0.36	5.15	11.64	0.	-5.	0.00	0.01
2018	26	3.77	3.95	0.	79.	0.00	0.52	5.15	11.65	0.	13.	0.00	0.07
2019	26	3.81	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.00

2024	26	3.77	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.15
2025	26	3.81	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2030	26	3.77	3.95	0.	22.	0.00	0.15	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2031	26	3.81	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2036	26	3.77	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	42.	0.00	0.20
2037	26	3.81	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
2042	26	3.77	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	24.	0.00	0.12
2043	26	3.81	3.95	0.	-32.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2048	26	3.77	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2049	26	3.81	3.95	0.	-42.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2054	26	3.77	3.95	0.	-97.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	20.	0.00	0.09
2055	26	3.81	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2060	26	3.77	3.95	0.	-94.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
2061	26	3.81	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2066	26	3.77	3.95	0.	-77.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
2067	26	3.81	3.95	0.	22.	0.00	0.14	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2072	26	3.77	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.16
2073	26	3.81	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2078	26	3.77	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2079	26	3.81	3.95	0.	78.	0.00	0.51	5.15	11.64	0.	-23.	0.01	-0.01
2085	26	3.77	3.95	477.	14.	0.00	0.40	5.15	3.94	0.	4.	0.00	0.02
2086	26	3.77	3.95	0.	56.	0.00	0.37	5.15	11.65	0.	33.	0.00	0.16
2087	26	3.81	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.64	0.	31.	0.00	0.15
2093	26	3.77	3.95	472.	28.	0.00	0.49	5.15	3.94	0.	-17.	0.00	0.00
2094	26	3.77	3.95	0.	77.	0.00	0.51	5.15	11.65	0.	-21.	0.00	0.01
2095	26	3.81	3.95	72.	13.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.20
2100	26	3.77	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	11.65	0.	20.	0.00	0.10
2101	26	3.81	3.95	118.	-17.	0.02	0.07	5.15	11.64	0.	35.	0.00	0.17
2106	26	3.77	3.95	0.	29.	0.00	0.19	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
2107	26	3.81	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
2112	26	3.77	3.95	0.	-16.	0.00	0.04	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.12
2113	26	3.81	3.95	0.	-82.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
2118	26	3.77	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2119	26	3.81	3.95	0.	-86.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	18.	0.00	0.09
2124	26	3.77	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
2125	26	3.81	3.95	0.	-73.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
2130	26	3.77	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	13.	0.00	0.07
2131	26	3.81	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11
2136	26	3.77	3.95	0.	-10.	0.00	0.05	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2137	26	3.81	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	35.	0.00	0.17
2142	26	3.77	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	11.65	0.	18.	0.00	0.09
2143	26	3.81	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.17
2148	26	3.77	3.95	0.	43.	0.00	0.29	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
2149	26	3.81	3.95	0.	61.	0.00	0.40	5.15	11.64	0.	26.	0.00	0.13
2154	26	3.77	3.95	0.	55.	0.00	0.37	5.15	11.65	0.	-9.	0.00	0.00
2155	26	3.81	3.95	0.	81.	0.00	0.53	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2158	26	3.77	3.95	0.	63.	0.00	0.41	5.15	11.65	0.	-8.	0.00	0.00
2159	26	3.81	3.95	0.	84.	0.00	0.55	5.15	11.64	0.	-16.	0.00	0.00
2162	26	3.77	3.95	0.	64.	0.00	0.42	5.15	11.65	0.	9.	0.00	0.05
2163	26	3.81	3.95	0.	72.	0.00	0.47	5.15	11.64	0.	-7.	0.00	0.00
2168	26	3.77	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
2169	26	3.81	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.64	0.	6.	0.00	0.03
2174	26	3.77	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	11.65	0.	20.	0.00	0.10
2175	26	3.81	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2178	26	3.77	3.95	0.	-15.	0.00	0.02	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2179	26	3.81	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	7.	0.00	0.04
2182	26	3.77	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	9.	0.00	0.04
2183	26	3.81	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	-3.	0.00	0.00
2188	26	3.77	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	-3.	0.00	0.01
2189	26	3.81	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	-4.	0.00	0.00
2194	26	3.77	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	4.	0.00	0.02
2195	26	3.81	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	10.	0.00	0.05
2200	26	3.77	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2201	26	3.81	3.95	0.	-6.	0.00	0.03	5.15	11.64	0.	20.	0.00	0.10
2206	26	3.77	3.95	0.	-9.	0.00	0.05	5.15	11.65	0.	25.	0.00	0.12
2207	26	3.81	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
2212	26	3.77	3.95	0.	29.	0.00	0.19	5.15	11.65	0.	25.	0.00	0.12
2213	26	3.81	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
2220	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.65	0.	18.	0.00	0.09
2221	26	3.81	3.95	0.	25.	0.00	0.16	5.15	11.64	0.	9.	0.00	0.04
2228	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
2233	26	3.77	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	11.65	0.	23.	0.00	0.11
2238	26	3.77	3.95	0.	10.	0.00	0.06	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
2239	26	3.81	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	-12.	0.00	0.00
2244	26	3.77	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
2249	26	3.77	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
2254	26	3.77	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
2255	26	3.81	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	12.	0.00	0.06
2260	26	3.77	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	12.	0.00	0.06
2261	26	3.81	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
2266	26	3.77	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2267	26	3.81	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	11.64	0.	6.	0.00	0.03
2272	26	3.77	3.95	0.	11.	0.00	0.07	5.15	11.65	0.	18.	0.00	0.09
2273	26	3.81	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	2.	0.00	0.01
2278	26	3.77	3.95	0.	26.	0.00	0.18	5.15	11.65	0.	10.	0.00	0.05
2279	26	3.81	3.95	0.	22.	0.00	0.14	5.15	20.64	0.	-5.	0.00	0.00
2284	26	3.77	3.95	0.	35.	0.00	0.23	5.15	20.22	0.	-16.	0.00	0.00
2285	26	7.67	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	20.64	0.	-7.	0.00	0.00
2287	26	3.86	3.95	508.	-5.	0.07	0.31	5.21	3.94	3271.	-17.	0.41	1.48

2288	26	3.86	3.95	308.	-1.	0.04	0.19	5.21	3.94	3500.	-16.	0.44	1.58
2289	26	3.86	3.95	147.	0.	0.02	0.09	5.21	3.94	3570.	-17.	0.45	1.61
2290	26	3.86	3.95	342.	-1.	0.05	0.21	5.21	3.94	3424.	-16.	0.43	1.55
2291	26	3.86	3.95	478.	-2.	0.07	0.30	5.21	3.94	3141.	-16.	0.39	1.42
2292	26	7.63	3.95	512.	-1.	0.06	0.25	5.15	3.94	2804.	-17.	0.35	1.28
2295	26	7.63	3.95	0.	45.	0.00	0.29	5.15	20.22	0.	-26.	0.01	-0.01
2296	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	20.64	0.	14.	0.00	0.07
2297	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	20.22	0.	15.	0.00	0.07
2298	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.23	5.15	11.83	0.	18.	0.00	0.09
2299	26	3.79	3.95	0.	45.	0.00	0.29	5.15	20.22	0.	20.	0.00	0.10
2300	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	11.83	0.	21.	0.00	0.10
2301	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.83	0.	25.	0.00	0.12
2302	26	3.79	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	18.	0.00	0.09
2303	26	3.79	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	25.	0.00	0.12
2304	26	3.79	3.95	274.	-32.	0.05	0.15	5.15	11.83	0.	4.	0.00	0.02
2305	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.02	0.04	5.15	11.83	0.	8.	0.00	0.04
2306	26	3.79	3.95	538.	-50.	0.09	0.28	5.15	11.83	0.	-7.	0.00	0.00
2307	26	3.79	3.95	285.	-51.	0.05	0.14	5.15	11.83	0.	-5.	0.00	0.00
2308	26	3.79	3.95	825.	-60.	0.13	0.43	5.15	11.83	0.	-7.	0.00	0.00
2309	26	3.79	3.95	635.	-63.	0.10	0.32	5.15	11.83	0.	-4.	0.00	0.00
2310	26	3.79	3.95	1010.	-38.	0.15	0.56	5.15	11.83	0.	-3.	0.00	0.01
2311	26	3.79	3.95	806.	-40.	0.12	0.44	5.15	11.83	0.	5.	0.00	0.02
2312	26	3.79	3.95	1611.	-16.	0.23	0.97	5.15	11.83	280.	10.	0.02	0.18
2313	26	3.79	3.95	1265.	-15.	0.18	0.77	5.15	11.83	0.	22.	0.00	0.11
2314	26	3.79	3.95	1601.	6.	0.21	1.06	5.15	11.83	849.	31.	0.07	0.56
2315	26	3.79	3.95	1436.	12.	0.17	1.00	5.15	11.83	544.	34.	0.02	0.43
2316	26	3.79	9.73	1410.	18.	0.19	1.02	5.15	11.83	1184.	43.	0.10	0.78
2328	26	3.79	9.73	1321.	22.	0.17	0.99	5.15	11.83	1001.	42.	0.08	0.69
2330	26	3.79	9.73	873.	23.	0.10	0.71	5.15	3.94	1648.	52.	0.03	1.04
2331	26	3.79	9.73	610.	28.	0.05	0.58	5.15	3.94	1744.	37.	0.11	1.01
2332	26	3.79	9.73	281.	26.	0.00	0.35	5.15	3.94	1772.	2.	0.22	0.85
2333	26	3.79	9.73	0.	16.	0.00	0.10	5.21	3.94	1592.	-32.	0.20	0.69
2337	26	3.79	9.73	0.	24.	0.00	0.16	5.21	3.94	1635.	-24.	0.21	0.72
2338	26	3.79	9.73	334.	30.	0.01	0.41	5.15	3.94	1782.	8.	0.19	0.89
2339	26	3.79	9.73	661.	29.	0.06	0.62	5.15	3.94	1737.	41.	0.10	1.03
2340	26	3.79	9.73	893.	23.	0.10	0.73	5.15	3.94	1608.	52.	0.02	1.02
2356	26	3.86	3.95	565.	-5.	0.08	0.35	5.15	3.94	2871.	-17.	0.36	1.31
2359	26	5.43	3.95	777.	-7.	0.10	0.41	5.15	3.94	2616.	-30.	0.33	1.15
2360	26	5.43	3.95	717.	-11.	0.09	0.31	6.78	3.94	3111.	-32.	0.35	1.07
2361	26	5.43	3.95	587.	-9.	0.07	0.26	6.78	3.94	3371.	-31.	0.38	1.16
2362	26	5.43	3.95	479.	-5.	0.06	0.21	6.78	3.94	3314.	-31.	0.37	1.14
2363	26	5.43	3.95	607.	-4.	0.08	0.27	6.78	3.94	3336.	-30.	0.38	1.15
2364	26	5.43	3.95	739.	-2.	0.09	0.33	6.78	3.94	3017.	-27.	0.34	1.04
2387	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	20.22	0.	22.	0.00	0.11
2388	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	20.22	0.	-8.	0.00	0.02
2389	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	5.15	20.22	0.	35.	0.00	0.17
2390	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	20.22	0.	32.	0.00	0.15
2391	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	11.83	0.	55.	0.00	0.26
2392	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	5.15	11.83	0.	48.	0.00	0.24
2393	26	3.79	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	57.	0.00	0.28
2394	26	3.79	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	50.	0.00	0.24
2395	26	3.79	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	35.	0.00	0.17
2396	26	3.79	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	29.	0.00	0.14
2397	26	3.79	3.95	0.	-82.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	16.	0.00	0.08
2398	26	3.79	3.95	0.	-83.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	16.	0.00	0.08
2399	26	3.79	3.95	38.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	15.	0.00	0.07
2400	26	3.79	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	16.	0.00	0.08
2401	26	3.79	3.95	228.	-68.	0.05	0.10	5.15	11.83	0.	28.	0.00	0.13
2402	26	3.79	3.95	84.	-69.	0.03	0.03	5.15	11.83	0.	26.	0.00	0.13
2403	26	3.79	3.95	254.	-39.	0.04	0.13	5.15	11.83	0.	57.	0.00	0.28
2404	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	53.	0.00	0.26
2405	26	3.79	3.95	320.	-5.	0.05	0.20	5.15	11.83	0.	56.	0.00	0.27
2406	26	3.79	3.95	0.	-16.	0.00	0.00	5.15	11.83	0.	52.	0.00	0.25
2407	26	3.79	9.73	504.	6.	0.06	0.36	5.15	11.83	0.	42.	0.00	0.20
2411	26	3.79	3.95	0.	63.	0.00	0.42	5.15	20.22	0.	12.	0.00	0.06
2412	26	3.79	3.95	303.	47.	0.00	0.50	5.15	20.22	0.	-17.	0.00	0.00
2413	26	3.81	6.52	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
2420	26	3.77	6.50	0.	58.	0.00	0.39	5.15	11.65	0.	-11.	0.00	0.01
2421	26	3.81	6.52	0.	35.	0.00	0.23	5.15	11.64	0.	6.	0.00	0.03
2428	26	3.77	6.50	0.	58.	0.00	0.39	5.15	11.65	0.	-12.	0.00	0.00
2429	26	3.81	6.51	0.	93.	0.00	0.61	5.15	11.64	0.	-34.	0.01	-0.01
2435	26	3.77	3.95	0.	57.	0.00	0.38	5.15	3.94	0.	-14.	0.00	0.00
2436	26	3.77	6.50	0.	103.	0.00	0.68	5.15	11.65	0.	-17.	0.00	0.02
2437	26	3.81	6.51	0.	100.	0.00	0.66	5.15	11.64	0.	-16.	0.00	0.02
2443	26	3.77	3.95	232.	25.	0.00	0.35	5.15	3.94	0.	-21.	0.00	0.00
2444	26	3.77	6.50	0.	98.	0.00	0.65	5.15	11.65	0.	-36.	0.01	-0.01
2445	26	3.81	6.47	0.	94.	0.00	0.62	5.15	11.64	0.	-41.	0.01	-0.01
2449	26	5.43	3.95	289.	-1.	0.04	0.13	6.78	3.94	2710.	-35.	0.31	0.92
2450	26	5.43	3.95	254.	-4.	0.03	0.11	6.78	3.94	2840.	-37.	0.32	0.96
2451	26	5.43	3.95	176.	-5.	0.02	0.08	6.78	3.94	2908.	-38.	0.33	0.99
2452	26	5.43	3.95	244.	-5.	0.03	0.11	6.78	3.94	2784.	-40.	0.32	0.94
2453	26	5.43	3.95	275.	-1.	0.03	0.12	6.78	3.94	2623.	-40.	0.30	0.88
2457	26	3.77	6.50	0.	80.	0.00	0.53	5.15	11.65	0.	-43.	0.01	-0.01
2458	26	3.81	6.47	0.	85.	0.00	0.56	5.15	11.64	0.	-49.	0.01	-0.01
2462	26	5.43	3.95	88.	-6.	0.01	0.04	6.78	3.94	2852.	-39.	0.32	0.96
2463	26	5.43	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	6.78	3.94	3015.	-37.	0.34	1.02
2464	26	5.43	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	6.78	3.94	3080.	-36.	0.35	1.05
2465	26	5.43	3.95	15.	-2.	0.00	0.01	6.78	3.94	2966.	-36.	0.34	1.01
2466	26	5.43	3.95	190.	-3.	0.02	0.08	6.78	3.94	2777.	-38.	0.32	0.94

2470	26	3.77	6.50	0.	78.	0.00	0.52	5.15	11.65	0.	-36.	0.01	-0.01
2471	26	3.77	3.95	510.	7.	0.04	0.38	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2473	26	3.77	3.95	242.	9.	0.00	0.22	5.15	11.65	0.	3.	0.00	0.01
2474	26	3.77	3.95	84.	10.	0.00	0.12	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
2475	26	3.77	3.95	44.	9.	0.00	0.08	5.15	11.65	0.	-3.	0.00	0.00
2476	26	3.77	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
2477	26	3.77	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	11.65	0.	-2.	0.00	0.00
2478	26	3.77	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	11.65	0.	7.	0.00	0.03
2479	26	3.77	3.95	0.	23.	0.00	0.15	5.15	11.65	0.	20.	0.00	0.10
2480	26	3.77	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	11.65	0.	6.	0.00	0.03
2481	26	3.77	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.16
2482	26	3.77	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.65	0.	142.	0.00	0.69
2483	26	3.77	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24
2484	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	11.65	0.	93.	0.00	0.45
2485	26	3.77	3.95	0.	13.	0.00	0.09	5.15	11.65	0.	42.	0.00	0.21
2486	26	3.77	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	11.65	0.	49.	0.00	0.24
2487	26	3.77	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2488	26	3.77	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24
2489	26	3.77	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	23.	0.00	0.11
2490	26	3.77	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	35.	0.00	0.17
2491	26	3.77	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
2492	26	3.77	3.95	0.	-63.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	11.	0.00	0.05
2493	26	3.77	3.95	0.	-59.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2494	26	3.77	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	8.	0.00	0.04
2495	26	3.77	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24
2496	26	3.77	3.95	0.	-42.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	30.	0.00	0.14
2497	26	3.77	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	53.	0.00	0.26
2498	26	3.77	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	39.	0.00	0.19
2499	26	3.77	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	11.65	0.	48.	0.00	0.23
2500	26	3.77	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	11.65	0.	36.	0.00	0.17
2501	26	3.77	3.95	0.	78.	0.00	0.51	5.15	11.65	0.	22.	0.00	0.11
2502	26	3.77	3.95	0.	77.	0.00	0.51	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
2503	26	3.77	3.95	0.	98.	0.00	0.65	5.15	11.65	0.	-36.	0.01	-0.01
2504	26	3.77	3.95	0.	99.	0.00	0.65	5.15	11.65	0.	-24.	0.01	-0.01
2505	26	3.77	3.95	0.	83.	0.00	0.55	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.12
2506	26	3.77	3.95	0.	88.	0.00	0.58	5.15	11.65	0.	39.	0.00	0.19
2507	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	11.65	0.	63.	0.00	0.31
2508	26	3.77	3.95	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.65	0.	73.	0.00	0.35
2509	26	3.77	3.95	0.	-17.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	79.	0.00	0.39
2510	26	3.77	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	86.	0.00	0.42
2511	26	3.77	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	79.	0.00	0.38
2512	26	3.77	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	85.	0.00	0.41
2513	26	3.77	3.95	0.	-82.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24
2514	26	3.77	3.95	0.	-80.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	54.	0.00	0.26
2515	26	3.77	3.95	0.	-96.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	35.	0.00	0.17
2516	26	3.77	3.95	0.	-96.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.16
2517	26	3.77	3.95	0.	-102.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.16
2518	26	3.77	3.95	0.	-102.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	31.	0.00	0.15
2519	26	3.77	3.95	0.	-99.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	33.	0.00	0.16
2520	26	3.77	3.95	0.	-95.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	34.	0.00	0.17
2521	26	3.77	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	43.	0.00	0.21
2522	26	3.77	3.95	0.	-81.	0.02	-0.02	5.15	11.65	0.	52.	0.00	0.25
2523	26	3.77	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	79.	0.00	0.38
2524	26	3.77	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	87.	0.00	0.42
2525	26	3.77	3.95	0.	-20.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	83.	0.00	0.40
2526	26	3.77	3.95	0.	-21.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	91.	0.00	0.44
2527	26	3.77	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	78.	0.00	0.38
2528	26	3.77	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	11.65	0.	86.	0.00	0.42
2529	26	3.77	3.95	0.	83.	0.00	0.55	5.15	11.65	0.	-25.	0.01	0.10
2530	26	3.77	3.95	0.	82.	0.00	0.54	5.15	11.65	0.	40.	0.00	0.19
2531	26	3.77	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	46.	0.00	0.23
2532	26	3.77	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	11.65	0.	59.	0.00	0.29
2533	26	3.77	3.95	0.	8.	0.00	0.05	5.15	11.65	0.	55.	0.00	0.27
2534	26	3.77	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	11.65	0.	64.	0.00	0.31
2535	26	3.77	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	53.	0.00	0.26
2536	26	3.77	3.95	0.	-22.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	62.	0.00	0.30
2537	26	3.77	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	31.	0.00	0.15
2538	26	3.77	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	37.	0.00	0.18
2539	26	3.77	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	23.	0.00	0.11
2540	26	3.77	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2541	26	3.77	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	30.	0.00	0.14
2542	26	3.77	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	29.	0.00	0.14
2543	26	3.77	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	45.	0.00	0.22
2544	26	3.77	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	46.	0.00	0.22
2545	26	3.77	3.95	0.	12.	0.00	0.08	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2546	26	3.77	3.95	0.	16.	0.00	0.10	5.15	11.65	0.	46.	0.00	0.22
2547	26	3.77	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.65	0.	28.	0.00	0.14
2548	26	3.77	3.95	0.	46.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	36.	0.00	0.17
2549	26	3.77	3.95	0.	61.	0.00	0.40	5.15	11.65	0.	-14.	0.00	0.02
2550	26	3.77	3.95	0.	61.	0.00	0.40	5.15	11.65	0.	17.	0.00	0.08
2551	26	3.77	3.95	0.	67.	0.00	0.44	5.15	11.65	0.	-20.	0.00	0.00
2552	26	3.77	3.95	0.	67.	0.00	0.44	5.15	11.65	0.	-15.	0.00	0.00
2553	26	3.77	3.95	0.	62.	0.00	0.41	5.15	11.65	0.	14.	0.00	0.07
2554	26	3.77	3.95	0.	60.	0.00	0.40	5.15	11.65	0.	10.	0.00	0.05
2555	26	3.77	3.95	0.	45.	0.00	0.30	5.15	11.65	0.	36.	0.00	0.18
2556	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	11.65	0.	29.	0.00	0.14
2557	26	3.77	3.95	0.	15.	0.00	0.10	5.15	11.65	0.	48.	0.00	0.24
2558	26	3.77	3.95	0.	4.	0.00	0.03	5.15	11.65	0.	40.	0.00	0.20
2559	26	3.77	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24

2560	26	3.77	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2561	26	3.77	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	31.	0.00	0.15
2562	26	3.77	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2563	26	3.77	3.95	0.	-59.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	16.	0.00	0.08
2564	26	3.77	3.95	0.	-59.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	15.	0.00	0.07
2565	26	3.77	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	19.	0.00	0.09
2566	26	3.77	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	25.	0.00	0.12
2567	26	3.77	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	45.	0.00	0.22
2568	26	3.77	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	56.	0.00	0.27
2569	26	3.77	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	51.	0.00	0.25
2570	26	3.77	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	60.	0.00	0.29
2571	26	3.77	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	11.65	0.	47.	0.00	0.23
2572	26	3.77	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.65	0.	58.	0.00	0.28
2573	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.15
2574	26	3.77	3.95	0.	48.	0.00	0.32	5.15	11.65	0.	50.	0.00	0.24
2575	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	11.65	0.	28.	0.00	0.14
2576	26	3.77	3.95	0.	50.	0.00	0.33	5.15	11.65	0.	48.	0.00	0.23
2577	26	3.77	3.95	0.	22.	0.00	0.15	5.15	11.65	0.	45.	0.00	0.22
2578	26	3.77	3.95	0.	28.	0.00	0.19	5.15	11.65	0.	57.	0.00	0.28
2579	26	3.77	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	51.	0.00	0.25
2580	26	3.77	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	61.	0.00	0.30
2581	26	3.77	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	49.	0.00	0.24
2582	26	3.77	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	59.	0.00	0.29
2583	26	3.77	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
2584	26	3.77	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	31.	0.00	0.15
2585	26	3.77	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	23.	0.00	0.11
2586	26	3.77	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	21.	0.00	0.10
2587	26	3.77	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.13
2588	26	3.77	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	24.	0.00	0.12
2589	26	3.77	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	43.	0.00	0.21
2590	26	3.77	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	11.65	0.	45.	0.00	0.22
2591	26	3.77	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	41.	0.00	0.20
2592	26	3.77	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.15	11.65	0.	44.	0.00	0.22
2593	26	3.77	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	11.65	0.	26.	0.00	0.12
2594	26	3.77	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.65	0.	32.	0.00	0.15
2595	26	3.77	3.95	0.	36.	0.00	0.24	5.15	20.22	0.	-14.	0.00	0.03
2596	26	3.77	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	20.22	0.	-10.	0.00	0.02
2597	26	3.77	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	20.22	0.	-20.	0.00	0.00
2600	26	3.77	6.50	0.	60.	0.00	0.39	5.15	11.65	0.	-23.	0.00	0.00
2601	26	3.77	6.50	0.	57.	0.00	0.38	5.15	11.65	0.	49.	0.00	0.24
2602	26	3.77	6.50	0.	60.	0.00	0.40	5.15	11.65	0.	-24.	0.01	-0.01
2603	26	3.77	6.50	0.	56.	0.00	0.37	5.15	11.65	0.	48.	0.00	0.23
2604	26	3.77	6.50	0.	105.	0.00	0.69	5.15	11.65	0.	-23.	0.01	0.08
2605	26	3.77	6.50	0.	95.	0.00	0.63	5.15	11.65	0.	87.	0.00	0.42
2606	26	3.77	6.50	0.	112.	0.00	0.74	5.15	11.65	0.	-60.	0.01	-0.01
2607	26	3.77	6.50	0.	112.	0.00	0.74	5.15	11.65	0.	54.	0.00	0.26
2608	26	3.77	6.50	0.	76.	0.00	0.50	5.15	11.65	0.	-29.	0.01	-0.01
2609	26	3.77	6.50	0.	64.	0.00	0.42	5.15	11.65	0.	186.	0.00	0.90
2610	26	3.77	6.50	0.	69.	0.00	0.46	5.15	11.65	0.	-26.	0.01	-0.01
2611	26	3.77	6.50	0.	53.	0.00	0.35	5.15	11.65	0.	177.	0.00	0.86
2612	26	7.63	3.95	0.	42.	0.00	0.14	5.15	20.22	0.	-27.	0.01	-0.01
2613	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	5.15	20.64	0.	6.	0.00	0.03
2614	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	20.64	0.	18.	0.00	0.09
2615	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	5.15	11.83	0.	31.	0.00	0.15
2616	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.02	5.15	11.83	0.	50.	0.00	0.24
2617	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	5.15	11.83	0.	52.	0.00	0.25
2618	26	3.79	3.95	0.	-70.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	29.	0.00	0.14
2619	26	3.79	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	5.15	11.83	0.	15.	0.00	0.07
2620	26	3.79	3.95	146.	-85.	0.04	0.05	5.15	11.83	0.	15.	0.00	0.07
2621	26	3.79	3.95	205.	-66.	0.04	0.09	5.15	11.83	0.	25.	0.00	0.12
2622	26	3.79	3.95	383.	-35.	0.06	0.21	5.15	11.83	0.	52.	0.00	0.25
2623	26	3.79	3.95	502.	-4.	0.07	0.32	5.15	11.83	0.	52.	0.00	0.25
2624	26	3.79	9.73	771.	11.	0.10	0.56	5.15	11.83	0.	42.	0.00	0.20
2627	26	3.81	3.95	522.	-21.	0.08	0.30	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
2628	26	3.81	3.95	279.	-29.	0.05	0.15	5.15	11.64	0.	10.	0.00	0.05
2629	26	3.81	3.95	118.	-20.	0.02	0.07	5.15	11.64	0.	31.	0.00	0.15
2630	26	3.81	3.95	0.	2.	0.00	0.01	5.15	11.64	0.	53.	0.00	0.26
2631	26	3.81	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	11.64	0.	63.	0.00	0.31
2632	26	3.81	3.95	0.	56.	0.00	0.36	5.15	11.64	0.	46.	0.00	0.23
2633	26	3.81	3.95	0.	20.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	42.	0.00	0.20
2634	26	3.81	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	40.	0.00	0.19
2635	26	3.81	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11
2636	26	3.81	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	6.	0.00	0.03
2637	26	3.81	3.95	0.	-66.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	8.	0.00	0.04
2638	26	3.81	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	34.	0.00	0.16
2639	26	3.81	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	53.	0.00	0.26
2640	26	3.81	3.95	0.	21.	0.00	0.14	5.15	11.64	0.	52.	0.00	0.25
2641	26	3.81	3.95	0.	52.	0.00	0.34	5.15	11.64	0.	38.	0.00	0.18
2642	26	3.81	3.95	0.	62.	0.00	0.41	5.15	11.64	0.	15.	0.00	0.07
2643	26	3.81	3.95	0.	63.	0.00	0.41	5.15	11.64	0.	-20.	0.00	0.00
2644	26	3.81	3.95	0.	55.	0.00	0.36	5.15	11.64	0.	-15.	0.00	0.01
2645	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.22	5.15	11.64	0.	25.	0.00	0.12
2646	26	3.81	3.95	0.	5.	0.00	0.03	5.15	11.64	0.	37.	0.00	0.18
2647	26	3.81	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	38.	0.00	0.18
2648	26	3.81	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	22.	0.00	0.11
2649	26	3.81	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	19.	0.00	0.09
2650	26	3.81	3.95	0.	-42.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	24.	0.00	0.12
2651	26	3.81	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	43.	0.00	0.21
2652	26	3.81	3.95	0.	10.	0.00	0.07	5.15	11.64	0.	44.	0.00	0.22

2653	26	3.81	3.95	0.	49.	0.00	0.32	5.15	11.64	0.	36.	0.00	0.18
2654	26	3.81	3.95	0.	87.	0.00	0.57	5.15	11.64	0.	-30.	0.01	0.07
2655	26	3.81	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.64	0.	75.	0.00	0.37
2656	26	3.81	3.95	0.	-21.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	82.	0.00	0.40
2657	26	3.81	3.95	122.	-44.	0.03	0.06	5.15	11.64	0.	78.	0.00	0.38
2658	26	3.81	3.95	0.	-82.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	45.	0.00	0.22
2659	26	3.81	3.95	0.	-93.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	35.	0.00	0.17
2660	26	3.81	3.95	0.	-97.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	33.	0.00	0.16
2661	26	3.81	3.95	0.	-90.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	35.	0.00	0.17
2662	26	3.81	3.95	0.	-74.	0.02	-0.02	5.15	11.64	0.	50.	0.00	0.24
2663	26	3.81	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	74.	0.00	0.36
2664	26	3.81	3.95	0.	-8.	0.00	0.03	5.15	11.64	0.	73.	0.00	0.35
2665	26	3.81	3.95	0.	51.	0.00	0.33	5.15	11.64	0.	56.	0.00	0.27
2666	26	3.81	3.95	0.	89.	0.00	0.58	5.15	11.64	0.	21.	0.00	0.10
2667	26	3.81	3.95	0.	100.	0.00	0.66	5.15	11.64	0.	-33.	0.01	-0.01
2668	26	3.81	3.95	0.	77.	0.00	0.51	5.15	11.64	0.	16.	0.00	0.08
2669	26	3.81	3.95	0.	38.	0.00	0.25	5.15	11.64	0.	37.	0.00	0.18
2670	26	3.81	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	42.	0.00	0.20
2671	26	3.81	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	38.	0.00	0.18
2672	26	3.81	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	13.	0.00	0.06
2673	26	3.81	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
2674	26	3.81	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	5.15	11.64	0.	33.	0.00	0.16
2675	26	3.81	3.95	0.	-17.	0.00	0.00	5.15	11.64	0.	43.	0.00	0.21
2676	26	3.81	3.95	0.	19.	0.00	0.13	5.15	11.64	0.	41.	0.00	0.20
2677	26	3.81	3.95	0.	41.	0.00	0.27	5.15	11.64	0.	30.	0.00	0.15
2678	26	3.81	3.95	0.	28.	0.00	0.18	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
2679	26	3.81	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	-19.	0.00	0.00
2680	26	3.81	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	11.64	0.	15.	0.00	0.07
2681	26	3.81	3.95	0.	16.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	12.	0.00	0.06
2682	26	3.81	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	5.	0.00	0.02
2683	26	3.81	3.95	0.	17.	0.00	0.11	5.15	11.64	0.	-3.	0.00	0.00
2684	26	3.81	3.95	0.	18.	0.00	0.12	5.15	20.64	0.	-11.	0.00	0.00
2686	26	3.81	3.95	0.	14.	0.00	0.09	5.15	20.64	0.	-11.	0.00	0.00
2687	26	3.81	6.52	0.	48.	0.00	0.31	5.15	11.64	0.	6.	0.00	0.03
2688	26	3.81	6.52	0.	40.	0.00	0.26	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.00
2689	26	3.81	6.51	0.	118.	0.00	0.77	5.15	11.64	0.	-61.	0.01	-0.01
2690	26	3.81	6.51	0.	104.	0.00	0.68	5.15	11.64	0.	-25.	0.01	0.08
2691	26	3.81	6.47	0.	94.	0.00	0.61	5.15	11.64	0.	-29.	0.01	-0.01
2692	26	3.81	6.47	0.	86.	0.00	0.57	5.15	11.64	0.	-38.	0.01	-0.01
2693	26	7.67	3.95	0.	16.	0.00	0.05	5.15	20.64	0.	-13.	0.00	0.00
2695	26	5.43	3.95	1561.	-16.	0.19	0.68	5.15	3.94	3009.	-22.	0.38	1.35
2696	26	5.43	3.95	1713.	-13.	0.21	0.75	5.15	3.94	3251.	-22.	0.41	1.46
2697	26	3.81	3.95	1805.	-15.	0.26	1.09	5.15	3.94	2935.	-21.	0.37	1.32
2699	26	3.81	3.95	1691.	-14.	0.24	1.02	5.15	3.94	2867.	-19.	0.36	1.30
2707	26	3.77	3.95	1725.	-13.	0.25	1.06	5.15	3.94	3121.	-27.	0.39	1.39
2708	26	3.77	3.95	1607.	-15.	0.23	0.98	5.15	3.94	2897.	-26.	0.37	1.29
2711	26	3.77	3.95	1771.	-12.	0.26	1.09	5.15	3.94	2829.	-25.	0.36	1.26
2713	26	3.77	3.95	1624.	-10.	0.24	1.00	5.15	3.94	2639.	-22.	0.33	1.19
2720	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	20.22	0.	-21.	0.00	0.00
2727	26	3.81	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.01
2728	26	3.81	3.95	0.	25.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	11.	0.00	0.05
2729	26	3.81	3.95	0.	26.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	-13.	0.00	0.02
2730	26	3.81	3.95	0.	24.	0.00	0.16	5.15	11.64	0.	14.	0.00	0.07
2731	26	3.81	3.95	0.	27.	0.00	0.17	5.15	11.64	0.	10.	0.00	0.05
2732	26	3.81	3.95	0.	31.	0.00	0.20	5.15	11.64	0.	4.	0.00	0.02
2733	26	3.81	3.95	0.	27.	0.00	0.18	5.15	11.64	0.	12.	0.00	0.06
2734	26	3.81	3.95	0.	33.	0.00	0.21	5.15	11.64	0.	-8.	0.00	0.01
2735	26	3.79	3.95	477.	46.	0.00	0.61	5.15	20.64	0.	6.	0.00	0.03
2736	26	3.86	3.95	16.	47.	0.00	0.32	5.15	20.64	0.	-11.	0.00	0.00
2737	26	3.86	3.95	308.	39.	0.00	0.45	5.15	20.64	0.	-5.	0.00	0.00
2738	26	3.79	3.95	1519.	37.	0.12	1.22	5.15	20.64	0.	8.	0.00	0.04
2741	26	3.86	3.95	119.	-4.	0.02	0.07	5.21	3.94	3094.	-14.	0.39	1.41
2742	26	3.86	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.21	3.94	3404.	-15.	0.43	1.54
2743	26	3.86	3.95	0.	-4.	0.00	0.00	5.21	3.94	3515.	-17.	0.44	1.58
2744	26	3.86	3.95	86.	-1.	0.01	0.05	5.21	3.94	3365.	-15.	0.42	1.52
2745	26	3.86	3.95	314.	-3.	0.05	0.19	5.21	3.94	3046.	-14.	0.38	1.38
2748	26	3.79	3.95	485.	64.	0.00	0.74	5.15	20.22	0.	11.	0.00	0.05
2749	26	3.86	3.95	0.	85.	0.00	0.55	5.15	20.22	0.	-27.	0.01	0.01
2750	26	3.86	3.95	225.	71.	0.00	0.60	5.15	20.22	0.	-14.	0.00	0.00
2751	26	3.79	3.95	1432.	65.	0.05	1.36	5.15	20.22	0.	10.	0.00	0.05
2756	26	3.79	3.95	125.	-3.	0.02	0.08	5.21	3.94	3007.	-9.	0.38	1.38
2757	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	5.21	3.94	3258.	-12.	0.41	1.49
2758	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	5.21	3.94	3375.	-16.	0.42	1.53
2759	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	5.21	3.94	3239.	-14.	0.41	1.47
2760	26	3.79	3.95	198.	-2.	0.03	0.13	5.21	3.94	3012.	-10.	0.38	1.38
2811	26	5.43	3.95	1220.	-14.	0.17	0.70	5.15	3.94	2652.	-25.	0.34	1.18
2812	26	5.43	3.95	1230.	-14.	0.15	0.54	6.78	3.94	3379.	-26.	0.38	1.17
2813	26	5.43	3.95	1189.	-11.	0.15	0.52	6.78	3.94	3653.	-27.	0.41	1.27
2814	26	5.43	3.95	1078.	-7.	0.13	0.48	6.78	3.94	3610.	-28.	0.41	1.25
2815	26	5.43	3.95	1203.	-6.	0.15	0.54	6.78	3.94	3618.	-27.	0.41	1.25
2816	26	5.43	3.95	1230.	-5.	0.15	0.55	6.78	3.94	3281.	-25.	0.37	1.14
2821	26	5.43	3.95	1578.	-10.	0.20	0.70	6.78	3.94	4205.	-27.	0.47	1.46
2822	26	5.43	3.95	1466.	-7.	0.18	0.65	6.78	3.94	4186.	-29.	0.47	1.45
2823	26	5.43	3.95	1575.	-8.	0.19	0.70	6.78	3.94	4161.	-29.	0.47	1.44
2826	26	5.43	3.95	1667.	-7.	0.21	0.74	6.78	3.94	4734.	-28.	0.53	1.64
2827	26	5.43	3.95	1540.	-6.	0.19	0.69	6.78	3.94	4710.	-31.	0.53	1.62
2828	26	5.43	3.95	1675.	-9.	0.21	0.74	6.78	3.94	4676.	-33.	0.53	1.61
2849	26	3.77	3.95	234.	8.	0.00	0.21	5.15	3.94	0.	-1.	0.00	0.01
2851	26	3.77	3.95	0.	32.	0.00	0.21	5.15	3.94	0.	3.	0.00	0.01

2853	26	3.77	3.95	0.	42.	0.00	0.28	5.15	3.94	0.	-3.	0.00	0.01
2855	26	3.77	3.95	0.	39.	0.00	0.26	5.15	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2857	26	3.77	3.95	0.	47.	0.00	0.31	5.15	3.94	0.	7.	0.00	0.04
2877	26	3.77	3.95	756.	-7.	0.11	0.47	5.15	3.94	0.	5.	0.00	0.03
2879	26	3.77	3.95	261.	28.	0.00	0.35	5.15	3.94	0.	6.	0.00	0.03
2881	26	3.77	3.95	137.	22.	0.00	0.23	5.15	3.94	0.	9.	0.00	0.05
2883	26	3.77	3.95	44.	13.	0.00	0.12	5.15	3.94	0.	10.	0.00	0.05
2885	26	3.77	3.95	0.	-7.	0.00	0.04	5.15	3.94	0.	8.	0.00	0.04
2945	26	3.79	3.95	779.	-8.	0.11	0.48	5.21	3.94	3108.	-7.	0.39	1.44
2946	26	3.79	3.95	633.	-10.	0.09	0.39	5.21	3.94	3366.	-10.	0.42	1.54
2947	26	3.79	3.95	523.	-12.	0.08	0.32	5.21	3.94	3400.	-14.	0.43	1.55
2948	26	3.79	3.95	658.	-12.	0.10	0.40	5.21	3.94	3360.	-14.	0.42	1.53
2949	26	3.79	3.95	791.	-8.	0.12	0.49	5.21	3.94	3072.	-10.	0.39	1.41
2955	26	3.79	3.95	1277.	-9.	0.19	0.79	5.15	3.94	2720.	-4.	0.34	1.28
2956	26	3.79	3.95	1342.	-12.	0.19	0.82	5.21	3.94	3272.	-8.	0.41	1.51
2957	26	3.79	3.95	1333.	-12.	0.19	0.82	5.21	3.94	3550.	-11.	0.45	1.63
2958	26	3.79	3.95	1272.	-15.	0.19	0.77	5.21	3.94	3579.	-13.	0.45	1.63
2959	26	3.79	3.95	1325.	-14.	0.19	0.81	5.21	3.94	3527.	-14.	0.44	1.60
2960	26	3.79	3.95	1325.	-13.	0.19	0.81	5.21	3.94	3194.	-11.	0.40	1.46
2967	26	3.79	3.95	1698.	-14.	0.25	1.03	5.21	3.94	3289.	-10.	0.41	1.52
2968	26	3.79	3.95	1771.	-16.	0.26	1.07	5.21	3.94	3663.	-12.	0.46	1.67
2969	26	3.79	3.95	1764.	-17.	0.26	1.06	5.21	3.94	3743.	-14.	0.47	1.70
2970	26	3.79	3.95	1764.	-17.	0.26	1.06	5.21	3.94	3618.	-16.	0.45	1.64
2971	26	3.79	3.95	1658.	-16.	0.24	1.00	5.21	3.94	3208.	-12.	0.40	1.46
2978	26	3.79	3.95	1917.	-17.	0.28	1.16	5.21	3.94	3336.	-12.	0.42	1.52
2979	26	3.79	3.95	2068.	-18.	0.30	1.24	5.21	3.94	3710.	-14.	0.47	1.69
2980	26	3.79	3.95	2083.	-18.	0.30	1.25	5.21	3.94	3794.	-16.	0.48	1.72
2981	26	3.79	3.95	2055.	-19.	0.30	1.23	5.21	3.94	3670.	-17.	0.46	1.65
2982	26	3.79	3.95	1878.	-18.	0.27	1.13	5.21	3.94	3236.	-16.	0.41	1.46
2988	26	3.79	3.95	2048.	-18.	0.30	1.23	5.15	3.94	2787.	-12.	0.35	1.29
2989	26	3.79	3.95	2271.	-18.	0.33	1.36	5.21	3.94	3432.	-14.	0.43	1.56
2990	26	3.79	3.95	2334.	-19.	0.34	1.40	5.21	3.94	3730.	-14.	0.47	1.69
2991	26	3.79	3.95	2331.	-20.	0.34	1.39	5.21	3.94	3789.	-16.	0.48	1.71
2992	26	3.79	3.95	2338.	-21.	0.34	1.39	5.21	3.94	3690.	-19.	0.46	1.66
2993	26	3.79	3.95	2248.	-20.	0.32	1.34	5.21	3.94	3346.	-18.	0.42	1.51
2999	26	3.79	3.95	2374.	-20.	0.34	1.41	5.15	3.94	2885.	-14.	0.36	1.33
3000	26	3.79	3.95	2515.	-20.	0.36	1.50	5.21	3.94	3446.	-15.	0.43	1.56
3001	26	3.79	3.95	2519.	-20.	0.36	1.50	5.21	3.94	3697.	-16.	0.46	1.67
3002	26	3.79	3.95	2464.	-22.	0.36	1.46	5.21	3.94	3672.	-18.	0.46	1.65
3003	26	3.79	3.95	2519.	-23.	0.36	1.49	5.21	3.94	3678.	-20.	0.46	1.65
3004	26	3.79	3.95	2507.	-22.	0.36	1.48	5.21	3.94	3366.	-18.	0.42	1.51
3005	26	3.79	3.95	2337.	-22.	0.34	1.39	5.15	3.94	2771.	-17.	0.35	1.26
3010	26	3.79	3.95	2575.	-22.	0.37	1.53	5.15	3.94	2895.	-16.	0.37	1.33
3011	26	3.79	3.95	2622.	-22.	0.38	1.56	5.21	3.94	3394.	-16.	0.43	1.53
3012	26	3.79	3.95	2595.	-22.	0.37	1.54	5.21	3.94	3532.	-18.	0.44	1.59
3013	26	3.79	3.95	2456.	-24.	0.35	1.45	5.21	3.94	3418.	-20.	0.43	1.53
3014	26	3.79	3.95	2612.	-24.	0.38	1.54	5.21	3.94	3529.	-21.	0.44	1.58
3015	26	3.79	3.95	2630.	-24.	0.38	1.55	5.21	3.94	3333.	-20.	0.42	1.49
3016	26	3.79	3.95	2551.	-24.	0.37	1.50	5.15	3.94	2802.	-19.	0.35	1.27
3021	26	3.79	3.95	2607.	-23.	0.38	1.54	5.15	3.94	2866.	-17.	0.36	1.31
3022	26	3.79	3.95	2602.	-23.	0.38	1.54	5.21	3.94	3211.	-18.	0.40	1.44
3023	26	3.79	3.95	2485.	-24.	0.36	1.46	5.21	3.94	3226.	-20.	0.41	1.44
3024	26	3.79	3.95	2263.	-26.	0.33	1.33	5.21	3.94	3029.	-22.	0.38	1.35
3025	26	3.79	3.95	2518.	-26.	0.36	1.47	5.21	3.94	3241.	-23.	0.41	1.44
3026	26	3.79	3.95	2604.	-25.	0.38	1.53	5.21	3.94	3173.	-22.	0.40	1.41
3027	26	3.79	3.95	2599.	-25.	0.37	1.52	5.15	3.94	2761.	-20.	0.35	1.25
3032	26	3.79	3.95	2405.	-24.	0.35	1.42	5.15	3.94	2706.	-20.	0.34	1.22
3033	26	3.79	3.95	2352.	-25.	0.34	1.38	5.21	3.94	2884.	-22.	0.36	1.28
3034	26	3.79	3.95	2116.	-25.	0.31	1.24	5.21	3.94	2779.	-24.	0.35	1.23
3036	26	3.79	3.95	2164.	-25.	0.31	1.27	5.21	3.94	2812.	-25.	0.35	1.24
3037	26	3.79	3.95	2372.	-23.	0.34	1.40	5.21	3.94	2871.	-23.	0.36	1.27
3053	26	5.43	3.95	1561.	-15.	0.21	0.86	5.15	3.94	2901.	-23.	0.37	1.30
3054	26	5.43	3.95	1602.	-11.	0.20	0.70	6.78	3.94	3853.	-25.	0.43	1.34
3055	26	5.43	3.95	1590.	-8.	0.20	0.70	6.78	3.94	3728.	-28.	0.42	1.29
3056	26	3.77	3.95	1535.	-9.	0.22	0.95	5.15	3.94	2798.	-23.	0.35	1.25
5671	26	5.43	3.95	1651.	-6.	0.20	0.73	6.78	3.94	4490.	-27.	0.50	1.56
5672	26	5.43	3.95	1448.	-3.	0.18	0.65	6.78	3.94	5034.	-29.	0.57	1.74
5673	26	5.43	3.95	1184.	-2.	0.15	0.53	6.78	3.94	4999.	-29.	0.56	1.73
5674	26	5.43	3.95	1446.	-6.	0.18	0.64	6.78	3.94	5094.	-28.	0.57	1.76
5675	26	5.43	3.95	1688.	-6.	0.21	0.75	6.78	3.94	4619.	-27.	0.52	1.60
5676	26	5.43	3.95	1912.	-10.	0.24	0.84	5.15	3.94	3573.	-20.	0.45	1.62
5677	26	5.43	3.95	1702.	-13.	0.21	0.76	5.15	3.94	4024.	-24.	0.51	1.80
5680	26	5.43	3.95	1820.	-8.	0.23	0.81	5.15	3.94	4199.	-27.	0.53	1.87
5681	26	3.77	3.95	1742.	-5.	0.25	1.10	5.15	3.94	4163.	-23.	0.52	1.87
5682	26	3.77	3.95	1659.	-7.	0.24	1.04	5.15	3.94	4010.	-24.	0.51	1.80
5683	26	3.77	3.95	1866.	-10.	0.27	1.16	5.15	3.94	3488.	-24.	0.44	1.56
5684	26	5.43	3.95	1888.	-9.	0.23	0.83	6.78	3.94	4224.	-27.	0.48	1.46
5685	26	5.43	3.95	1694.	-3.	0.21	0.76	6.78	3.94	4670.	-27.	0.52	1.62
5686	26	5.43	3.95	1789.	-7.	0.22	0.80	6.78	3.94	4803.	-32.	0.54	1.65
5687	26	5.43	3.95	1166.	-2.	0.14	0.52	6.78	3.94	5222.	-28.	0.59	1.81
5688	26	5.43	3.95	1578.	-4.	0.19	0.71	6.78	3.94	4816.	-30.	0.54	1.66
5689	26	5.43	3.95	678.	0.	0.08	0.31	6.78	3.94	5166.	-28.	0.58	1.79
5690	26	5.43	3.95	1783.	-3.	0.22	0.80	6.78	3.94	4864.	-28.	0.55	1.68
5691	26	5.43	3.95	1116.	-2.	0.14	0.50	6.78	3.94	5282.	-29.	0.59	1.83
5692	26	5.43	3.95	1929.	-8.	0.24	0.85	6.78	3.94	4382.	-24.	0.49	1.53
5693	26	5.43	3.95	1717.	-3.	0.21	0.77	6.78	3.94	4809.	-30.	0.54	1.66

GUSCI	spess	Af	Afc	SUPERI ORE Mom	ORI ZZONTALE Nor	epsC	epsF	Af	Afc	SUPERI ORE Mom	VERTI CALE Nor	epsC	epsF
-------	-------	----	-----	-------------------	---------------------	------	------	----	-----	-------------------	-------------------	------	------

115	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
120	26	3.95	3.81	615.	-32.	0.09	0.33	3.94	5.15	2863.	-4.	0.41	1.74
126	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
130	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
131	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
132	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
136	26	3.95	3.81	614.	-42.	0.09	0.32	3.94	5.15	2949.	-9.	0.42	1.76
140	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
141	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
142	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
143	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
146	26	3.95	3.81	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
147	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
148	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
149	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
152	26	3.95	3.81	621.	-28.	0.09	0.34	3.94	5.15	2971.	-10.	0.42	1.77
156	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
157	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
158	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
159	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
162	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
163	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
164	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
165	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
168	26	3.95	3.81	724.	-8.	0.10	0.43	3.94	5.15	2942.	-7.	0.42	1.77
172	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
173	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
174	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
175	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
178	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
179	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
180	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
181	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
184	26	3.95	3.81	795.	15.	0.07	0.58	3.94	5.15	2860.	-4.	0.41	1.74
188	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
189	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
190	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
191	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
194	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
195	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
196	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
197	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
200	26	3.95	3.81	801.	30.	0.02	0.68	3.94	5.15	2736.	-3.	0.39	1.67
204	26	3.95	3.77	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
205	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
206	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
207	26	3.95	3.77	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
210	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
211	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
212	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
213	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
220	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
221	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
222	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
223	26	3.95	3.77	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
226	26	3.95	3.81	0.	4.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
227	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
228	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
229	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
236	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
237	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
238	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
239	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
242	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
243	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
244	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
245	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
252	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
253	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
254	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
255	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
258	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
259	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
260	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
261	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
268	26	3.95	3.77	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
269	26	3.95	3.77	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
270	26	3.95	3.77	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
271	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
274	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
275	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
276	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
277	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
284	26	3.95	3.77	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
285	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
286	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
287	26	3.95	3.77	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
290	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
291	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00

292	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
293	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
300	26	3.95	3.77	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
301	26	3.95	3.77	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
302	26	3.95	3.77	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
303	26	3.95	3.77	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
306	26	3.95	3.81	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
307	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
308	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
309	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
316	26	3.95	3.77	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
317	26	3.95	3.77	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
318	26	3.95	3.77	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
319	26	3.95	3.77	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-20.	0.00	0.00
322	26	3.95	3.81	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
323	26	3.95	3.81	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
332	26	3.95	3.77	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
333	26	3.95	3.77	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
334	26	3.95	3.77	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
335	26	3.95	3.77	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-20.	0.00	0.00
350	26	3.95	3.77	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
450	26	3.95	3.81	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
451	26	3.95	3.81	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
466	26	3.95	3.81	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
467	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
468	26	3.95	3.81	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
469	26	3.95	3.81	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
476	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
477	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
478	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
479	26	3.95	3.77	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
482	26	3.95	3.81	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
483	26	3.95	3.81	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
484	26	3.95	3.81	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
485	26	3.95	3.81	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
492	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
493	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
494	26	3.95	3.77	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
495	26	3.95	3.77	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
498	26	3.95	3.81	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
499	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
500	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
501	26	3.95	3.81	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
508	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
509	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
510	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
511	26	3.95	3.77	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
514	26	3.95	3.81	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
515	26	3.95	3.81	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
516	26	3.95	3.81	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
517	26	3.95	3.81	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
524	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
525	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
526	26	3.95	3.77	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
527	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-15.	0.00	0.00
530	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
531	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
532	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
533	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
540	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
541	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
542	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
543	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
546	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
547	26	3.95	3.81	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
548	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
549	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
556	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
557	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
558	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
559	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
562	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
563	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
564	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-2.	0.00	0.00
565	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
572	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
573	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
574	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
578	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00
579	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
580	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-3.	0.00	0.00
581	26	3.95	3.81	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-1.	0.00	0.00
588	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
589	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
590	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
591	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
594	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
595	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
596	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-5.	0.00	0.00

597	26	3.95	3.81	0.	3.	0.00	0.02	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
604	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
605	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
606	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
607	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
610	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
611	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
612	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-7.	0.00	0.00
613	26	3.95	3.81	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-6.	0.00	0.00
620	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
621	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
622	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
623	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
626	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
627	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
628	26	3.95	3.81	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
629	26	3.95	3.81	0.	2.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
636	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
637	26	3.95	3.77	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
638	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
639	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
642	26	3.95	3.81	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
643	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
644	26	3.95	3.81	0.	1.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
645	26	3.95	3.81	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
652	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
653	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
654	26	3.95	3.77	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
655	26	3.95	3.77	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
658	26	3.95	3.81	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-11.	0.00	0.00
659	26	3.95	3.81	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-10.	0.00	0.00
660	26	3.95	3.81	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
661	26	3.95	3.81	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-9.	0.00	0.00
668	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
669	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
670	26	3.95	3.77	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-13.	0.00	0.00
671	26	3.95	3.77	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
675	26	3.95	3.81	0.	1.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-8.	0.00	0.00
1007	26	3.95	3.81	379.	47.	0.00	0.53	9.09	5.15	3009.	13.	0.26	0.87
1008	26	3.95	3.81	489.	50.	0.00	0.62	9.09	5.15	3273.	2.	0.32	0.91
1009	26	3.95	3.81	500.	41.	0.00	0.57	9.09	5.15	3305.	-9.	0.33	0.90
1010	26	3.95	3.81	466.	38.	0.00	0.53	9.09	5.15	3251.	-6.	0.32	0.89
1011	26	3.95	3.81	367.	34.	0.00	0.44	9.09	5.15	2965.	5.	0.28	0.83
1027	26	3.95	3.81	658.	54.	0.00	0.75	9.09	5.15	3463.	-2.	0.34	0.95
1028	26	3.95	3.81	658.	45.	0.00	0.70	9.09	5.15	3560.	-11.	0.35	0.97
1029	26	3.95	3.81	576.	47.	0.00	0.66	9.09	5.15	3388.	0.	0.33	0.94
1030	26	3.95	3.81	463.	44.	0.00	0.57	9.09	5.15	3109.	11.	0.27	0.89
1105	26	3.95	3.81	1040.	42.	0.00	0.91	11.64	5.15	3221.	48.	0.13	0.80
1106	26	3.95	3.77	1030.	35.	0.00	0.86	11.65	5.15	2594.	51.	0.07	0.67
1109	26	3.95	3.81	875.	30.	0.00	0.73	11.64	5.15	3600.	29.	0.23	0.85
1110	26	3.95	3.77	1018.	26.	0.03	0.80	11.65	5.15	3228.	25.	0.20	0.76
1113	26	3.95	3.81	826.	2.	0.11	0.52	11.64	5.15	4078.	26.	0.29	0.94
1114	26	3.95	3.77	888.	7.	0.11	0.59	11.65	5.15	3854.	23.	0.27	0.89
1117	26	3.95	3.81	764.	-23.	0.11	0.43	11.64	5.15	4701.	10.	0.39	1.04
1118	26	3.95	3.77	835.	-37.	0.12	0.45	11.65	5.15	4311.	5.	0.37	0.95
1121	26	3.95	3.81	716.	-60.	0.11	0.35	11.64	5.15	5085.	2.	0.45	1.11
1122	26	3.95	3.77	729.	-53.	0.11	0.37	11.65	5.15	4660.	-2.	0.42	1.01
1125	26	3.95	3.81	767.	-64.	0.12	0.38	11.64	5.15	5350.	-1.	0.48	1.16
1126	26	3.95	3.77	776.	-56.	0.12	0.39	11.65	5.15	4898.	-2.	0.44	1.06
1129	26	3.95	3.81	847.	-54.	0.13	0.43	11.64	5.15	5506.	-1.	0.49	1.20
1130	26	3.95	3.77	897.	-41.	0.13	0.48	11.65	5.15	5043.	-3.	0.45	1.09
1133	26	3.95	3.81	1048.	-30.	0.15	0.58	11.64	5.15	5561.	6.	0.48	1.22
1134	26	3.95	3.77	1063.	-12.	0.15	0.63	11.65	5.15	5093.	8.	0.44	1.12
1137	26	3.95	3.81	1210.	1.	0.17	0.75	11.64	5.15	5517.	13.	0.47	1.23
1138	26	3.95	3.77	1240.	29.	0.07	0.95	11.65	5.15	5066.	3.	0.45	1.11
1140	26	3.95	3.77	317.	27.	0.00	0.37	9.09	5.15	2615.	25.	0.17	0.79
1141	26	3.95	3.81	1275.	35.	0.06	1.01	11.64	5.15	5389.	6.	0.47	1.19
1142	26	3.95	3.77	1372.	69.	0.00	1.30	11.65	5.15	4949.	-9.	0.44	1.06
1144	26	3.95	3.77	453.	49.	0.00	0.59	9.09	5.15	3112.	15.	0.26	0.90
1145	26	3.95	3.81	1207.	54.	0.00	1.10	11.64	5.15	5208.	-5.	0.47	1.13
1146	26	3.95	3.77	1352.	92.	0.00	1.44	11.65	5.15	4753.	-2.	0.43	1.03
1148	26	3.95	3.77	562.	54.	0.00	0.69	9.09	5.15	3379.	3.	0.33	0.94
1149	26	3.95	3.81	1070.	60.	0.00	1.05	11.64	5.15	5014.	-6.	0.45	1.08
1150	26	3.95	3.77	1131.	89.	0.00	1.28	11.65	5.15	4499.	16.	0.36	1.01
1152	26	3.95	3.77	640.	47.	0.00	0.70	9.09	5.15	3568.	-9.	0.35	0.97
1153	26	3.95	3.81	913.	55.	0.00	0.92	11.64	5.15	4803.	7.	0.41	1.06
1154	26	3.95	3.77	885.	56.	0.00	0.91	11.65	5.15	4441.	34.	0.30	1.04
1156	26	3.95	3.77	642.	53.	0.00	0.74	9.09	5.15	3506.	-4.	0.35	0.96
1157	26	3.95	3.81	874.	40.	0.00	0.79	11.64	5.15	4806.	18.	0.38	1.09
1158	26	3.95	3.77	703.	7.	0.07	0.54	11.65	5.15	4396.	46.	0.27	1.05
1159	26	3.95	3.81	822.	9.	0.07	0.57	11.64	5.15	4805.	25.	0.37	1.10
1160	26	3.95	3.77	572.	-33.	0.09	0.31	11.65	5.15	4346.	40.	0.28	1.03
1161	26	3.95	3.81	756.	-20.	0.11	0.43	11.64	5.15	4777.	21.	0.37	1.09
1162	26	3.95	3.77	501.	-62.	0.08	0.24	11.65	5.15	4313.	22.	0.32	0.99
1165	26	3.95	3.81	741.	-40.	0.11	0.39	11.64	5.15	4733.	10.	0.40	1.05
1166	26	3.95	3.77	522.	-81.	0.09	0.24	11.65	5.15	4295.	17.	0.34	0.97
1169	26	3.95	3.81	759.	-46.	0.11	0.40	11.64	5.15	4673.	9.	0.39	1.04
1170	26	3.95	3.77	465.	-92.	0.08	0.20	11.65	5.15	4261.	15.	0.34	0.96
1173	26	3.95	3.81	858.	-36.	0.13	0.46	11.64	5.15	4573.	14.	0.37	1.03

1174	26	3.95	3.77	678.	-80.	0.11	0.31	11.65	5.15	4189.	17.	0.32	0.95
1177	26	3.95	3.81	991.	-17.	0.14	0.57	11.64	5.15	4395.	34.	0.30	1.03
1178	26	3.95	3.77	831.	-63.	0.13	0.41	11.65	5.15	4035.	24.	0.29	0.93
1181	26	3.95	3.81	1086.	26.	0.11	0.84	11.64	5.15	4092.	34.	0.27	0.96
1182	26	3.95	3.77	972.	-34.	0.14	0.58	11.65	5.15	3740.	40.	0.21	0.90
1185	26	3.95	3.81	1274.	50.	0.01	1.11	11.64	5.15	3502.	26.	0.23	0.82
1186	26	3.95	3.77	1214.	24.	0.16	0.90	11.65	5.15	3077.	54.	0.08	0.79
1196	26	3.95	3.81	1248.	74.	0.00	1.25	11.64	5.15	3314.	19.	0.23	0.76
1197	26	3.95	3.77	1122.	54.	0.00	1.04	11.65	5.15	2854.	59.	0.04	0.75
1214	26	3.95	3.81	1101.	52.	0.00	1.02	11.64	5.15	3433.	68.	0.08	0.89
1215	26	3.95	3.77	1342.	66.	0.00	1.26	11.65	5.15	2811.	29.	0.14	0.67
1226	26	3.95	3.81	1180.	19.	0.15	0.85	11.64	5.15	3463.	67.	0.09	0.90
1227	26	3.95	3.77	1325.	51.	0.02	1.15	11.65	5.15	3396.	31.	0.20	0.80
1230	26	3.95	3.81	961.	-36.	0.14	0.57	11.64	5.15	4081.	52.	0.21	1.00
1231	26	3.95	3.77	1182.	14.	0.11	0.86	11.65	5.15	3950.	35.	0.25	0.93
1234	26	3.95	3.81	839.	-66.	0.13	0.41	11.64	5.15	4400.	33.	0.30	1.03
1235	26	3.95	3.77	1036.	-12.	0.15	0.61	11.65	5.15	4215.	32.	0.28	0.99
1238	26	3.95	3.81	721.	-82.	0.12	0.33	11.64	5.15	4581.	24.	0.35	1.05
1239	26	3.95	3.77	874.	-32.	0.13	0.48	11.65	5.15	4352.	14.	0.35	0.98
1242	26	3.95	3.81	647.	-92.	0.11	0.29	11.64	5.15	4671.	21.	0.36	1.06
1243	26	3.95	3.77	804.	-41.	0.12	0.43	11.65	5.15	4409.	9.	0.37	0.98
1246	26	3.95	3.81	588.	-81.	0.10	0.27	11.64	5.15	4711.	22.	0.36	1.07
1247	26	3.95	3.77	779.	-31.	0.12	0.43	11.65	5.15	4429.	9.	0.37	0.98
1250	26	3.95	3.81	597.	-62.	0.10	0.29	11.64	5.15	4736.	29.	0.35	1.09
1251	26	3.95	3.77	790.	-11.	0.11	0.47	11.65	5.15	4430.	21.	0.34	1.01
1254	26	3.95	3.81	651.	-33.	0.10	0.35	11.64	5.15	4773.	54.	0.29	1.16
1255	26	3.95	3.77	854.	17.	0.04	0.64	11.65	5.15	4418.	21.	0.34	1.00
1258	26	3.95	3.81	785.	9.	0.07	0.61	11.64	5.15	4840.	52.	0.31	1.16
1259	26	3.95	3.77	902.	46.	0.00	0.85	11.65	5.15	4384.	15.	0.35	0.99
1261	26	3.95	3.77	365.	36.	0.00	0.45	9.09	5.15	3089.	9.	0.28	0.88
1262	26	3.95	3.81	990.	60.	0.00	1.00	11.64	5.15	4899.	36.	0.35	1.14
1263	26	3.95	3.77	874.	58.	0.00	0.92	11.65	5.15	4335.	6.	0.37	0.96
1265	26	3.95	3.77	462.	39.	0.00	0.54	9.09	5.15	3383.	-3.	0.33	0.93
1266	26	3.95	3.81	1131.	91.	0.00	1.29	11.64	5.15	4909.	14.	0.40	1.10
1267	26	3.95	3.77	883.	60.	0.00	0.93	11.65	5.15	4326.	-5.	0.39	0.93
1269	26	3.95	3.77	494.	39.	0.00	0.55	9.09	5.15	3435.	-11.	0.34	0.93
1270	26	3.95	3.81	1290.	97.	0.00	1.43	11.64	5.15	5064.	-9.	0.45	1.09
1271	26	3.95	3.77	982.	54.	0.00	0.95	11.65	5.15	4456.	-1.	0.40	0.97
1273	26	3.95	3.77	470.	43.	0.00	0.57	9.09	5.15	3400.	0.	0.34	0.94
1274	26	3.95	3.81	1244.	73.	0.00	1.24	11.64	5.15	5160.	-8.	0.46	1.11
1275	26	3.95	3.77	1011.	36.	0.00	0.85	11.65	5.15	4553.	8.	0.38	1.01
1277	26	3.95	3.77	384.	42.	0.00	0.50	9.09	5.15	3139.	12.	0.28	0.90
1278	26	3.95	3.81	1060.	32.	0.02	0.86	11.64	5.15	5153.	8.	0.44	1.14
1279	26	3.95	3.77	925.	6.	0.10	0.61	11.65	5.15	4600.	13.	0.37	1.03
1281	26	3.95	3.77	263.	23.	0.00	0.31	9.09	5.15	2639.	21.	0.19	0.79
1282	26	3.95	3.81	861.	-8.	0.12	0.51	11.64	5.15	5068.	15.	0.42	1.13
1283	26	3.95	3.77	795.	-22.	0.12	0.45	11.65	5.15	4571.	9.	0.39	1.01
1286	26	3.95	3.81	729.	-35.	0.11	0.39	11.64	5.15	4934.	4.	0.43	1.08
1287	26	3.95	3.77	648.	-45.	0.10	0.34	11.65	5.15	4478.	3.	0.39	0.98
1290	26	3.95	3.81	678.	-47.	0.10	0.35	11.64	5.15	4758.	3.	0.42	1.04
1291	26	3.95	3.77	637.	-54.	0.10	0.32	11.65	5.15	4320.	3.	0.38	0.95
1294	26	3.95	3.81	718.	-44.	0.11	0.38	11.64	5.15	4524.	7.	0.39	1.00
1295	26	3.95	3.77	701.	-46.	0.11	0.36	11.65	5.15	4104.	7.	0.34	0.91
1298	26	3.95	3.81	835.	-30.	0.12	0.46	11.64	5.15	4213.	17.	0.33	0.95
1299	26	3.95	3.77	836.	-28.	0.12	0.46	11.65	5.15	3806.	19.	0.28	0.87
1302	26	3.95	3.81	939.	9.	0.13	0.63	11.64	5.15	3807.	35.	0.23	0.90
1303	26	3.95	3.77	993.	14.	0.13	0.70	11.65	5.15	3404.	34.	0.19	0.81
1306	26	3.95	3.81	1107.	30.	0.04	0.88	11.64	5.15	3192.	37.	0.16	0.77
1307	26	3.95	3.77	1185.	35.	0.03	0.95	11.65	5.15	2830.	35.	0.12	0.69
1319	26	3.95	3.81	1032.	41.	0.00	0.90	11.64	5.15	2648.	42.	0.08	0.67
1353	26	3.95	3.77	1098.	35.	0.01	0.90	11.65	5.15	2587.	36.	0.09	0.64
1357	26	3.95	3.77	830.	15.	0.12	0.61	11.65	5.15	3113.	36.	0.15	0.75
1361	26	3.95	3.77	662.	-25.	0.10	0.37	11.65	5.15	3410.	22.	0.23	0.79
1365	26	3.95	3.77	491.	-44.	0.08	0.25	11.65	5.15	3584.	12.	0.28	0.81
1369	26	3.95	3.77	374.	-56.	0.06	0.18	11.65	5.15	3684.	8.	0.30	0.82
1375	26	3.95	3.81	1260.	6.	0.15	0.81	11.64	5.15	2844.	40.	0.12	0.71
1376	26	3.95	3.77	381.	-47.	0.06	0.19	11.65	5.15	3736.	8.	0.31	0.83
1381	26	3.95	3.81	921.	6.	0.10	0.60	11.64	5.15	3453.	12.	0.28	0.78
1382	26	3.95	3.77	532.	-26.	0.08	0.30	11.65	5.15	3777.	12.	0.30	0.85
1387	26	3.95	3.81	723.	11.	0.06	0.51	11.64	5.15	3966.	1.	0.35	0.87
1388	26	3.95	3.77	700.	-2.	0.10	0.43	11.65	5.15	3839.	21.	0.28	0.88
1394	26	3.95	3.81	825.	12.	0.07	0.58	11.64	5.15	4279.	-4.	0.38	0.93
1395	26	3.95	3.77	975.	23.	0.04	0.74	11.65	5.15	3841.	13.	0.30	0.86
1407	26	3.95	3.81	1048.	11.	0.10	0.71	20.64	5.15	4176.	-10.	0.31	0.52
1408	26	3.95	3.77	1053.	29.	0.03	0.83	20.22	5.15	3390.	1.	0.24	0.44
1428	26	3.95	3.81	1215.	6.	0.15	0.79	20.64	5.15	4090.	-13.	0.30	0.51
1429	26	3.95	3.77	1462.	27.	0.12	1.07	20.22	5.15	3109.	-5.	0.23	0.40
1448	26	3.95	3.79	941.	21.	0.05	0.71	20.64	5.15	4922.	0.	0.36	0.62
1449	26	3.95	3.79	1037.	25.	0.06	0.80	20.22	5.15	3801.	0.	0.28	0.49
1468	26	3.95	3.79	1204.	24.	0.08	0.90	20.64	5.15	5117.	7.	0.35	0.65
1469	26	3.95	3.79	1167.	30.	0.05	0.91	20.22	5.15	4143.	5.	0.28	0.54
1480	26	3.95	3.79	1402.	18.	0.14	0.98	11.83	5.15	5274.	20.	0.42	1.17
1481	26	3.95	3.79	1453.	24.	0.13	1.05	20.22	5.15	4624.	15.	0.37	1.02
1484	26	3.95	3.79	849.	-6.	0.12	0.51	11.83	5.15	5095.	29.	0.38	1.15
1485	26	3.95	3.79	822.	2.	0.11	0.54	11.83	5.15	4598.	22.	0.35	1.03
1488	26	3.95	3.79	625.	-41.	0.10	0.33	11.83	5.15	4902.	20.	0.39	1.09
1489	26	3.95	3.79	548.	-35.	0.08	0.29	11.83	5.15	4412.	13.	0.35	0.97
1492	26	3.95	3.79	471.	-68.	0.08	0.22	11.83	5.15	4790.	9.	0.40	1.04
1493	26	3.95	3.79	436.	-57.	0.07	0.21	11.83	5.15	4284.	5.	0.37	0.93

1496	26	3.95	3.79	175.	-83.	0.05	0.09	11.83	5.15	4586.	6.	0.39	0.99
1497	26	3.95	3.79	148.	-77.	0.04	0.07	11.83	5.15	4033.	3.	0.35	0.87
1500	26	3.95	3.79	355.	-80.	0.07	0.16	11.83	5.15	4230.	7.	0.36	0.92
1501	26	3.95	3.79	238.	-76.	0.05	0.10	11.83	5.15	3642.	4.	0.31	0.79
1504	26	3.95	3.79	384.	-63.	0.07	0.18	11.83	5.15	3724.	11.	0.30	0.82
1505	26	3.95	3.79	347.	-62.	0.06	0.16	11.83	5.15	3137.	7.	0.26	0.69
1508	26	3.95	3.79	433.	-39.	0.07	0.23	11.83	5.15	3005.	21.	0.20	0.69
1583	26	3.95	3.81	2832.	0.	0.40	1.74	3.94	5.15	2168.	-7.	0.31	1.30
1692	26	6.52	3.81	3145.	23.	0.30	1.28	3.94	5.15	763.	11.	0.07	0.54
1693	26	6.52	3.81	3599.	15.	0.38	1.42	3.94	5.15	633.	13.	0.04	0.47
1694	26	6.52	3.81	3638.	12.	0.39	1.43	3.94	5.15	540.	10.	0.04	0.40
1695	26	6.52	3.81	3333.	12.	0.35	1.31	3.94	5.15	312.	15.	0.00	0.29
1696	26	6.52	3.81	3069.	12.	0.31	1.21	3.94	5.15	371.	22.	0.00	0.37
1697	26	6.52	3.81	2770.	15.	0.27	1.11	3.94	5.15	566.	26.	0.00	0.52
1703	26	6.50	3.77	2925.	17.	0.28	1.18	3.94	5.15	722.	27.	0.01	0.62
1704	26	6.50	3.77	3516.	14.	0.37	1.39	3.94	5.15	653.	23.	0.01	0.55
1705	26	6.50	3.77	3935.	11.	0.43	1.54	3.94	5.15	453.	19.	0.01	0.40
1706	26	6.50	3.77	4038.	10.	0.45	1.57	3.94	5.15	324.	8.	0.01	0.25
1707	26	6.50	3.77	4011.	9.	0.44	1.56	3.94	5.15	427.	9.	0.03	0.32
1708	26	6.50	3.77	3674.	13.	0.39	1.45	3.94	5.15	595.	15.	0.03	0.46
1709	26	6.50	3.77	3049.	16.	0.30	1.23	3.94	5.15	655.	11.	0.05	0.47
1714	26	6.52	3.81	3162.	3.	0.35	1.21	3.94	5.15	575.	11.	0.04	0.42
1715	26	6.52	3.81	3286.	0.	0.37	1.25	3.94	5.15	566.	8.	0.06	0.40
1716	26	6.52	3.81	2953.	1.	0.33	1.12	3.94	5.15	611.	6.	0.06	0.42
1724	26	6.50	3.77	2865.	14.	0.28	1.14	3.94	5.15	542.	26.	0.00	0.50
1725	26	6.50	3.77	3399.	9.	0.37	1.33	3.94	5.15	533.	19.	0.01	0.45
1726	26	6.50	3.77	3807.	7.	0.42	1.47	3.94	5.15	387.	12.	0.01	0.32
1727	26	6.50	3.77	4004.	4.	0.45	1.54	3.94	5.15	304.	6.	0.02	0.23
1728	26	6.50	3.77	3902.	3.	0.44	1.50	3.94	5.15	382.	5.	0.03	0.27
1729	26	6.50	3.77	3481.	6.	0.39	1.35	3.94	5.15	500.	10.	0.03	0.37
1730	26	6.50	3.77	3003.	10.	0.31	1.18	3.94	5.15	499.	6.	0.05	0.34
1736	26	6.51	3.81	3309.	11.	0.35	1.30	3.94	5.15	550.	12.	0.03	0.42
1737	26	6.51	3.81	3815.	9.	0.42	1.48	3.94	5.15	504.	16.	0.01	0.41
1738	26	6.51	3.81	4207.	6.	0.47	1.62	3.94	5.15	411.	9.	0.02	0.31
1739	26	6.51	3.81	4314.	6.	0.48	1.66	3.94	5.15	406.	14.	0.00	0.34
1740	26	6.51	3.81	4110.	6.	0.46	1.59	3.94	5.15	553.	22.	0.00	0.48
1741	26	6.51	3.81	3636.	7.	0.40	1.41	3.94	5.15	670.	29.	0.00	0.60
1742	26	6.51	3.81	3062.	9.	0.32	1.20	3.94	5.15	753.	36.	0.00	0.70
1744	26	6.51	3.81	1446.	80.	0.00	0.92	11.64	5.15	2854.	62.	0.03	0.75
1745	26	6.50	3.77	1408.	64.	0.00	0.79	11.65	5.15	2425.	69.	0.00	0.68
1747	26	6.50	3.77	3191.	12.	0.33	1.26	3.94	5.15	636.	38.	0.00	0.64
1748	26	6.50	3.77	3708.	6.	0.41	1.43	3.94	5.15	536.	26.	0.00	0.50
1749	26	6.50	3.77	4152.	3.	0.47	1.59	3.94	5.15	422.	17.	0.00	0.37
1750	26	6.50	3.77	4362.	1.	0.50	1.66	3.94	5.15	342.	13.	0.00	0.29
1751	26	6.50	3.77	4297.	-1.	0.49	1.63	3.94	5.15	447.	10.	0.03	0.34
1752	26	6.50	3.77	3930.	3.	0.44	1.51	3.94	5.15	638.	10.	0.05	0.46
1753	26	6.50	3.77	3344.	7.	0.36	1.30	3.94	5.15	706.	9.	0.07	0.49
1756	26	6.51	3.81	2719.	22.	0.24	1.12	3.94	5.15	814.	7.	0.09	0.55
1757	26	6.51	3.81	3396.	15.	0.37	1.35	3.94	5.15	709.	12.	0.06	0.51
1758	26	6.51	3.81	4040.	6.	0.45	1.56	3.94	5.15	590.	14.	0.03	0.45
1759	26	6.51	3.81	4339.	4.	0.49	1.66	3.94	5.15	452.	8.	0.03	0.33
1760	26	6.51	3.81	4347.	5.	0.49	1.67	3.94	5.15	360.	14.	0.00	0.31
1761	26	6.51	3.81	4104.	8.	0.46	1.59	3.94	5.15	457.	26.	0.00	0.45
1762	26	6.51	3.81	3598.	10.	0.39	1.41	3.94	5.15	576.	38.	0.00	0.60
1763	26	6.51	3.81	3055.	17.	0.30	1.23	3.94	5.15	662.	47.	0.00	0.71
1765	26	6.51	3.81	1403.	68.	0.00	0.80	11.64	5.15	3085.	79.	0.00	0.84
1768	26	6.50	3.77	3135.	14.	0.32	1.25	3.94	5.15	775.	40.	0.00	0.74
1769	26	6.50	3.77	3680.	12.	0.40	1.45	3.94	5.15	649.	34.	0.00	0.62
1770	26	6.50	3.77	4132.	11.	0.46	1.61	3.94	5.15	512.	28.	0.00	0.49
1771	26	6.50	3.77	4269.	10.	0.48	1.66	3.94	5.15	365.	15.	0.00	0.33
1772	26	6.50	3.77	4109.	10.	0.45	1.60	3.94	5.15	385.	13.	0.00	0.32
1773	26	6.50	3.77	3655.	14.	0.39	1.44	3.94	5.15	513.	21.	0.00	0.45
1774	26	6.50	3.77	3131.	17.	0.31	1.26	3.94	5.15	541.	16.	0.02	0.43
1782	26	6.47	3.81	2875.	3.	0.32	1.11	3.94	5.15	313.	-1.	0.04	0.19
1783	26	6.47	3.81	2906.	5.	0.32	1.13	3.94	5.15	313.	1.	0.04	0.20
1784	26	6.47	3.81	2753.	7.	0.29	1.08	3.94	5.15	401.	6.	0.03	0.28
1793	26	6.50	3.77	2748.	7.	0.29	1.07	3.94	5.15	352.	4.	0.03	0.24
1794	26	6.50	3.77	2880.	4.	0.31	1.11	3.94	5.15	322.	1.	0.04	0.21
1795	26	6.50	3.77	2858.	2.	0.32	1.10	3.94	5.15	360.	0.	0.05	0.22
1801	26	6.47	3.81	2841.	9.	0.30	1.12	3.94	5.15	648.	3.	0.08	0.42
1802	26	6.47	3.81	3239.	6.	0.35	1.26	3.94	5.15	454.	4.	0.05	0.30
1803	26	6.47	3.81	3326.	7.	0.36	1.30	3.94	5.15	284.	0.	0.04	0.17
1804	26	6.47	3.81	3320.	10.	0.35	1.31	3.94	5.15	324.	4.	0.03	0.22
1805	26	6.47	3.81	3272.	14.	0.34	1.30	3.94	5.15	478.	16.	0.03	0.40
1806	26	6.47	3.81	2913.	18.	0.28	1.18	3.94	5.15	673.	25.	0.01	0.57
1809	26	6.47	3.81	827.	53.	0.00	0.52	11.64	5.15	2564.	109.	0.00	0.79
1813	26	6.50	3.77	2951.	19.	0.28	1.20	3.94	5.15	609.	16.	0.03	0.48
1814	26	6.50	3.77	3290.	14.	0.34	1.31	3.94	5.15	419.	11.	0.04	0.33
1815	26	6.50	3.77	3324.	10.	0.35	1.30	3.94	5.15	325.	3.	0.03	0.22
1816	26	6.50	3.77	3364.	8.	0.36	1.31	3.94	5.15	371.	2.	0.05	0.24
1817	26	6.50	3.77	3192.	8.	0.34	1.25	3.94	5.15	484.	4.	0.06	0.32
1818	26	6.50	3.77	2715.	12.	0.27	1.08	3.94	5.15	670.	3.	0.09	0.43
1821	26	3.95	3.79	1224.	25.	0.08	0.91	20.64	5.15	11881.	-7.	0.87	1.49
1822	26	3.95	3.79	1389.	17.	0.14	0.96	11.83	5.15	8746.	14.	0.77	1.90
1823	26	3.95	3.79	887.	-12.	0.13	0.53	11.83	5.15	7412.	42.	0.62	1.68
1824	26	3.95	3.79	694.	-44.	0.11	0.36	11.83	5.15	6853.	58.	0.54	1.59
1825	26	3.95	3.79	601.	-73.	0.10	0.28	11.83	5.15	6575.	33.	0.54	1.48
1826	26	3.95	3.79	359.	-84.	0.07	0.15	11.83	5.15	6397.	17.	0.54	1.41
1827	26	3.95	3.79	456.	-85.	0.08	0.20	11.83	5.15	6094.	14.	0.52	1.34

1828	26	3.95	3.79	611.	-69.	0.10	0.29	11.83	5.15	5577.	21.	0.45	1.24
1829	26	3.95	3.79	795.	-45.	0.12	0.42	11.83	5.15	4872.	40.	0.33	1.13
1830	26	3.95	3.79	664.	-15.	0.10	0.39	11.83	5.15	3848.	57.	0.17	0.95
1834	26	3.95	3.81	566.	-24.	0.08	0.32	11.64	5.15	2908.	14.	0.21	0.66
1835	26	3.95	3.81	494.	-30.	0.08	0.27	11.64	5.15	3292.	12.	0.25	0.74
1836	26	3.95	3.81	467.	-23.	0.07	0.26	11.64	5.15	3367.	26.	0.25	0.79
1837	26	3.95	3.81	522.	-2.	0.07	0.32	11.64	5.15	3349.	34.	0.19	0.80
1838	26	3.95	3.81	623.	36.	0.00	0.61	11.64	5.15	3369.	139.	0.20	1.04
1839	26	3.95	3.81	1241.	52.	0.00	1.10	11.64	5.15	4963.	19.	0.40	1.21
1840	26	3.95	3.81	964.	15.	0.07	0.69	11.64	5.15	5256.	56.	0.37	1.27
1841	26	3.95	3.81	539.	-21.	0.08	0.31	11.64	5.15	5711.	56.	0.41	1.36
1842	26	3.95	3.81	551.	-47.	0.09	0.28	11.64	5.15	6310.	22.	0.53	1.42
1843	26	3.95	3.81	689.	-64.	0.11	0.34	11.64	5.15	6779.	8.	0.60	1.49
1844	26	3.95	3.81	731.	-66.	0.11	0.36	11.64	5.15	7093.	6.	0.63	1.56
1845	26	3.95	3.81	861.	-53.	0.13	0.44	11.64	5.15	7262.	19.	0.63	1.62
1846	26	3.95	3.81	1102.	-26.	0.16	0.62	11.64	5.15	7312.	42.	0.62	1.68
1847	26	3.95	3.81	1309.	5.	0.17	0.84	11.64	5.15	7311.	42.	0.62	1.68
1848	26	3.95	3.81	1406.	40.	0.07	1.12	11.64	5.15	7227.	28.	0.62	1.63
1849	26	3.95	3.81	1349.	59.	0.01	1.22	11.64	5.15	7050.	6.	0.62	1.55
1850	26	3.95	3.81	1209.	64.	0.00	1.16	11.64	5.15	6827.	-16.	0.61	1.46
1851	26	3.95	3.81	1047.	56.	0.00	1.01	11.64	5.15	6598.	2.	0.59	1.44
1852	26	3.95	3.81	933.	35.	0.00	0.80	11.64	5.15	6380.	40.	0.53	1.47
1853	26	3.95	3.81	872.	5.	0.10	0.57	11.64	5.15	6360.	43.	0.50	1.48
1854	26	3.95	3.81	801.	-25.	0.12	0.45	11.64	5.15	6275.	50.	0.49	1.47
1855	26	3.95	3.81	786.	-44.	0.12	0.41	11.64	5.15	6183.	28.	0.51	1.40
1856	26	3.95	3.81	802.	-49.	0.12	0.41	11.64	5.15	6090.	17.	0.51	1.36
1857	26	3.95	3.81	894.	-41.	0.13	0.48	11.64	5.15	5967.	22.	0.49	1.35
1858	26	3.95	3.81	1015.	-23.	0.15	0.57	11.64	5.15	5779.	50.	0.42	1.37
1859	26	3.95	3.81	1124.	10.	0.13	0.75	11.64	5.15	5504.	62.	0.37	1.33
1860	26	3.95	3.81	1231.	45.	0.01	1.05	11.64	5.15	5110.	39.	0.37	1.21
1861	26	3.95	3.81	1147.	85.	0.00	1.27	11.64	5.15	5326.	18.	0.44	1.21
1862	26	3.95	3.81	907.	26.	0.01	0.72	11.64	5.15	5441.	87.	0.32	1.37
1863	26	3.95	3.81	1051.	-14.	0.15	0.62	11.64	5.15	5082.	99.	0.25	1.32
1864	26	3.95	3.81	921.	-50.	0.14	0.50	11.64	5.15	5471.	71.	0.35	1.34
1865	26	3.95	3.81	836.	-78.	0.13	0.40	11.64	5.15	5782.	44.	0.44	1.35
1866	26	3.95	3.81	746.	-91.	0.12	0.33	11.64	5.15	5979.	33.	0.48	1.37
1867	26	3.95	3.81	651.	-97.	0.11	0.28	11.64	5.15	6091.	31.	0.49	1.39
1868	26	3.95	3.81	656.	-91.	0.11	0.29	11.64	5.15	6152.	39.	0.49	1.42
1869	26	3.95	3.81	644.	-73.	0.10	0.30	11.64	5.15	6198.	63.	0.48	1.48
1870	26	3.95	3.81	686.	-45.	0.10	0.36	11.64	5.15	6282.	90.	0.44	1.56
1871	26	3.95	3.81	823.	-2.	0.12	0.52	11.64	5.15	6428.	80.	0.47	1.57
1872	26	3.95	3.81	1034.	50.	0.00	0.97	11.64	5.15	6483.	75.	0.53	1.57
1873	26	3.95	3.81	1265.	91.	0.00	1.38	11.64	5.15	6793.	3.	0.60	1.52
1874	26	3.95	3.81	1403.	101.	0.00	1.54	11.64	5.15	6931.	-20.	0.62	1.48
1875	26	3.95	3.81	1324.	77.	0.00	1.32	11.64	5.15	6910.	18.	0.62	1.54
1876	26	3.95	3.81	1101.	33.	0.02	0.89	11.64	5.15	6876.	25.	0.58	1.56
1877	26	3.95	3.81	876.	-11.	0.13	0.52	11.64	5.15	6728.	42.	0.55	1.55
1878	26	3.95	3.81	739.	-36.	0.11	0.40	11.64	5.15	6538.	38.	0.54	1.50
1879	26	3.95	3.81	689.	-49.	0.11	0.35	11.64	5.15	6314.	12.	0.54	1.40
1880	26	3.95	3.81	729.	-49.	0.11	0.38	11.64	5.15	6021.	12.	0.52	1.34
1881	26	3.95	3.81	825.	-37.	0.12	0.45	11.64	5.15	5635.	28.	0.45	1.29
1882	26	3.95	3.81	831.	-13.	0.12	0.49	11.64	5.15	5167.	57.	0.34	1.25
1883	26	3.95	3.81	857.	19.	0.03	0.65	11.64	5.15	4561.	57.	0.26	1.11
1884	26	3.95	3.81	877.	37.	0.00	0.77	11.64	5.15	4383.	48.	0.26	1.06
1885	26	3.95	3.81	681.	29.	0.00	0.60	11.64	5.15	3506.	54.	0.18	0.88
1887	26	3.95	3.81	896.	13.	0.07	0.64	11.64	5.15	4078.	27.	0.28	0.95
1888	26	3.95	3.81	800.	13.	0.05	0.57	11.64	5.15	4817.	6.	0.41	1.06
1889	26	3.95	3.81	705.	12.	0.04	0.51	11.64	5.15	5478.	-2.	0.49	1.19
1890	26	3.95	3.81	810.	14.	0.05	0.59	11.64	5.15	6696.	-9.	0.60	1.44
1891	26	3.95	3.81	1033.	12.	0.09	0.71	20.64	5.15	9288.	-13.	0.68	1.16
1893	26	6.52	3.81	845.	42.	0.00	0.48	11.64	5.15	4062.	52.	0.22	0.99
1894	26	6.52	3.81	741.	40.	0.00	0.43	11.64	5.15	3673.	42.	0.19	0.89
1895	26	6.51	3.81	1310.	119.	0.00	0.96	11.64	5.15	5225.	29.	0.42	1.22
1896	26	6.51	3.81	1287.	91.	0.00	0.84	11.64	5.15	5445.	89.	0.34	1.38
1897	26	6.47	3.81	938.	75.	0.00	0.65	11.64	5.15	3761.	188.	0.00	1.23
1898	26	6.47	3.81	1121.	73.	0.00	0.71	11.64	5.15	4406.	163.	0.02	1.31
1899	26	3.95	3.81	1318.	12.	0.15	0.89	20.64	5.15	10741.	-15.	0.78	1.34
1900	26	3.95	3.79	900.	34.	0.00	0.77	20.64	5.15	13548.	-16.	0.99	1.69
1903	26	3.95	3.81	1319.	15.	0.13	0.91	11.64	5.15	2519.	56.	0.01	0.67
1904	26	3.95	3.81	823.	26.	0.00	0.67	11.64	5.15	2671.	49.	0.05	0.69
1905	26	3.95	3.81	933.	14.	0.07	0.66	11.64	5.15	3677.	57.	0.15	0.92
1908	26	3.95	3.81	531.	25.	0.00	0.48	11.64	5.15	3518.	76.	0.09	0.93
1909	26	3.95	3.81	1385.	34.	0.08	1.07	11.64	5.15	2704.	61.	0.03	0.72
1924	26	3.95	3.77	652.	58.	0.00	0.77	9.09	5.15	3183.	9.	0.29	0.90
1929	26	3.95	3.81	577.	58.	0.00	0.72	9.09	5.15	3114.	11.	0.28	0.89
1935	26	3.95	3.77	770.	8.	0.07	0.52	11.65	5.15	2946.	-7.	0.26	0.63
1937	26	3.95	3.77	670.	12.	0.03	0.49	11.65	5.15	3087.	-6.	0.28	0.67
1938	26	3.95	3.81	453.	4.	0.04	0.32	11.64	5.15	2712.	19.	0.17	0.63
1939	26	3.95	3.77	615.	19.	0.00	0.50	11.65	5.15	3158.	1.	0.28	0.69
1940	26	3.95	3.81	765.	39.	0.00	0.72	11.64	5.15	3063.	20.	0.26	0.71
1945	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-32.	0.01	-0.01
1946	26	3.95	5.43	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-34.	0.01	-0.01
1947	26	3.95	5.43	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-36.	0.01	-0.01
1952	26	3.95	3.77	696.	37.	0.00	0.66	11.65	5.15	3439.	7.	0.29	0.76
1953	26	3.95	3.81	1495.	50.	0.07	1.25	11.64	5.15	4178.	12.	0.34	0.94
1954	26	3.95	3.77	1436.	43.	0.07	1.16	11.65	5.15	4573.	21.	0.35	1.04
1955	26	3.95	3.81	1200.	20.	0.09	0.87	11.64	5.15	4066.	14.	0.32	0.91
1956	26	3.95	3.77	1132.	15.	0.10	0.80	11.65	5.15	4514.	19.	0.35	1.02
1957	26	3.95	3.81	783.	-16.	0.11	0.45	11.64	5.15	4094.	3.	0.36	0.90

1958	26	3.95	3.77	769.	-12.	0.11	0.45	11.65	5.15	4559.	9.	0.38	1.01
1959	26	3.95	3.81	292.	-45.	0.05	0.15	11.64	5.15	4099.	-8.	0.37	0.88
1961	26	3.95	5.43	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-25.	0.01	-0.01
1962	26	3.95	5.43	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-31.	0.01	-0.01
1964	26	3.95	3.77	340.	-45.	0.06	0.17	11.65	5.15	4577.	-5.	0.41	0.99
1965	26	3.95	3.81	162.	-62.	0.04	0.07	11.64	5.15	4157.	-11.	0.37	0.89
1970	26	3.95	3.77	258.	-61.	0.05	0.12	11.65	5.15	4702.	-7.	0.42	1.01
1971	26	3.95	3.81	389.	-56.	0.07	0.19	11.64	5.15	4480.	-9.	0.40	0.96
1976	26	3.95	3.77	656.	-51.	0.10	0.33	11.65	5.15	5020.	-4.	0.45	1.09
1977	26	3.95	3.81	729.	-37.	0.11	0.39	11.64	5.15	4743.	-1.	0.42	1.03
1982	26	3.95	3.77	826.	-29.	0.12	0.46	11.65	5.15	5273.	7.	0.46	1.16
1983	26	3.95	3.81	982.	-8.	0.14	0.59	11.64	5.15	4895.	20.	0.39	1.11
1988	26	3.95	3.77	1075.	1.	0.15	0.67	11.65	5.15	5418.	20.	0.44	1.22
1989	26	3.95	3.81	1272.	25.	0.09	0.94	11.64	5.15	4920.	22.	0.39	1.12
1997	26	3.95	3.77	1369.	41.	0.06	1.11	11.65	5.15	5435.	13.	0.46	1.21
1998	26	3.95	3.81	1440.	51.	0.05	1.22	11.64	5.15	4838.	16.	0.39	1.09
2006	26	3.95	3.77	1593.	72.	0.06	1.46	11.65	5.15	5356.	-3.	0.48	1.16
2007	26	3.95	3.81	1429.	61.	0.04	1.28	11.64	5.15	4681.	6.	0.40	1.03
2012	26	3.95	3.77	1651.	87.	0.08	1.59	11.65	5.15	5210.	-20.	0.47	1.11
2013	26	3.95	3.81	1305.	55.	0.04	1.16	11.64	5.15	4474.	-5.	0.40	0.97
2018	26	3.95	3.77	1490.	76.	0.02	1.42	11.65	5.15	4994.	2.	0.44	1.09
2019	26	3.95	3.81	1142.	46.	0.03	1.00	11.64	5.15	4247.	-8.	0.38	0.91
2024	26	3.95	3.77	1139.	53.	0.00	1.04	11.65	5.15	4714.	24.	0.36	1.08
2025	26	3.95	3.81	932.	31.	0.00	0.77	11.64	5.15	4023.	4.	0.35	0.88
2030	26	3.95	3.77	745.	22.	0.10	0.60	11.65	5.15	4395.	39.	0.29	1.04
2031	26	3.95	3.81	806.	9.	0.07	0.55	11.64	5.15	3890.	12.	0.31	0.87
2036	26	3.95	3.77	599.	-41.	0.09	0.32	11.65	5.15	4272.	33.	0.29	1.00
2037	26	3.95	3.81	743.	-14.	0.11	0.43	11.64	5.15	3897.	11.	0.31	0.87
2042	26	3.95	3.77	573.	-67.	0.09	0.27	11.65	5.15	4266.	24.	0.31	0.98
2043	26	3.95	3.81	736.	-32.	0.11	0.40	11.64	5.15	3927.	8.	0.33	0.87
2048	26	3.95	3.77	558.	-85.	0.09	0.25	11.65	5.15	4275.	21.	0.32	0.97
2049	26	3.95	3.81	764.	-42.	0.11	0.40	11.64	5.15	3981.	8.	0.33	0.88
2054	26	3.95	3.77	414.	-97.	0.08	0.17	11.65	5.15	4306.	20.	0.33	0.98
2055	26	3.95	3.81	840.	-33.	0.12	0.46	11.64	5.15	4065.	8.	0.34	0.90
2060	26	3.95	3.77	656.	-94.	0.11	0.29	11.65	5.15	4366.	19.	0.34	0.99
2061	26	3.95	3.81	937.	-14.	0.13	0.55	11.64	5.15	4191.	12.	0.34	0.94
2066	26	3.95	3.77	736.	-77.	0.12	0.35	11.65	5.15	4475.	19.	0.35	1.01
2067	26	3.95	3.81	1027.	14.	0.08	0.72	11.64	5.15	4365.	12.	0.36	0.98
2072	26	3.95	3.77	823.	-45.	0.12	0.43	11.65	5.15	4676.	26.	0.35	1.07
2073	26	3.95	3.81	1088.	49.	0.00	0.99	11.64	5.15	4618.	4.	0.40	1.01
2078	26	3.95	3.77	933.	-8.	0.13	0.60	11.65	5.15	5044.	40.	0.36	1.18
2079	26	3.95	3.81	1104.	78.	0.00	1.18	11.64	5.15	4962.	-14.	0.45	1.06
2085	26	3.95	3.77	1093.	40.	0.09	0.93	3.94	5.15	3136.	-1.	0.44	1.93
2086	26	3.95	3.77	1100.	56.	0.00	1.04	11.65	5.15	5641.	25.	0.45	1.28
2087	26	3.95	3.81	759.	44.	0.00	0.76	11.64	5.15	4826.	24.	0.37	1.10
2093	26	3.95	3.77	882.	48.	0.00	0.85	3.94	5.15	3262.	-12.	0.46	1.93
2094	26	3.95	3.77	1094.	77.	0.00	1.18	11.65	5.15	5924.	-11.	0.53	1.27
2095	26	3.95	3.81	827.	-2.	0.12	0.50	11.64	5.15	4475.	40.	0.29	1.06
2100	26	3.95	3.77	1235.	48.	0.00	1.07	11.65	5.15	5539.	14.	0.47	1.23
2101	26	3.95	3.81	758.	-35.	0.11	0.41	11.64	5.15	4224.	28.	0.30	0.98
2106	26	3.95	3.77	1117.	29.	0.12	0.88	11.65	5.15	5186.	25.	0.41	1.18
2107	26	3.95	3.81	686.	-64.	0.11	0.33	11.64	5.15	4084.	21.	0.30	0.93
2112	26	3.95	3.77	1084.	-16.	0.16	0.67	11.65	5.15	4930.	25.	0.38	1.13
2113	26	3.95	3.81	670.	-82.	0.11	0.31	11.64	5.15	4000.	19.	0.30	0.91
2118	26	3.95	3.77	958.	-33.	0.14	0.54	11.65	5.15	4737.	14.	0.39	1.06
2119	26	3.95	3.81	556.	-86.	0.09	0.25	11.64	5.15	3946.	18.	0.30	0.90
2124	26	3.95	3.77	889.	-40.	0.13	0.47	11.65	5.15	4604.	12.	0.38	1.03
2125	26	3.95	3.81	611.	-73.	0.10	0.29	11.64	5.15	3902.	19.	0.29	0.89
2130	26	3.95	3.77	881.	-27.	0.13	0.49	11.65	5.15	4518.	12.	0.37	1.01
2131	26	3.95	3.81	606.	-53.	0.09	0.31	11.64	5.15	3863.	21.	0.28	0.89
2136	26	3.95	3.77	879.	-10.	0.13	0.54	11.65	5.15	4456.	21.	0.34	1.01
2137	26	3.95	3.81	635.	-25.	0.09	0.36	11.64	5.15	3828.	31.	0.25	0.90
2142	26	3.95	3.77	939.	15.	0.06	0.69	11.65	5.15	4414.	17.	0.35	1.00
2143	26	3.95	3.81	750.	13.	0.04	0.55	11.64	5.15	3807.	32.	0.24	0.90
2148	26	3.95	3.77	999.	39.	0.00	0.87	11.65	5.15	4388.	7.	0.37	0.97
2149	26	3.95	3.81	1011.	56.	0.00	0.98	11.64	5.15	3961.	20.	0.29	0.90
2154	26	3.95	3.77	988.	55.	0.00	0.97	11.65	5.15	4380.	-6.	0.39	0.94
2155	26	3.95	3.81	1302.	79.	0.00	1.32	11.64	5.15	4120.	3.	0.36	0.90
2158	26	3.95	3.77	1091.	63.	0.00	1.08	11.65	5.15	4525.	-8.	0.41	0.97
2159	26	3.95	3.81	1378.	84.	0.00	1.40	11.64	5.15	4211.	-16.	0.38	0.90
2162	26	3.95	3.77	1163.	61.	0.00	1.11	11.65	5.15	4645.	3.	0.41	1.02
2163	26	3.95	3.81	1243.	70.	0.00	1.22	11.64	5.15	4245.	-7.	0.38	0.92
2168	26	3.95	3.77	1124.	49.	0.00	1.01	11.65	5.15	4710.	13.	0.39	1.05
2169	26	3.95	3.81	951.	40.	0.00	0.85	11.64	5.15	4207.	2.	0.37	0.92
2174	26	3.95	3.77	924.	18.	0.05	0.68	11.65	5.15	4690.	20.	0.37	1.06
2175	26	3.95	3.81	739.	4.	0.08	0.48	11.64	5.15	4107.	8.	0.34	0.91
2178	26	3.95	3.77	726.	-15.	0.11	0.42	11.65	5.15	4587.	21.	0.35	1.04
2179	26	3.95	3.81	630.	-23.	0.09	0.36	11.64	5.15	3978.	2.	0.35	0.87
2182	26	3.95	3.77	609.	-38.	0.09	0.32	11.65	5.15	4437.	6.	0.38	0.98
2183	26	3.95	3.81	588.	-39.	0.09	0.31	11.64	5.15	3832.	-2.	0.34	0.83
2188	26	3.95	3.77	554.	-53.	0.09	0.28	11.65	5.15	4267.	3.	0.37	0.93
2189	26	3.95	3.81	605.	-43.	0.09	0.32	11.64	5.15	3549.	-1.	0.32	0.77
2194	26	3.95	3.77	485.	-52.	0.08	0.24	11.65	5.15	3943.	4.	0.34	0.87
2195	26	3.95	3.81	660.	-27.	0.10	0.37	11.64	5.15	3511.	5.	0.30	0.78
2200	26	3.95	3.77	657.	-34.	0.10	0.36	11.65	5.15	3884.	11.	0.31	0.87
2201	26	3.95	3.81	593.	-6.	0.09	0.36	11.64	5.15	3522.	19.	0.25	0.81
2206	26	3.95	3.77	518.	7.	0.06	0.37	11.65	5.15	3920.	25.	0.27	0.91
2207	26	3.95	3.81	711.	24.	0.00	0.59	11.64	5.15	3604.	20.	0.26	0.83
2212	26	3.95	3.77	758.	25.	0.00	0.63	11.65	5.15	4043.	22.	0.29	0.93

2213	26	3.95	3.81	1041.	41.	0.00	0.90	11.64	5.15	3727.	16.	0.28	0.85
2220	26	3.95	3.77	1031.	46.	0.00	0.93	11.65	5.15	4211.	11.	0.34	0.94
2221	26	3.95	3.81	727.	25.	0.00	0.61	11.64	5.15	3686.	6.	0.31	0.81
2228	26	3.95	3.77	873.	47.	0.00	0.84	11.65	5.15	4009.	9.	0.33	0.89
2233	26	3.95	3.77	698.	24.	0.00	0.58	11.65	5.15	3691.	21.	0.26	0.85
2238	26	3.95	3.77	632.	-6.	0.09	0.38	11.65	5.15	3602.	26.	0.24	0.84
2239	26	3.95	3.81	544.	18.	0.00	0.45	11.64	5.15	3144.	-8.	0.28	0.68
2244	26	3.95	3.77	544.	-31.	0.08	0.30	11.65	5.15	3633.	16.	0.27	0.82
2249	26	3.95	3.77	434.	-50.	0.07	0.22	11.65	5.15	3677.	12.	0.29	0.83
2254	26	3.95	3.77	361.	-55.	0.06	0.18	11.65	5.15	3729.	12.	0.30	0.84
2255	26	3.95	3.81	642.	19.	0.00	0.52	11.64	5.15	3519.	12.	0.27	0.79
2260	26	3.95	3.77	398.	-46.	0.07	0.21	11.65	5.15	3824.	12.	0.30	0.86
2261	26	3.95	3.81	674.	17.	0.01	0.52	11.64	5.15	3655.	9.	0.30	0.81
2266	26	3.95	3.77	571.	-25.	0.09	0.36	11.65	5.15	4100.	14.	0.33	0.92
2267	26	3.95	3.81	801.	17.	0.03	0.60	11.64	5.15	3875.	4.	0.33	0.85
2272	26	3.95	3.77	904.	11.	0.12	0.62	11.65	5.15	4465.	17.	0.35	1.01
2273	26	3.95	3.81	1012.	19.	0.06	0.75	11.64	5.15	4254.	-1.	0.38	0.93
2278	26	3.95	3.77	1234.	26.	0.10	0.93	11.65	5.15	4944.	4.	0.43	1.08
2279	26	3.95	3.81	1348.	21.	0.12	0.96	20.64	5.15	4465.	-5.	0.33	0.56
2284	26	3.95	3.77	1513.	29.	0.12	1.14	20.22	5.15	5235.	-12.	0.39	0.67
2285	26	3.95	3.81	1420.	18.	0.18	0.99	20.64	5.15	4240.	-7.	0.31	0.53
2287	26	3.95	3.86	91.	-4.	0.01	0.05	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
2288	26	3.95	3.86	20.	0.	0.00	0.01	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2289	26	3.95	3.86	35.	0.	0.00	0.02	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
2290	26	3.95	3.86	24.	0.	0.00	0.01	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2291	26	3.95	3.86	194.	-1.	0.03	0.12	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2292	26	3.95	7.63	169.	0.	0.02	0.10	3.94	5.15	0.	-17.	0.00	0.00
2295	26	3.95	3.77	1543.	44.	0.17	1.23	20.22	5.15	5061.	-26.	0.38	0.64
2296	26	3.95	3.79	881.	35.	0.00	0.77	20.64	5.15	2841.	10.	0.16	0.37
2297	26	3.95	3.79	940.	48.	0.00	0.89	20.22	5.15	3710.	12.	0.22	0.49
2298	26	3.95	3.79	1214.	33.	0.05	0.96	11.83	5.15	4139.	16.	0.32	0.92
2299	26	3.95	3.79	1429.	42.	0.07	1.15	20.22	5.15	4937.	17.	0.40	1.09
2300	26	3.95	3.79	872.	8.	0.08	0.59	11.83	5.15	4451.	20.	0.34	1.00
2301	26	3.95	3.79	861.	12.	0.06	0.61	11.83	5.15	5088.	24.	0.39	1.14
2302	26	3.95	3.79	656.	-23.	0.10	0.37	11.83	5.15	4470.	12.	0.36	0.98
2303	26	3.95	3.79	605.	-25.	0.09	0.34	11.83	5.15	4979.	20.	0.39	1.11
2304	26	3.95	3.79	513.	-53.	0.08	0.26	11.83	5.15	4405.	2.	0.39	0.95
2305	26	3.95	3.79	564.	-52.	0.09	0.28	11.83	5.15	4865.	5.	0.42	1.05
2306	26	3.95	3.79	472.	-72.	0.08	0.22	11.83	5.15	4294.	-2.	0.38	0.92
2307	26	3.95	3.79	546.	-73.	0.09	0.26	11.83	5.15	4733.	1.	0.42	1.01
2308	26	3.95	3.79	544.	-79.	0.09	0.25	11.83	5.15	4135.	-1.	0.37	0.88
2309	26	3.95	3.79	539.	-81.	0.09	0.24	11.83	5.15	4520.	0.	0.40	0.97
2310	26	3.95	3.79	922.	-57.	0.14	0.47	11.83	5.15	3891.	0.	0.34	0.83
2311	26	3.95	3.79	834.	-61.	0.13	0.42	11.83	5.15	4196.	3.	0.36	0.91
2312	26	3.95	3.79	1211.	-29.	0.18	0.69	11.83	5.15	3538.	10.	0.28	0.78
2313	26	3.95	3.79	1134.	-34.	0.17	0.67	11.83	5.15	3760.	15.	0.29	0.84
2314	26	3.95	3.79	1531.	6.	0.20	0.98	11.83	5.15	3078.	32.	0.19	0.73
2315	26	3.95	3.79	1552.	12.	0.20	1.03	11.83	5.15	3239.	32.	0.18	0.76
2316	26	9.73	3.79	2077.	18.	0.10	0.58	11.83	5.15	2651.	37.	0.09	0.65
2328	26	9.73	3.79	2062.	22.	0.08	0.59	11.83	5.15	2730.	39.	0.09	0.67
2330	26	9.73	3.79	3148.	23.	0.22	0.87	3.94	5.15	2166.	52.	0.27	1.68
2331	26	9.73	3.79	3488.	24.	0.24	0.96	3.94	5.15	1913.	38.	0.22	1.43
2332	26	9.73	3.79	3458.	28.	0.22	0.97	3.94	5.15	1407.	5.	0.19	0.90
2333	26	9.73	3.79	3078.	7.	0.27	0.81	3.94	5.21	749.	-29.	0.11	0.41
2337	26	9.73	3.79	3167.	12.	0.25	0.85	3.94	5.21	869.	-22.	0.13	0.50
2338	26	9.73	3.79	3497.	29.	0.22	0.98	3.94	5.15	1513.	11.	0.19	1.01
2339	26	9.73	3.79	3446.	24.	0.24	0.95	3.94	5.15	1984.	42.	0.23	1.50
2340	26	9.73	3.79	3072.	23.	0.20	0.85	3.94	5.15	2186.	53.	0.27	1.69
2356	26	3.95	3.86	13.	-4.	0.00	0.01	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
2359	26	3.95	5.43	410.	-5.	0.06	0.25	3.94	5.15	0.	-32.	0.01	-0.01
2360	26	3.95	5.43	240.	-8.	0.04	0.14	3.94	6.78	0.	-36.	0.01	-0.01
2361	26	3.95	5.43	188.	-7.	0.03	0.11	3.94	6.78	0.	-35.	0.01	-0.01
2362	26	3.95	5.43	166.	-5.	0.02	0.10	3.94	6.78	0.	-34.	0.01	-0.01
2363	26	3.95	5.43	187.	-3.	0.03	0.11	3.94	6.78	0.	-33.	0.01	-0.01
2364	26	3.95	5.43	264.	-1.	0.04	0.16	3.94	6.78	0.	-31.	0.01	-0.01
2387	26	3.95	3.79	1133.	42.	0.00	0.97	20.22	5.15	9369.	22.	0.64	1.23
2388	26	3.95	3.79	1204.	33.	0.05	0.95	20.22	5.15	10558.	-8.	0.78	1.35
2389	26	3.95	3.79	1483.	37.	0.12	1.15	20.22	5.15	9206.	24.	0.72	1.85
2390	26	3.95	3.79	1466.	26.	0.13	1.07	20.22	5.15	8331.	11.	0.61	1.62
2391	26	3.95	3.79	877.	8.	0.12	0.59	11.83	5.15	8031.	42.	0.69	1.81
2392	26	3.95	3.79	837.	-4.	0.12	0.51	11.83	5.15	7013.	38.	0.58	1.58
2393	26	3.95	3.79	633.	-38.	0.10	0.34	11.83	5.15	7328.	56.	0.60	1.69
2394	26	3.95	3.79	628.	-41.	0.10	0.33	11.83	5.15	6464.	50.	0.50	1.49
2395	26	3.95	3.79	607.	-64.	0.10	0.29	11.83	5.15	6956.	35.	0.57	1.56
2396	26	3.95	3.79	603.	-67.	0.10	0.29	11.83	5.15	6207.	29.	0.51	1.39
2397	26	3.95	3.79	523.	-78.	0.09	0.24	11.83	5.15	6628.	16.	0.57	1.45
2398	26	3.95	3.79	395.	-83.	0.07	0.17	11.83	5.15	6044.	15.	0.51	1.33
2399	26	3.95	3.79	522.	-85.	0.09	0.23	11.83	5.15	6257.	11.	0.54	1.36
2400	26	3.95	3.79	409.	-85.	0.07	0.18	11.83	5.15	5685.	11.	0.48	1.24
2401	26	3.95	3.79	783.	-66.	0.12	0.38	11.83	5.15	5744.	17.	0.48	1.27
2402	26	3.95	3.79	596.	-71.	0.10	0.28	11.83	5.15	5153.	17.	0.42	1.14
2403	26	3.95	3.79	1092.	-39.	0.16	0.59	11.83	5.15	5097.	38.	0.36	1.17
2404	26	3.95	3.79	781.	-46.	0.12	0.41	11.83	5.15	4490.	34.	0.31	1.03
2405	26	3.95	3.79	1207.	-4.	0.17	0.73	11.83	5.15	4235.	56.	0.22	1.02
2406	26	3.95	3.79	743.	-13.	0.11	0.44	11.83	5.15	3539.	52.	0.14	0.87
2407	26	9.73	3.79	1299.	10.	0.07	0.36	11.83	5.15	3047.	42.	0.12	0.74
2411	26	3.95	3.79	570.	63.	0.00	0.76	20.22	5.15	8832.	12.	0.62	1.15
2412	26	3.95	3.79	970.	50.	0.00	0.92	20.22	5.15	11844.	-17.	0.87	1.51
2413	26	6.52	3.81	1028.	47.	0.00	0.57	11.64	5.15	3840.	6.	0.32	0.85

2420	26	6.50	3.77	1054.	58.	0.00	0.63	11.65	5.15	4328.	-7.	0.39	0.93
2421	26	6.52	3.81	835.	25.	0.00	0.42	11.64	5.15	3833.	2.	0.34	0.84
2428	26	6.50	3.77	968.	58.	0.00	0.59	11.65	5.15	4221.	-9.	0.38	0.91
2429	26	6.51	3.81	1350.	93.	0.00	0.88	11.64	5.15	5150.	-34.	0.47	1.08
2435	26	3.95	3.77	1418.	57.	0.10	1.24	3.94	5.15	3194.	-13.	0.45	1.89
2436	26	6.50	3.77	1511.	84.	0.00	0.92	11.65	5.15	6104.	-9.	0.55	1.31
2437	26	6.51	3.81	1181.	100.	0.00	0.84	11.64	5.15	5034.	-8.	0.45	1.08
2443	26	3.95	3.77	806.	53.	0.00	0.84	3.94	5.15	3052.	-21.	0.43	1.75
2444	26	6.50	3.77	1390.	98.	0.00	0.91	11.65	5.15	6138.	-36.	0.55	1.28
2445	26	6.47	3.81	1507.	94.	0.00	0.95	11.64	5.15	3672.	-28.	0.33	0.77
2449	26	3.95	5.43	983.	-5.	0.14	0.59	3.94	6.78	0.	-38.	0.01	-0.01
2450	26	3.95	5.43	869.	-3.	0.12	0.53	3.94	6.78	0.	-37.	0.01	-0.01
2451	26	3.95	5.43	832.	-5.	0.12	0.50	3.94	6.78	0.	-38.	0.01	-0.01
2452	26	3.95	5.43	870.	-5.	0.12	0.52	3.94	6.78	0.	-40.	0.01	-0.01
2453	26	3.95	5.43	977.	-1.	0.14	0.60	3.94	6.78	0.	-41.	0.01	-0.01
2457	26	6.50	3.77	1205.	80.	0.00	0.77	11.65	5.15	3997.	-38.	0.36	0.83
2458	26	6.47	3.81	1759.	53.	0.00	0.94	11.64	5.15	4076.	-37.	0.37	0.85
2462	26	3.95	5.43	1468.	-5.	0.21	0.89	3.94	6.78	0.	-40.	0.01	-0.01
2463	26	3.95	5.43	1455.	-6.	0.21	0.87	3.94	6.78	0.	-38.	0.01	-0.01
2464	26	3.95	5.43	1448.	-5.	0.21	0.88	3.94	6.78	0.	-38.	0.01	-0.01
2465	26	3.95	5.43	1443.	-2.	0.20	0.88	3.94	6.78	0.	-39.	0.01	-0.01
2466	26	3.95	5.43	1442.	-3.	0.20	0.88	3.94	6.78	0.	-40.	0.01	-0.01
2470	26	6.50	3.77	1656.	64.	0.00	0.88	11.65	5.15	4415.	-26.	0.40	0.93
2471	26	3.95	3.77	829.	8.	0.08	0.56	11.65	5.15	2826.	6.	0.23	0.63
2473	26	3.95	3.77	809.	10.	0.07	0.56	11.65	5.15	3653.	-2.	0.33	0.79
2474	26	3.95	3.77	644.	11.	0.04	0.46	11.65	5.15	2750.	10.	0.21	0.62
2475	26	3.95	3.77	756.	9.	0.06	0.52	11.65	5.15	4146.	-3.	0.37	0.90
2476	26	3.95	3.77	673.	10.	0.04	0.48	11.65	5.15	3167.	6.	0.26	0.70
2477	26	3.95	3.77	689.	13.	0.03	0.51	11.65	5.15	4359.	1.	0.39	0.95
2478	26	3.95	3.77	678.	13.	0.03	0.50	11.65	5.15	3291.	7.	0.27	0.73
2479	26	3.95	3.77	666.	23.	0.00	0.56	11.65	5.15	4461.	20.	0.38	1.01
2480	26	3.95	3.77	674.	24.	0.00	0.57	11.65	5.15	3284.	6.	0.27	0.73
2481	26	3.95	3.77	688.	41.	0.00	0.69	11.65	5.15	4635.	2.	0.41	1.05
2482	26	3.95	3.77	683.	41.	0.00	0.68	11.65	5.15	3234.	142.	0.21	1.01
2483	26	3.95	3.77	1436.	45.	0.06	1.17	11.65	5.15	6223.	50.	0.48	1.46
2484	26	3.95	3.77	1220.	39.	0.03	1.01	11.65	5.15	4585.	60.	0.35	1.14
2485	26	3.95	3.77	1032.	13.	0.09	0.72	11.65	5.15	6279.	40.	0.50	1.45
2486	26	3.95	3.77	766.	8.	0.07	0.52	11.65	5.15	4967.	49.	0.33	1.19
2487	26	3.95	3.77	624.	-22.	0.09	0.35	11.65	5.15	6330.	38.	0.51	1.46
2488	26	3.95	3.77	634.	-18.	0.09	0.36	11.65	5.15	5484.	48.	0.39	1.29
2489	26	3.95	3.77	629.	-51.	0.10	0.32	11.65	5.15	6497.	9.	0.57	1.43
2490	26	3.95	3.77	829.	-43.	0.12	0.44	11.65	5.15	6047.	16.	0.51	1.35
2491	26	3.95	3.77	549.	-64.	0.09	0.26	11.65	5.15	6843.	5.	0.61	1.50
2492	26	3.95	3.77	716.	-59.	0.11	0.36	11.65	5.15	6497.	5.	0.57	1.42
2493	26	3.95	3.77	761.	-59.	0.12	0.38	11.65	5.15	7139.	16.	0.62	1.59
2494	26	3.95	3.77	790.	-59.	0.12	0.39	11.65	5.15	6806.	7.	0.60	1.49
2495	26	3.95	3.77	919.	-38.	0.14	0.49	11.65	5.15	7341.	50.	0.62	1.70
2496	26	3.95	3.77	922.	-42.	0.14	0.50	11.65	5.15	6974.	30.	0.60	1.58
2497	26	3.95	3.77	1149.	-7.	0.16	0.69	11.65	5.15	7428.	50.	0.62	1.72
2498	26	3.95	3.77	1149.	-10.	0.16	0.68	11.65	5.15	7030.	37.	0.59	1.61
2499	26	3.95	3.77	1398.	38.	0.08	1.11	11.65	5.15	7439.	48.	0.63	1.72
2500	26	3.95	3.77	1381.	32.	0.09	1.06	11.65	5.15	7033.	36.	0.60	1.61
2501	26	3.95	3.77	1612.	76.	0.07	1.49	11.65	5.15	7406.	22.	0.65	1.66
2502	26	3.95	3.77	1560.	77.	0.05	1.47	11.65	5.15	7006.	15.	0.62	1.55
2503	26	3.95	3.77	1658.	94.	0.08	1.65	11.65	5.15	7267.	-20.	0.65	1.55
2504	26	3.95	3.77	1576.	99.	0.05	1.63	11.65	5.15	6889.	-21.	0.62	1.46
2505	26	3.95	3.77	1482.	80.	0.02	1.44	11.65	5.15	6991.	-9.	0.63	1.51
2506	26	3.95	3.77	1372.	85.	0.00	1.41	11.65	5.15	6651.	8.	0.58	1.48
2507	26	3.95	3.77	1111.	39.	0.00	0.93	11.65	5.15	6589.	37.	0.54	1.51
2508	26	3.95	3.77	987.	41.	0.00	0.91	11.65	5.15	6309.	49.	0.49	1.50
2509	26	3.95	3.77	758.	-17.	0.11	0.44	11.65	5.15	6137.	69.	0.44	1.48
2510	26	3.95	3.77	754.	-11.	0.11	0.45	11.65	5.15	6150.	77.	0.43	1.50
2511	26	3.95	3.77	635.	-57.	0.10	0.32	11.65	5.15	5963.	79.	0.42	1.47
2512	26	3.95	3.77	629.	-52.	0.10	0.32	11.65	5.15	6014.	85.	0.42	1.49
2513	26	3.95	3.77	607.	-82.	0.10	0.28	11.65	5.15	5880.	50.	0.45	1.39
2514	26	3.95	3.77	601.	-80.	0.10	0.28	11.65	5.15	5933.	54.	0.46	1.41
2515	26	3.95	3.77	626.	-96.	0.10	0.27	11.65	5.15	5844.	35.	0.46	1.35
2516	26	3.95	3.77	617.	-96.	0.10	0.27	11.65	5.15	5880.	34.	0.47	1.35
2517	26	3.95	3.77	469.	-102.	0.09	0.19	11.65	5.15	5837.	29.	0.47	1.33
2518	26	3.95	3.77	480.	-102.	0.09	0.20	11.65	5.15	5815.	27.	0.47	1.32
2519	26	3.95	3.77	737.	-98.	0.12	0.32	11.65	5.15	5874.	31.	0.47	1.34
2520	26	3.95	3.77	732.	-95.	0.12	0.32	11.65	5.15	5716.	28.	0.46	1.30
2521	26	3.95	3.77	813.	-85.	0.13	0.37	11.65	5.15	5955.	43.	0.46	1.39
2522	26	3.95	3.77	829.	-81.	0.13	0.40	11.65	5.15	5550.	38.	0.42	1.29
2523	26	3.95	3.77	915.	-57.	0.14	0.46	11.65	5.15	6134.	79.	0.45	1.50
2524	26	3.95	3.77	932.	-53.	0.14	0.50	11.65	5.15	5274.	63.	0.34	1.28
2525	26	3.95	3.77	1027.	-20.	0.15	0.59	11.65	5.15	6776.	78.	0.52	1.64
2526	26	3.95	3.77	1101.	-12.	0.16	0.65	11.65	5.15	4930.	88.	0.24	1.26
2527	26	3.95	3.77	945.	42.	0.00	0.85	11.65	5.15	8357.	39.	0.74	1.90
2528	26	3.95	3.77	983.	28.	0.02	0.78	11.65	5.15	5443.	81.	0.33	1.36
2529	26	3.95	3.77	1131.	83.	0.00	1.24	11.65	5.15	8701.	-25.	0.78	1.84
2530	26	3.95	3.77	1190.	81.	0.00	1.26	11.65	5.15	5465.	27.	0.43	1.25
2531	26	3.95	3.77	1297.	44.	0.03	1.08	11.65	5.15	7364.	28.	0.63	1.66
2532	26	3.95	3.77	1322.	50.	0.03	1.14	11.65	5.15	5125.	59.	0.36	1.24
2533	26	3.95	3.77	1196.	8.	0.16	0.78	11.65	5.15	6812.	49.	0.55	1.59
2534	26	3.95	3.77	1203.	10.	0.15	0.81	11.65	5.15	5575.	64.	0.38	1.35
2535	26	3.95	3.77	1108.	-24.	0.16	0.63	11.65	5.15	6509.	53.	0.51	1.53
2536	26	3.95	3.77	1101.	-22.	0.16	0.63	11.65	5.15	5793.	50.	0.43	1.37
2537	26	3.95	3.77	964.	-40.	0.14	0.52	11.65	5.15	6299.	31.	0.52	1.44

2538	26	3.95	3.77	951.	-39.	0.14	0.51	11.65	5.15	5931.	23.	0.49	1.35
2539	26	3.95	3.77	907.	-45.	0.14	0.48	11.65	5.15	6174.	20.	0.52	1.39
2540	26	3.95	3.77	893.	-45.	0.13	0.47	11.65	5.15	6012.	18.	0.51	1.34
2541	26	3.95	3.77	898.	-35.	0.13	0.49	11.65	5.15	6093.	30.	0.51	1.39
2542	26	3.95	3.77	883.	-37.	0.13	0.48	11.65	5.15	6067.	29.	0.50	1.38
2543	26	3.95	3.77	901.	-19.	0.13	0.53	11.65	5.15	6104.	42.	0.48	1.42
2544	26	3.95	3.77	886.	-18.	0.13	0.51	11.65	5.15	6115.	45.	0.47	1.43
2545	26	3.95	3.77	966.	12.	0.09	0.67	11.65	5.15	6117.	41.	0.49	1.42
2546	26	3.95	3.77	955.	12.	0.08	0.67	11.65	5.15	6167.	39.	0.49	1.43
2547	26	3.95	3.77	1029.	41.	0.00	0.90	11.65	5.15	6156.	28.	0.53	1.40
2548	26	3.95	3.77	1013.	42.	0.00	0.89	11.65	5.15	6175.	36.	0.52	1.42
2549	26	3.95	3.77	1010.	61.	0.00	1.01	11.65	5.15	6205.	-14.	0.56	1.35
2550	26	3.95	3.77	992.	61.	0.00	1.01	11.65	5.15	6189.	17.	0.55	1.38
2551	26	3.95	3.77	1100.	66.	0.00	1.10	11.65	5.15	6387.	-8.	0.57	1.37
2552	26	3.95	3.77	1045.	67.	0.00	1.08	11.65	5.15	6301.	-10.	0.56	1.35
2553	26	3.95	3.77	1180.	62.	0.00	1.13	11.65	5.15	6540.	14.	0.58	1.45
2554	26	3.95	3.77	1138.	60.	0.00	1.09	11.65	5.15	6428.	10.	0.57	1.42
2555	26	3.95	3.77	1156.	45.	0.01	1.00	11.65	5.15	6603.	36.	0.56	1.51
2556	26	3.95	3.77	1141.	39.	0.01	0.95	11.65	5.15	6478.	29.	0.55	1.47
2557	26	3.95	3.77	970.	15.	0.11	0.69	11.65	5.15	6592.	40.	0.53	1.53
2558	26	3.95	3.77	1003.	4.	0.12	0.64	11.65	5.15	6475.	33.	0.53	1.48
2559	26	3.95	3.77	817.	-23.	0.12	0.46	11.65	5.15	6499.	49.	0.51	1.52
2560	26	3.95	3.77	830.	-26.	0.12	0.46	11.65	5.15	6394.	41.	0.51	1.48
2561	26	3.95	3.77	664.	-46.	0.10	0.34	11.65	5.15	6327.	31.	0.52	1.44
2562	26	3.95	3.77	672.	-47.	0.10	0.35	11.65	5.15	6236.	21.	0.52	1.40
2563	26	3.95	3.77	627.	-59.	0.10	0.31	11.65	5.15	6113.	14.	0.52	1.36
2564	26	3.95	3.77	637.	-59.	0.10	0.32	11.65	5.15	6012.	11.	0.52	1.33
2565	26	3.95	3.77	689.	-57.	0.11	0.35	11.65	5.15	5865.	13.	0.50	1.30
2566	26	3.95	3.77	702.	-55.	0.11	0.36	11.65	5.15	5711.	15.	0.48	1.27
2567	26	3.95	3.77	784.	-43.	0.12	0.41	11.65	5.15	5591.	25.	0.45	1.27
2568	26	3.95	3.77	808.	-40.	0.12	0.45	11.65	5.15	5317.	33.	0.40	1.23
2569	26	3.95	3.77	689.	-15.	0.10	0.40	11.65	5.15	5400.	49.	0.38	1.28
2570	26	3.95	3.77	825.	-11.	0.12	0.49	11.65	5.15	4832.	59.	0.29	1.18
2571	26	3.95	3.77	743.	17.	0.02	0.57	11.65	5.15	5766.	36.	0.45	1.33
2572	26	3.95	3.77	920.	26.	0.01	0.73	11.65	5.15	4183.	58.	0.22	1.03
2573	26	3.95	3.77	955.	47.	0.00	0.89	11.65	5.15	6231.	9.	0.54	1.37
2574	26	3.95	3.77	954.	48.	0.00	0.89	11.65	5.15	4218.	43.	0.25	1.01
2575	26	3.95	3.77	827.	47.	0.00	0.81	11.65	5.15	6051.	5.	0.53	1.33
2576	26	3.95	3.77	940.	50.	0.00	0.90	11.65	5.15	4031.	41.	0.24	0.96
2577	26	3.95	3.77	850.	21.	0.02	0.66	11.65	5.15	5470.	33.	0.42	1.26
2578	26	3.95	3.77	959.	28.	0.02	0.77	11.65	5.15	3910.	57.	0.19	0.97
2579	26	3.95	3.77	761.	-12.	0.11	0.45	11.65	5.15	4997.	47.	0.34	1.19
2580	26	3.95	3.77	827.	-4.	0.12	0.50	11.65	5.15	4458.	61.	0.24	1.10
2581	26	3.95	3.77	640.	-38.	0.10	0.34	11.65	5.15	5077.	31.	0.38	1.19
2582	26	3.95	3.77	655.	-35.	0.10	0.37	11.65	5.15	4791.	39.	0.33	1.13
2583	26	3.95	3.77	518.	-54.	0.08	0.26	11.65	5.15	5165.	21.	0.41	1.17
2584	26	3.95	3.77	517.	-53.	0.08	0.26	11.65	5.15	5014.	22.	0.40	1.14
2585	26	3.95	3.77	431.	-61.	0.07	0.21	11.65	5.15	5265.	20.	0.43	1.19
2586	26	3.95	3.77	432.	-61.	0.07	0.21	11.65	5.15	5167.	18.	0.42	1.16
2587	26	3.95	3.77	451.	-54.	0.07	0.22	11.65	5.15	5405.	26.	0.43	1.23
2588	26	3.95	3.77	456.	-55.	0.07	0.23	11.65	5.15	5284.	24.	0.42	1.20
2589	26	3.95	3.77	540.	-34.	0.08	0.30	11.65	5.15	5719.	43.	0.43	1.34
2590	26	3.95	3.77	548.	-34.	0.08	0.30	11.65	5.15	5430.	45.	0.41	1.28
2591	26	3.95	3.77	824.	-7.	0.12	0.49	11.65	5.15	6248.	31.	0.51	1.42
2592	26	3.95	3.77	712.	-10.	0.10	0.43	11.65	5.15	5731.	35.	0.44	1.32
2593	26	3.95	3.77	1161.	18.	0.09	0.83	11.65	5.15	7306.	11.	0.64	1.61
2594	26	3.95	3.77	1019.	17.	0.07	0.74	11.65	5.15	6751.	12.	0.59	1.49
2595	26	3.95	3.77	1385.	36.	0.08	1.08	20.22	5.15	8033.	-14.	0.59	1.02
2596	26	3.95	3.77	1253.	33.	0.06	0.98	20.22	5.15	8510.	-10.	0.63	1.09
2597	26	3.95	3.77	1627.	42.	0.12	1.28	20.22	5.15	8241.	-20.	0.61	1.04
2600	26	6.50	3.77	994.	60.	0.00	0.61	11.65	5.15	6366.	-23.	0.57	1.38
2601	26	6.50	3.77	906.	55.	0.00	0.56	11.65	5.15	4032.	40.	0.24	0.96
2602	26	6.50	3.77	936.	60.	0.00	0.59	11.65	5.15	6280.	-24.	0.57	1.34
2603	26	6.50	3.77	902.	56.	0.00	0.56	11.65	5.15	3817.	36.	0.23	0.91
2604	26	6.50	3.77	1388.	101.	0.00	0.92	11.65	5.15	9130.	-23.	0.82	1.94
2605	26	6.50	3.77	1332.	86.	0.00	0.85	11.65	5.15	5434.	70.	0.35	1.33
2606	26	6.50	3.77	1361.	112.	0.00	0.96	11.65	5.15	9160.	-38.	0.82	1.91
2607	26	6.50	3.77	1343.	112.	0.00	0.95	11.65	5.15	5528.	31.	0.43	1.27
2608	26	6.50	3.77	788.	76.	0.00	0.60	11.65	5.15	5064.	-29.	0.46	1.06
2609	26	6.50	3.77	709.	64.	0.00	0.52	11.65	5.15	3640.	174.	0.00	1.17
2610	26	6.50	3.77	1272.	69.	0.00	0.75	11.65	5.15	5745.	-4.	0.51	1.24
2611	26	6.50	3.77	977.	53.	0.00	0.58	11.65	5.15	4142.	174.	0.00	1.28
2612	26	3.95	7.63	1321.	42.	0.13	1.08	20.22	5.15	7467.	-27.	0.55	0.94
2613	26	3.95	3.79	804.	44.	0.00	0.78	20.64	5.15	7882.	6.	0.56	1.00
2614	26	3.95	3.79	1087.	27.	0.04	0.85	20.64	5.15	8401.	14.	0.57	1.08
2615	26	3.95	3.79	1321.	30.	0.12	1.01	11.83	5.15	8322.	20.	0.73	1.83
2616	26	3.95	3.79	919.	3.	0.13	0.58	11.83	5.15	7475.	37.	0.63	1.68
2617	26	3.95	3.79	696.	-40.	0.11	0.37	11.83	5.15	6968.	52.	0.56	1.60
2618	26	3.95	3.79	605.	-70.	0.10	0.29	11.83	5.15	6647.	29.	0.55	1.49
2619	26	3.95	3.79	468.	-79.	0.08	0.21	11.83	5.15	6314.	14.	0.54	1.38
2620	26	3.95	3.79	553.	-84.	0.09	0.25	11.83	5.15	5984.	10.	0.51	1.30
2621	26	3.95	3.79	903.	-63.	0.14	0.45	11.83	5.15	5543.	15.	0.46	1.22
2622	26	3.95	3.79	1191.	-35.	0.17	0.65	11.83	5.15	4938.	33.	0.36	1.13
2623	26	3.95	3.79	1231.	-4.	0.18	0.75	11.83	5.15	4093.	52.	0.21	0.99
2624	26	9.73	3.79	1444.	11.	0.08	0.40	11.83	5.15	2970.	42.	0.11	0.73
2627	26	3.95	3.81	722.	-21.	0.11	0.41	11.64	5.15	3202.	10.	0.25	0.72
2628	26	3.95	3.81	549.	-29.	0.08	0.30	11.64	5.15	3579.	8.	0.29	0.80
2629	26	3.95	3.81	466.	-22.	0.07	0.26	11.64	5.15	3792.	31.	0.29	0.89
2630	26	3.95	3.81	512.	-1.	0.07	0.31	11.64	5.15	3997.	53.	0.22	0.98

2631	26	3.95	3.81	656.	42.	0.00	0.67	11.64	5.15	4341.	56.	0.32	1.07
2632	26	3.95	3.81	1522.	55.	0.07	1.30	11.64	5.15	5900.	46.	0.47	1.38
2633	26	3.95	3.81	1233.	20.	0.10	0.89	11.64	5.15	5953.	39.	0.47	1.38
2634	26	3.95	3.81	711.	-21.	0.10	0.40	11.64	5.15	5996.	40.	0.47	1.39
2635	26	3.95	3.81	397.	-53.	0.07	0.20	11.64	5.15	6111.	8.	0.53	1.35
2636	26	3.95	3.81	560.	-67.	0.09	0.27	11.64	5.15	6464.	1.	0.58	1.41
2637	26	3.95	3.81	677.	-66.	0.11	0.33	11.64	5.15	6752.	8.	0.59	1.49
2638	26	3.95	3.81	844.	-51.	0.13	0.43	11.64	5.15	6941.	34.	0.59	1.58
2639	26	3.95	3.81	1093.	-23.	0.16	0.62	11.64	5.15	7020.	52.	0.57	1.64
2640	26	3.95	3.81	1319.	21.	0.15	0.94	11.64	5.15	7029.	52.	0.58	1.64
2641	26	3.95	3.81	1469.	52.	0.07	1.24	11.64	5.15	6957.	38.	0.58	1.59
2642	26	3.95	3.81	1444.	62.	0.03	1.30	11.64	5.15	6768.	15.	0.59	1.50
2643	26	3.95	3.81	1313.	60.	0.00	1.20	11.64	5.15	6503.	-8.	0.58	1.40
2644	26	3.95	3.81	1151.	51.	0.00	1.04	11.64	5.15	6219.	-15.	0.56	1.33
2645	26	3.95	3.81	938.	33.	0.00	0.79	11.64	5.15	5935.	9.	0.51	1.32
2646	26	3.95	3.81	875.	2.	0.12	0.56	11.64	5.15	5782.	29.	0.46	1.32
2647	26	3.95	3.81	804.	-26.	0.12	0.45	11.64	5.15	5696.	38.	0.45	1.32
2648	26	3.95	3.81	790.	-43.	0.12	0.42	11.64	5.15	5640.	22.	0.47	1.27
2649	26	3.95	3.81	805.	-48.	0.12	0.42	11.64	5.15	5650.	16.	0.47	1.26
2650	26	3.95	3.81	895.	-42.	0.13	0.47	11.64	5.15	5718.	24.	0.47	1.30
2651	26	3.95	3.81	1011.	-25.	0.15	0.57	11.64	5.15	5844.	43.	0.45	1.36
2652	26	3.95	3.81	1115.	4.	0.14	0.72	11.64	5.15	6068.	38.	0.48	1.40
2653	26	3.95	3.81	1195.	45.	0.00	1.03	11.64	5.15	6536.	20.	0.55	1.46
2654	26	3.95	3.81	1107.	87.	0.00	1.25	11.64	5.15	7608.	-30.	0.68	1.60
2655	26	3.95	3.81	804.	39.	0.00	0.75	11.64	5.15	7468.	41.	0.63	1.71
2656	26	3.95	3.81	987.	-21.	0.14	0.56	11.64	5.15	6182.	77.	0.44	1.51
2657	26	3.95	3.81	897.	-54.	0.13	0.46	11.64	5.15	5736.	78.	0.40	1.42
2658	26	3.95	3.81	817.	-82.	0.13	0.38	11.64	5.15	5624.	45.	0.43	1.32
2659	26	3.95	3.81	742.	-93.	0.12	0.33	11.64	5.15	5585.	33.	0.44	1.29
2660	26	3.95	3.81	653.	-97.	0.11	0.28	11.64	5.15	5569.	29.	0.44	1.28
2661	26	3.95	3.81	661.	-90.	0.11	0.30	11.64	5.15	5550.	34.	0.44	1.28
2662	26	3.95	3.81	651.	-74.	0.10	0.31	11.64	5.15	5552.	50.	0.42	1.32
2663	26	3.95	3.81	689.	-48.	0.11	0.36	11.64	5.15	5592.	73.	0.38	1.37
2664	26	3.95	3.81	823.	-8.	0.12	0.52	11.64	5.15	5698.	61.	0.40	1.38
2665	26	3.95	3.81	1019.	51.	0.00	0.96	11.64	5.15	5928.	31.	0.47	1.37
2666	26	3.95	3.81	1333.	85.	0.00	1.38	11.64	5.15	6189.	-10.	0.56	1.35
2667	26	3.95	3.81	1422.	100.	0.00	1.54	11.64	5.15	6253.	-33.	0.57	1.35
2668	26	3.95	3.81	1330.	77.	0.00	1.33	11.64	5.15	6315.	16.	0.57	1.41
2669	26	3.95	3.81	1088.	34.	0.02	0.89	11.64	5.15	6288.	22.	0.53	1.43
2670	26	3.95	3.81	861.	-8.	0.12	0.51	11.64	5.15	6160.	38.	0.49	1.42
2671	26	3.95	3.81	728.	-34.	0.11	0.39	11.64	5.15	5991.	38.	0.49	1.39
2672	26	3.95	3.81	678.	-48.	0.10	0.35	11.64	5.15	5799.	12.	0.50	1.29
2673	26	3.95	3.81	715.	-49.	0.11	0.37	11.64	5.15	5577.	8.	0.48	1.23
2674	26	3.95	3.81	804.	-39.	0.12	0.43	11.64	5.15	5332.	17.	0.44	1.20
2675	26	3.95	3.81	773.	-17.	0.11	0.45	11.64	5.15	5131.	42.	0.36	1.21
2676	26	3.95	3.81	720.	14.	0.03	0.53	11.64	5.15	5410.	34.	0.41	1.25
2677	26	3.95	3.81	1090.	41.	0.00	0.93	11.64	5.15	5752.	15.	0.49	1.28
2678	26	3.95	3.81	712.	27.	0.00	0.61	11.64	5.15	5502.	5.	0.48	1.21
2679	26	3.95	3.81	681.	16.	0.01	0.52	11.64	5.15	4613.	-14.	0.42	0.99
2680	26	3.95	3.81	766.	16.	0.03	0.57	11.64	5.15	5411.	15.	0.45	1.21
2681	26	3.95	3.81	714.	15.	0.03	0.53	11.64	5.15	5320.	7.	0.46	1.17
2682	26	3.95	3.81	751.	17.	0.02	0.57	11.64	5.15	5672.	0.	0.51	1.23
2683	26	3.95	3.81	966.	17.	0.06	0.70	11.64	5.15	6581.	-3.	0.59	1.43
2684	26	3.95	3.81	1183.	18.	0.10	0.84	20.64	5.15	7339.	-11.	0.54	0.92
2686	26	3.95	3.81	1391.	14.	0.15	0.94	20.64	5.15	7695.	-11.	0.56	0.96
2687	26	6.52	3.81	1021.	48.	0.00	0.57	11.64	5.15	5860.	6.	0.52	1.29
2688	26	6.52	3.81	737.	40.	0.00	0.43	11.64	5.15	5789.	-6.	0.52	1.25
2689	26	6.51	3.81	1314.	118.	0.00	0.96	11.64	5.15	7996.	-61.	0.73	1.68
2690	26	6.51	3.81	1299.	99.	0.00	0.88	11.64	5.15	8089.	-25.	0.73	1.74
2691	26	6.47	3.81	1073.	89.	0.00	0.77	11.64	5.15	4977.	-14.	0.45	1.07
2692	26	6.47	3.81	1483.	86.	0.00	0.90	11.64	5.15	5652.	-38.	0.51	1.18
2693	26	3.95	7.67	1289.	16.	0.16	0.90	20.64	5.15	6776.	-13.	0.50	0.85
2695	26	3.95	5.43	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-22.	0.00	0.00
2696	26	3.95	5.43	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-22.	0.00	0.00
2697	26	3.95	3.81	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-21.	0.00	0.00
2699	26	3.95	3.81	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-22.	0.00	0.00
2707	26	3.95	3.77	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-27.	0.01	-0.01
2708	26	3.95	3.77	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-26.	0.01	-0.01
2711	26	3.95	3.77	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-25.	0.01	-0.01
2713	26	3.95	3.77	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-22.	0.01	-0.01
2720	26	3.95	3.77	1666.	39.	0.13	1.28	20.22	5.15	9552.	-21.	0.70	1.21
2727	26	3.95	3.81	567.	25.	0.00	0.51	11.64	5.15	3209.	-1.	0.29	0.70
2728	26	3.95	3.81	674.	24.	0.00	0.57	11.64	5.15	3373.	10.	0.27	0.75
2729	26	3.95	3.81	716.	26.	0.00	0.61	11.64	5.15	5015.	5.	0.44	1.10
2730	26	3.95	3.81	797.	19.	0.02	0.61	11.64	5.15	5300.	14.	0.44	1.18
2731	26	3.95	3.81	561.	27.	0.00	0.51	11.64	5.15	3455.	10.	0.28	0.77
2732	26	3.95	3.81	874.	31.	0.00	0.74	11.64	5.15	3254.	2.	0.28	0.71
2733	26	3.95	3.81	552.	26.	0.00	0.51	11.64	5.15	5305.	12.	0.45	1.18
2734	26	3.95	3.81	1155.	33.	0.04	0.92	11.64	5.15	5034.	2.	0.45	1.10
2735	26	3.95	3.79	386.	46.	0.00	0.53	20.64	5.15	6111.	6.	0.42	0.78
2736	26	3.95	3.86	1916.	35.	0.20	1.41	20.64	5.15	8382.	-7.	0.61	1.05
2737	26	3.95	3.86	1176.	28.	0.06	0.91	20.64	5.15	3192.	-3.	0.23	0.40
2738	26	3.95	3.79	0.	49.	0.00	0.31	20.64	5.15	2733.	4.	0.18	0.35
2741	26	3.95	3.86	440.	-1.	0.06	0.27	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2742	26	3.95	3.86	609.	-1.	0.09	0.37	3.94	5.21	0.	-15.	0.00	0.00
2743	26	3.95	3.86	673.	-4.	0.10	0.41	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
2744	26	3.95	3.86	642.	-2.	0.09	0.39	3.94	5.21	0.	-15.	0.00	0.00
2745	26	3.95	3.86	489.	0.	0.07	0.30	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2748	26	3.95	3.79	0.	64.	0.00	0.41	20.22	5.15	7169.	11.	0.49	0.93

2749	26	3.95	3.86	2016.	66.	0.21	1.68	20.22	5.15	8709.	-15.	0.64	1.11
2750	26	3.95	3.86	1342.	54.	0.02	1.17	20.22	5.15	3758.	-9.	0.28	0.48
2751	26	3.95	3.79	0.	69.	0.00	0.44	20.22	5.15	3263.	4.	0.22	0.42
2756	26	3.95	3.79	609.	-4.	0.09	0.37	3.94	5.21	0.	-9.	0.00	0.00
2757	26	3.95	3.79	785.	-6.	0.11	0.47	3.94	5.21	0.	-12.	0.00	0.00
2758	26	3.95	3.79	839.	-9.	0.12	0.50	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2759	26	3.95	3.79	791.	-8.	0.11	0.47	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2760	26	3.95	3.79	617.	-4.	0.09	0.37	3.94	5.21	0.	-10.	0.00	0.00
2811	26	3.95	5.43	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-26.	0.01	-0.01
2812	26	3.95	5.43	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-30.	0.01	-0.01
2813	26	3.95	5.43	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-30.	0.01	-0.01
2814	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
2815	26	3.95	5.43	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
2816	26	3.95	5.43	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-26.	0.01	-0.01
2821	26	3.95	5.43	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-27.	0.01	-0.01
2822	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
2823	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
2826	26	3.95	5.43	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
2827	26	3.95	5.43	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-31.	0.01	-0.01
2828	26	3.95	5.43	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-33.	0.01	-0.01
2849	26	3.95	3.77	799.	13.	0.06	0.57	3.94	5.15	2877.	0.	0.41	1.77
2851	26	3.95	3.77	1138.	32.	0.09	0.90	3.94	5.15	2959.	0.	0.42	1.82
2853	26	3.95	3.77	1409.	42.	0.13	1.14	3.94	5.15	2930.	-3.	0.42	1.78
2855	26	3.95	3.77	1506.	39.	0.15	1.18	3.94	5.15	2853.	-5.	0.40	1.73
2857	26	3.95	3.77	1399.	47.	0.13	1.17	3.94	5.15	2744.	3.	0.39	1.71
2877	26	3.95	3.77	743.	8.	0.08	0.51	3.94	5.15	2889.	5.	0.41	1.81
2879	26	3.95	3.77	1040.	41.	0.00	0.90	3.94	5.15	3258.	2.	0.47	1.96
2881	26	3.95	3.77	1068.	25.	0.05	0.82	3.94	5.15	3062.	9.	0.43	1.94
2883	26	3.95	3.77	990.	8.	0.11	0.66	3.94	5.15	2930.	10.	0.41	1.87
2885	26	3.95	3.77	879.	-7.	0.13	0.55	3.94	5.15	2784.	6.	0.39	1.76
2945	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-7.	0.00	0.00
2946	26	3.95	3.79	14.	-8.	0.00	0.01	3.94	5.21	0.	-11.	0.00	0.00
2947	26	3.95	3.79	37.	-11.	0.01	0.02	3.94	5.21	0.	-15.	0.00	0.00
2948	26	3.95	3.79	23.	-11.	0.01	0.01	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2949	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-10.	0.00	0.00
2955	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-4.	0.00	0.00
2956	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-8.	0.00	0.00
2957	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-11.	0.00	0.00
2958	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-13.	0.00	0.00
2959	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2960	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-11.	0.00	0.00
2967	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-10.	0.00	0.00
2968	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-12.	0.00	0.00
2969	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2970	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2971	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2978	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-12.	0.00	0.00
2979	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2980	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2981	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
2982	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2988	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-12.	0.00	0.00
2989	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-14.	0.00	0.00
2990	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
2991	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
2992	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-19.	0.00	0.00
2993	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-18.	0.00	0.00
2999	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-14.	0.00	0.00
3000	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-16.	0.00	0.00
3001	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-17.	0.00	0.00
3002	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-19.	0.00	0.00
3003	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-21.	0.00	0.00
3004	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-19.	0.00	0.00
3005	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-18.	0.00	0.00
3010	26	3.95	3.79	0.	-24.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-16.	0.00	0.00
3011	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	5.21	0.	-18.	0.00	0.00
3012	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-19.	0.00	0.00
3013	26	3.95	3.79	0.	-24.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-21.	0.00	0.00
3014	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-22.	0.01	-0.01
3015	26	3.95	3.79	0.	-24.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-21.	0.00	0.00
3016	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
3021	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-19.	0.00	0.00
3022	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-21.	0.00	0.00
3023	26	3.95	3.79	0.	-24.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-23.	0.01	-0.01
3024	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-24.	0.01	-0.01
3025	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-25.	0.01	-0.01
3026	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-23.	0.01	-0.01
3027	26	3.95	3.79	0.	-27.	0.01	-0.01	3.94	5.15	0.	-21.	0.00	0.00
3032	26	3.95	3.79	180.	-25.	0.03	0.10	3.94	5.15	91.	-20.	0.02	0.05
3033	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-27.	0.01	-0.01
3034	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-30.	0.01	-0.01
3036	26	3.95	3.79	0.	-26.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-28.	0.01	-0.01
3037	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	5.21	0.	-24.	0.01	-0.01
3053	26	3.95	5.43	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-25.	0.01	-0.01
3054	26	3.95	5.43	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-26.	0.01	-0.01
3055	26	3.95	5.43	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
3056	26	3.95	3.77	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-23.	0.01	-0.01
5671	26	3.95	5.43	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-27.	0.01	-0.01
5672	26	3.95	5.43	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-31.	0.01	-0.01

5673	26	3.95	5.43	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-30.	0.01	-0.01
5674	26	3.95	5.43	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
5675	26	3.95	5.43	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-27.	0.01	-0.01
5676	26	3.95	5.43	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-21.	0.00	0.00
5677	26	3.95	5.43	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-26.	0.01	-0.01
5680	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-29.	0.01	-0.01
5681	26	3.95	3.77	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-25.	0.01	-0.01
5682	26	3.95	3.77	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-25.	0.01	-0.01
5683	26	3.95	3.77	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	5.15	0.	-26.	0.01	-0.01
5684	26	3.95	5.43	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
5685	26	3.95	5.43	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-27.	0.01	-0.01
5686	26	3.95	5.43	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-33.	0.01	-0.01
5687	26	3.95	5.43	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
5688	26	3.95	5.43	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-31.	0.01	-0.01
5689	26	3.95	5.43	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
5690	26	3.95	5.43	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-28.	0.01	-0.01
5691	26	3.95	5.43	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-29.	0.01	-0.01
5692	26	3.95	5.43	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-25.	0.01	-0.01
5693	26	3.95	5.43	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.78	0.	-30.	0.01	-0.01

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

VERIFICHE A TAGLIO ZONE ALLEGGERITE													
GUSCI	inter. [cm]	bmin [cm]	beff [cm]	hu [cm]	ro	di am. [mm]	passo [cm]	VRD [daN]	vrđ [daN/cm2]	VRD MAX [daN]	vrđ max [daN/cm2]		
1	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
2	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
3	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
4	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
5	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
6	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
7	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
8	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
9	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
10	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
11	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
12	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
13	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
14	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
15	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
16	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
17	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
18	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
19	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
20	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
21	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
22	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
23	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
24	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
25	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
26	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
27	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
28	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
29	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
30	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
31	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
32	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
33	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
34	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
35	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
36	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
37	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
38	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
39	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
40	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
41	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
42	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
43	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
44	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
45	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
46	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
47	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
48	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
49	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
50	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
51	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
52	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
53	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
54	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
55	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
56	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
57	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
58	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
59	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
60	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
61	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
62	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				
63	60	20	20	22	0.49			2492	1.60				

64	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
65	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
66	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
67	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
68	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
69	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
70	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
71	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
72	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
73	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
74	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
75	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
76	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
77	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
78	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
79	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
80	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
81	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
82	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
83	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
84	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
85	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
86	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
87	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
88	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
89	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
90	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
91	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
92	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
93	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
94	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
95	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
96	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
97	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
98	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
99	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
103	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
104	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
105	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
106	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
107	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
108	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
109	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
110	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
111	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
112	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
113	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
114	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
115	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
116	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
117	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
118	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
119	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
120	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
121	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
122	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
123	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
124	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
125	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
126	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
127	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
128	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
129	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
130	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
131	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
132	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
133	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
134	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
135	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
136	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
137	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
138	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
139	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
140	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
141	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
142	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
143	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
144	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
145	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
146	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
147	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
148	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
149	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
150	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
151	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
152	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

153	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
154	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
155	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
156	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
157	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
158	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
159	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
160	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
161	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
162	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
163	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
164	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
165	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
166	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
167	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
168	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
169	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
170	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
171	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
172	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
173	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
174	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
175	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
176	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
177	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
178	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
179	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
180	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
181	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
182	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
183	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
184	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
185	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
186	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
187	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
196	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
197	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
215	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
224	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
225	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
226	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
228	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
229	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
230	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
231	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
232	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
233	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
234	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
235	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
236	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
237	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
238	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
239	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
240	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
241	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

242	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
243	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
244	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
245	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
246	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
247	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
248	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
249	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
250	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
251	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
252	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
253	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
254	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
255	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
256	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
257	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
258	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
259	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
260	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
261	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
262	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
263	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
264	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
265	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
266	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
267	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
268	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
269	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
270	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
271	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
272	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
273	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
274	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
275	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
276	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
277	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
278	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
279	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
280	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
281	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
282	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
283	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
284	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
285	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
286	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
287	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
288	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
289	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
290	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
291	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
292	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
293	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
294	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
295	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
296	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
297	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
298	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
299	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
300	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
301	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
302	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
303	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
304	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
305	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
306	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
307	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
308	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
309	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
310	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
319	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
320	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
329	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
330	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

331	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
336	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
337	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
338	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
339	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
340	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
341	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
350	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
351	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
352	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
353	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
354	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
355	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
356	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
368	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
369	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
370	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
371	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
372	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
373	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
374	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
375	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
376	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
377	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
378	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
379	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
380	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
381	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
382	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
383	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
384	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
385	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
386	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
387	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
388	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
389	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
390	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
391	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
392	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
393	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
394	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
395	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
396	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
397	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
398	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
399	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
400	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
401	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
402	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
403	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
404	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
405	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
406	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
407	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
408	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
409	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
410	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
411	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
412	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
413	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
414	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
415	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
416	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
417	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
418	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
419	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

420	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
421	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
422	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
423	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
424	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
425	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
426	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
427	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
428	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
429	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
430	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
431	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
432	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
433	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
434	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
435	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
436	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
437	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
438	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
439	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
440	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
441	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
442	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
443	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
444	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
445	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
446	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
447	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
448	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
449	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
450	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
451	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
452	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
453	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
454	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
455	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
456	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
457	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
458	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
459	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
460	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
461	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
462	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
463	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
464	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
465	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
466	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
467	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
468	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
469	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
470	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
471	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
472	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
473	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
474	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
475	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
476	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
477	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
478	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
479	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
480	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
481	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
482	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
483	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
484	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
485	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
486	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
487	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
488	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
489	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
490	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
491	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
492	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
493	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
494	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
495	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
496	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
497	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
498	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
499	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
500	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
501	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
502	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
503	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
504	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
505	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
506	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
507	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
508	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

509	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
510	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
511	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
512	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
513	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
514	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
515	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
516	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
517	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
518	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
519	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
520	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
521	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
522	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
523	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
524	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
525	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
526	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
527	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
528	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
529	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
530	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
531	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
532	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
533	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
534	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
535	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
536	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
537	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
538	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
539	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
540	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
541	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
542	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
543	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
544	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
545	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
546	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
547	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
548	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
549	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
550	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
551	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
552	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
553	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
554	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
555	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
556	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
557	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
558	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
559	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
560	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
561	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
562	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
563	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
564	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
565	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
566	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
567	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
568	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
569	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
570	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
571	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
572	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
573	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
574	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
575	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
576	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
577	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
578	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
579	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
580	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
581	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
582	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
583	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
584	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
585	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
586	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
587	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
588	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
589	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
590	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
591	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
592	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
593	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
594	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
611	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
612	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
613	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
614	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
615	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
616	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
617	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
618	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
619	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
620	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
621	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
622	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
623	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
624	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
625	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
626	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
627	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
628	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
629	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
630	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
631	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
632	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
633	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
634	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
635	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
636	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
637	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
638	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
639	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
640	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
641	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
642	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
643	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
644	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
645	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
646	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
647	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
648	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
649	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
650	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
651	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
652	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
653	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
654	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
655	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
656	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
657	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
658	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
659	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
660	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
661	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
662	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
663	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
664	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
665	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
666	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
667	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
668	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
669	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
670	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
671	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
672	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
673	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
674	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
675	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
676	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
677	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
678	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
679	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
680	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
681	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
682	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
683	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
684	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
685	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
686	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

687	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
688	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
689	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
690	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
691	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
692	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
693	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
694	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
695	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
696	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
697	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
698	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
699	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
700	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
701	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
702	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
703	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
704	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
705	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
706	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
707	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
708	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
709	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
710	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
711	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
712	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
713	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
714	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
715	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
716	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
717	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
718	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
719	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
720	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
721	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
722	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
723	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
724	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
725	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
726	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
727	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
728	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
729	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
730	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
731	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
732	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
733	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
734	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
735	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
736	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
737	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
738	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
739	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
740	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
741	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
742	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
743	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
744	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
745	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
746	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
747	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
748	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
749	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
750	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
751	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
752	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
753	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
754	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
755	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
756	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
757	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
758	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
759	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
760	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
761	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
762	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
763	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
764	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
826	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
827	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
828	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
831	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
832	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
833	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
836	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
837	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
838	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
841	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
842	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
843	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
846	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
847	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
848	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
876	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
877	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
896	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
897	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
898	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
899	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
900	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
901	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
902	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
903	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
904	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
905	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
906	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
907	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
908	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
909	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
910	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
911	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
912	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
913	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
914	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
915	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
916	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
917	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
918	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
919	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
938	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
939	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
940	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
952	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
964	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
966	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
967	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
968	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
969	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
970	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
971	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
972	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
973	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
974	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
975	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
976	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
977	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
978	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
979	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
980	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
981	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
982	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
983	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
984	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
985	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
986	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
987	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
988	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
989	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
990	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
991	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2896	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2897	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2898	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2899	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2900	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2901	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2902	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2903	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2914	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2915	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2916	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2917	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2918	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2919	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

[illegible]

3027	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3028	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3029	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3030	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3031	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3032	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3033	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3034	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3035	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3036	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3037	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3038	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3039	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3040	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3041	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3042	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3043	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3044	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3045	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3046	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3047	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3048	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3049	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3050	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3051	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3052	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3053	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3054	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3055	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3056	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3057	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1085	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1086	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1087	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1088	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1089	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1090	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1091	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1092	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1095	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1096	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1097	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1098	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1099	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

1204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5671	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5672	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5673	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5674	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5675	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

MACROGUSCIO P2

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
4	Rara (RARA)
5	Frequente (FREQUENTE)
6	Quasi Perm. (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)
Mom = momento flettente [daNm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]
valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm
wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI			COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.81	3.95	664	1	14.30	867.	606	1	0.084	587	1	12.64	0.082
2	3.81	3.95	725	0.	15.61	925.	662	0.	0.089	642	0.	13.81	0.086
3	3.81	3.95	738	-1	15.89	927.	675	-1	0.089	654	-1	14.08	0.086
4	3.81	3.95	738	-2	15.88	921.	675	-2	0.088	653	-2	14.05	0.085
5	3.81	3.95	751	-2	16.15	938.	686	-2	0.090	664	-2	14.29	0.087
6	3.81	3.95	700	-2	15.05	876.	640	-2	0.084	620	-2	13.34	0.081
7	3.81	3.95	566	-2	12.17	695.	520	-2	0.067	504	-2	10.83	0.065
8	3.81	3.95	259	-6	5.48	257.	244	-5	0.025	239	-5	5.04	0.025
9	3.77	3.95	317	6	6.84	492.	299	5	0.056	293	5	6.32	0.055
10	3.77	3.95	584	1	12.64	775.	535	1	0.077	519	1	11.23	0.075
11	3.77	3.95	710	0.	15.36	916.	649	0.	0.088	629	0.	13.60	0.086
12	3.77	3.95	756	-1	16.35	965.	691	-1	0.093	669	-1	14.46	0.090
13	3.77	3.95	739	-2	15.98	936.	675	-1	0.090	654	-1	14.13	0.087
14	3.77	3.95	753	-2	16.27	951.	688	-2	0.092	667	-2	14.41	0.089
15	3.77	3.95	740	-1	15.99	946.	675	-1	0.091	654	-1	14.13	0.088
16	3.77	3.95	648	2	14.02	868.	591	2	0.086	572	2	12.38	0.084
17	3.81	3.95	568	1	12.24	745.	519	1	0.073	503	1	10.83	0.071
18	3.81	3.95	706	-1	15.18	889.	644	-1	0.085	623	-1	13.41	0.082
19	3.81	3.95	785	-3	16.88	972.	716	-2	0.093	693	-2	14.91	0.090
20	3.81	3.95	794	-3	17.07	978.	724	-3	0.093	701	-3	15.07	0.090
21	3.81	3.95	737	-2	15.84	911.	673	-2	0.087	651	-2	14.00	0.084
22	3.81	3.95	613	-2	13.19	765.	561	-2	0.073	544	-2	11.70	0.071
23	3.81	3.95	420	-2	9.03	512.	387	-2	0.049	376	-2	8.08	0.048
24	3.81	3.95	184	-7	3.77	145.	175	-6	0.015	172	-6	3.52	0.014
25	3.77	3.95	149	7	3.07	296.	142	7	0.039	140	6	2.89	0.038
26	3.77	3.95	418	2	9.05	574.	384	2	0.059	373	2	8.07	0.057
27	3.77	3.95	613	0.	13.26	794.	561	0.	0.077	543	0.	11.74	0.074
28	3.77	3.95	736	-2	15.90	928.	671	-2	0.089	650	-2	14.04	0.087
29	3.77	3.95	789	-3	17.05	985.	720	-2	0.095	697	-2	15.05	0.092
30	3.77	3.95	772	-2	16.67	966.	703	-2	0.093	681	-2	14.70	0.090
31	3.77	3.95	678	-1	14.65	869.	618	-1	0.084	598	-1	12.94	0.081
32	3.77	3.95	526	3	11.39	718.	481	2	0.073	465	2	10.07	0.071
33	3.81	3.95	612	1	13.18	801.	558	1	0.078	540	1	11.62	0.075
34	3.81	3.95	662	-2	14.25	824.	603	-2	0.079	583	-1	12.54	0.076
35	3.81	3.95	664	-3	14.27	805.	604	-3	0.077	585	-3	12.56	0.074
36	3.81	3.95	642	-5	13.77	761.	583	-4	0.072	563	-4	12.09	0.070
37	3.81	3.95	631	-4	13.54	757.	574	-3	0.072	556	-3	11.93	0.070
38	3.81	3.95	545	-2	11.71	669.	498	-2	0.064	483	-2	10.38	0.062
39	3.81	3.95	386	-1	8.30	482.	357	-1	0.047	347	-1	7.46	0.045
40	3.81	3.95	110	-5	2.22	78.	109	-5	0.008	109	-4	2.21	0.009
41	3.77	3.95	94	8	1.70	231.	95	7	0.033	95	7	1.83	0.032
42	3.77	3.95	378	4	8.18	539.	349	3	0.057	340	3	7.35	0.055
43	3.77	3.95	543	0.	11.75	699.	497	0.	0.067	481	0.	10.40	0.065
44	3.77	3.95	630	-3	13.60	779.	573	-2	0.075	554	-2	11.96	0.073
45	3.77	3.95	637	-3	13.74	782.	578	-3	0.075	558	-3	12.05	0.073
46	3.77	3.95	657	-3	14.18	810.	597	-3	0.078	577	-2	12.47	0.076
47	3.77	3.95	646	-1	13.98	826.	588	-1	0.080	569	-1	12.30	0.077
48	3.77	3.95	583	3	12.62	801.	531	3	0.081	514	3	11.12	0.079
49	3.81	3.95	420	2	9.05	571.	381	2	0.058	368	2	7.93	0.056
50	3.81	3.95	349	0.	7.52	448.	316	0.	0.043	305	0.	6.56	0.041
51	3.81	3.95	267	-2	5.73	313.	241	-2	0.030	232	-2	4.98	0.029
52	3.81	3.95	242	-4	5.14	257.	215	-3	0.024	206	-3	4.39	0.023
53	3.81	3.95	307	-5	6.53	323.	275	-5	0.030	265	-4	5.62	0.029
54	3.81	3.95	318	-5	6.77	343.	287	-4	0.032	276	-4	5.89	0.031
55	3.81	3.95	239	-1	5.12	286.	218	-1	0.027	212	-1	4.54	0.026
56	3.81	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
57	3.77	3.95	20	10	0.00	166.	29	9	0.030	32	9	0.00	0.030
58	3.77	3.95	250	3	5.42	360.	229	2	0.038	221	2	4.78	0.036
59	3.77	3.95	322	-1	6.97	402.	291	-1	0.038	280	-1	6.05	0.037
60	3.77	3.95	307	-2	6.62	374.	275	-2	0.035	264	-1	5.70	0.034
61	3.77	3.95	237	-2	5.11	282.	211	-2	0.027	203	-2	4.36	0.026
62	3.77	3.95	271	-1	5.85	333.	244	-1	0.032	235	-1	5.08	0.031
63	3.77	3.95	354	0.	7.65	459.	320	0.	0.044	309	0.	6.68	0.043
64	3.77	3.95	417	4	9.02	596.	379	4	0.062	366	4	7.91	0.060
65	3.81	3.95	686	-1	14.76	866.	628	-1	0.083	608	-1	13.08	0.080
66	3.81	3.95	452	0.	9.74	579.	415	0.	0.055	402	0.	8.65	0.054
67	3.81	3.95	180	-1	3.86	223.	166	-1	0.021	161	-1	3.47	0.021
68	3.81	3.95	224	-2	4.81	265.	198	-2	0.024	189	-2	4.05	0.023
69	3.81	3.95	403	-3	8.64	477.	362	-3	0.045	349	-3	7.48	0.043
70	3.81	3.95	471	-3	10.11	557.	429	-3	0.053	415	-3	8.90	0.051
71	3.81	3.95	361	-1	7.75	450.	336	-1	0.044	328	-1	7.04	0.043
72	3.81	3.95	0.	10	0.00	137.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
73	3.77	3.95	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
74	3.77	3.95	398	1	8.61	534.	368	1	0.054	359	1	7.76	0.053
75	3.77	3.95	473	1	10.23	620.	430	1	0.060	415	1	8.99	0.058
76	3.77	3.95	380	1	8.21	511.	340	1	0.050	327	1	7.08	0.048
77	3.77	3.95	177	2	3.83	260.	154	2	0.027	146	2	3.15	0.025

78	3.77	3.95	242	3	5.23	349.	223	2	0.037	217	2	4.70	0.036
79	3.77	3.95	496	2	10.74	675.	454	2	0.068	441	2	9.53	0.066
80	3.77	3.95	707	1	15.30	926.	647	0.	0.090	627	0.	13.56	0.087
81	3.81	3.95	926	-4	19.89	1126.	848	-4	0.108	823	-4	17.67	0.104
82	3.81	3.95	779	-1	16.76	982.	715	-1	0.094	693	-1	14.91	0.091
83	3.81	3.95	558	-1	12.00	701.	513	-1	0.067	498	-1	10.71	0.065
84	3.81	3.95	564	-2	12.13	696.	512	-2	0.066	495	-2	10.64	0.064
85	3.81	3.95	677	-3	14.54	821.	617	-3	0.078	597	-3	12.83	0.076
86	3.81	3.95	669	-4	14.35	798.	615	-4	0.077	597	-4	12.80	0.075
87	3.81	3.95	501	-3	10.76	601.	469	-3	0.059	458	-3	9.83	0.058
88	3.81	3.95	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
89	3.77	3.95	32	2	0.65	65.	54	2	0.012	62	2	1.32	0.013
90	3.77	3.95	542	0.	11.72	695.	505	0.	0.069	492	0.	10.64	0.067
91	3.77	3.95	680	0.	14.70	877.	624	0.	0.085	605	0.	13.08	0.083
92	3.77	3.95	662	1	14.33	871.	603	1	0.085	583	1	12.62	0.082
93	3.77	3.95	521	2	11.27	703.	471	2	0.070	454	2	9.83	0.067
94	3.77	3.95	611	2	13.21	823.	561	2	0.083	545	2	11.80	0.080
95	3.77	3.95	807	1	17.46	1061.	740	1	0.104	717	1	15.52	0.101
96	3.77	3.95	928	-3	20.03	1156.	850	-3	0.112	824	-3	17.79	0.108
97	3.81	3.95	1010	-7	21.67	1195.	927	-7	0.114	899	-7	19.28	0.111
98	3.81	3.95	927	-2	19.93	1159.	851	-2	0.111	826	-2	17.76	0.108
99	3.81	3.95	770	-1	16.57	974.	709	-1	0.094	689	-1	14.82	0.091
100	3.81	3.95	705	-1	15.16	883.	642	-1	0.084	621	-1	13.37	0.081
101	3.81	3.95	785	-3	16.89	969.	720	-3	0.093	698	-3	15.01	0.090
102	3.81	3.95	742	-4	15.93	892.	685	-4	0.086	666	-4	14.31	0.084
103	3.81	3.95	564	-6	12.07	643.	528	-5	0.063	516	-5	11.05	0.062
104	3.81	3.95	11	-9	0.41	-4.	31	-8	0.000	37	-8	0.59	0.000
105	3.77	3.95	88	-6	1.62	38.	103	-6	0.007	109	-5	2.16	0.008
106	3.77	3.95	602	-2	13.00	750.	561	-2	0.074	548	-2	11.83	0.072
107	3.77	3.95	760	-2	16.41	952.	699	-2	0.093	679	-2	14.67	0.090
108	3.77	3.95	780	-1	16.87	1001.	713	-1	0.097	691	-1	14.94	0.094
109	3.77	3.95	680	0.	14.70	885.	619	0.	0.085	599	0.	12.95	0.083
110	3.77	3.95	795	0.	17.19	1032.	731	0.	0.100	709	0.	15.34	0.097
111	3.77	3.95	940	-2	20.31	1187.	863	0.	0.118	837	0.	18.10	0.114
112	3.77	3.95	999	-7	21.55	1203.	917	-6	0.116	889	-6	19.17	0.113
113	3.81	3.95	1000	-9	21.44	1166.	919	-8	0.112	891	-8	19.10	0.108
114	3.81	3.95	965	-3	20.76	1203.	887	-3	0.115	861	-3	18.51	0.112
115	3.81	3.95	847	-1	18.23	1077.	780	-1	0.104	757	-1	16.29	0.100
116	3.81	3.95	756	-1	16.28	960.	692	-1	0.092	671	-1	14.43	0.089
117	3.81	3.95	804	-2	17.31	1007.	739	-2	0.097	718	-2	15.43	0.094
118	3.81	3.95	743	-4	15.95	897.	687	-4	0.087	669	-4	14.36	0.085
119	3.81	3.95	564	-8	12.02	610.	529	-8	0.060	517	-7	11.02	0.059
120	3.81	3.95	38	-18	0.99	-7.	53	-17	0.000	59	-16	1.08	0.000
121	3.77	3.95	105	-13	1.57	10.	116	-11	0.002	120	-11	1.99	0.003
122	3.77	3.95	596	-3	12.87	730.	557	-3	0.072	544	-3	11.74	0.071
123	3.77	3.95	751	-2	16.23	944.	694	-2	0.092	675	-2	14.58	0.090
124	3.77	3.95	792	0.	17.12	1020.	726	0.	0.099	705	0.	15.24	0.096
125	3.77	3.95	725	0.	15.68	940.	662	0.	0.091	642	0.	13.87	0.088
126	3.77	3.95	867	-1	18.73	1111.	797	-1	0.108	774	-1	16.73	0.105
127	3.77	3.95	968	-1	20.93	1246.	889	-1	0.121	863	-1	18.66	0.117
128	3.77	3.95	981	-8	21.12	1159.	901	-8	0.112	874	-8	18.81	0.109
129	3.81	3.95	929	-8	19.91	1085.	853	-8	0.104	828	-7	17.75	0.101
130	3.81	3.95	936	-2	20.12	1167.	860	-2	0.112	835	-2	17.95	0.109
131	3.81	3.95	856	0.	18.42	1091.	787	-1	0.105	765	-1	16.46	0.102
132	3.81	3.95	734	-3	15.78	902.	673	0.	0.090	653	0.	14.05	0.087
133	3.81	3.95	762	-1	16.40	966.	702	-1	0.093	681	-1	14.66	0.090
134	3.81	3.95	692	-3	14.86	840.	641	-3	0.081	624	-3	13.41	0.079
135	3.81	3.95	519	-10	11.02	537.	488	-9	0.053	477	-9	10.13	0.052
136	3.81	3.95	27	-24	1.11	-11.	42	-22	0.000	47	-21	1.17	0.000
137	3.77	3.95	80	-15	1.23	-1.	92	-14	0.000	96	-13	1.40	0.000
138	3.77	3.95	544	-3	11.74	667.	509	-2	0.066	498	-2	10.74	0.065
139	3.77	3.95	695	-1	15.03	883.	643	-1	0.086	626	-1	13.53	0.084
140	3.77	3.95	748	0.	16.17	972.	687	0.	0.094	666	0.	14.41	0.092
141	3.77	3.95	702	0.	15.18	911.	645	0.	0.088	628	0.	13.57	0.086
142	3.77	3.95	865	-1	18.69	1103.	795	-1	0.107	772	-1	16.70	0.104
143	3.77	3.95	930	-1	20.10	1195.	855	-1	0.116	829	-1	17.93	0.112
144	3.77	3.95	902	-7	19.44	1070.	830	-7	0.103	805	-7	17.34	0.100
145	3.81	3.95	813	-5	17.46	973.	748	-5	0.093	726	-5	15.58	0.090
146	3.81	3.95	859	-2	18.48	1077.	789	-2	0.103	766	-2	16.48	0.100
147	3.81	3.95	814	0.	17.53	1041.	749	0.	0.100	727	-1	15.65	0.097
148	3.81	3.95	675	-2	14.52	832.	623	-2	0.080	605	-2	13.01	0.078
149	3.81	3.95	687	0.	14.78	880.	633	0.	0.085	615	0.	13.24	0.082
150	3.81	3.95	612	-2	13.14	751.	568	-2	0.073	553	-2	11.88	0.071
151	3.81	3.95	446	-9	9.46	455.	420	-8	0.045	411	-8	8.72	0.044
152	3.81	3.95	0.	-18	0.66	-10.	4	-16	0.000	9	-15	0.64	0.000
153	3.77	3.95	21	-10	0.56	-4.	36	-9	0.000	41	-9	0.66	0.000
154	3.77	3.95	458	-1	9.91	586.	431	-1	0.058	421	-1	9.11	0.057
155	3.77	3.95	606	0.	13.11	788.	562	0.	0.077	547	0.	11.83	0.075
156	3.77	3.95	667	1	14.42	877.	613	1	0.086	595	1	12.87	0.083
157	3.77	3.95	680	0.	14.70	885.	628	0.	0.086	610	0.	13.19	0.084
158	3.77	3.95	814	-1	17.59	1037.	749	-1	0.101	727	-1	15.71	0.098
159	3.77	3.95	846	0.	18.30	1093.	778	0.	0.106	755	-1	16.32	0.103
160	3.77	3.95	782	-4	16.88	955.	719	-4	0.092	698	-4	15.06	0.090
161	3.81	3.95	665	-1	14.30	835.	611	-1	0.080	593	-2	12.76	0.078
162	3.81	3.95	750	-1	16.14	951.	689	-1	0.091	669	-1	14.38	0.088
163	3.81	3.95	740	0.	15.94	948.	681	0.	0.091	661	0.	14.22	0.088
164	3.81	3.95	636	-2	13.66	785.	585	-2	0.075	569	-2	12.23	0.073
165	3.81	3.95	598	-2	12.85	736.	551	-2	0.071	536	-2	11.51	0.069
166	3.81	3.95	517	-1	11.11	646.	480	-1	0.063	468	-1	10.06	0.061

167	3.81	3.95	354	-6	7.52	372.	334	-6	0.037	327	-6	6.96	0.036
168	3.81	3.95	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
169	3.77	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
170	3.77	3.95	354	0.	7.65	464.	334	0.	0.046	327	0.	7.07	0.045
171	3.77	3.95	500	2	10.83	681.	464	2	0.069	453	2	9.79	0.067
172	3.77	3.95	569	2	12.31	763.	525	1	0.076	510	1	11.04	0.073
173	3.77	3.95	631	0.	13.64	823.	580	0.	0.080	563	0.	12.18	0.077
174	3.77	3.95	731	-1	15.81	932.	672	-1	0.090	653	-1	14.11	0.087
175	3.77	3.95	731	-2	15.79	918.	672	-2	0.089	652	-2	14.08	0.086
176	3.77	3.95	630	-1	13.61	799.	579	0.	0.079	562	0.	12.16	0.077
177	3.81	3.95	498	2	10.72	661.	457	1	0.065	443	1	9.55	0.062
178	3.81	3.95	624	-2	13.41	776.	572	-2	0.074	555	0.	11.95	0.074
179	3.81	3.95	650	-2	13.97	804.	597	0.	0.080	579	0.	12.46	0.077
180	3.81	3.95	576	-2	12.38	715.	530	-2	0.068	515	0.	11.08	0.069
181	3.81	3.95	516	-1	11.09	642.	475	-2	0.062	462	-2	9.93	0.060
182	3.81	3.95	420	-2	9.03	513.	391	0.	0.052	381	0.	8.20	0.051
183	3.81	3.95	250	-2	5.37	291.	238	-2	0.029	234	-2	5.01	0.028
184	3.81	3.95	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
185	3.77	3.95	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
186	3.77	3.95	236	6	5.04	390.	225	5	0.045	221	5	4.75	0.044
187	3.77	3.95	392	5	8.47	580.	365	5	0.063	356	4	7.69	0.061
188	3.77	3.95	468	3	10.13	651.	432	3	0.067	419	3	9.08	0.064
189	3.77	3.95	574	1	12.42	756.	528	0.	0.074	513	0.	11.10	0.071
190	3.77	3.95	636	-1	13.76	815.	585	-1	0.079	568	-1	12.27	0.076
191	3.77	3.95	600	0.	12.97	775.	551	0.	0.075	534	-1	11.56	0.072
192	3.77	3.95	460	5	9.94	660.	422	4	0.069	410	4	8.87	0.067
193	3.81	3.95	340	6	7.29	515.	311	5	0.056	302	5	6.48	0.054
194	3.81	3.95	501	1	10.78	650.	459	0.	0.062	445	0.	9.58	0.060
195	3.81	3.95	562	-1	12.10	709.	516	0.	0.069	500	0.	10.77	0.067
196	3.81	3.95	530	-1	11.41	670.	487	0.	0.065	472	0.	10.17	0.063
197	3.81	3.95	438	0.	9.43	560.	404	-1	0.053	392	-1	8.44	0.052
198	3.81	3.95	335	0.	7.22	434.	312	0.	0.042	304	0.	6.55	0.041
199	3.81	3.95	153	1	3.30	211.	147	1	0.022	145	1	3.13	0.022
200	3.81	3.95	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
201	3.77	3.95	0.	17	0.00	228.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
202	3.77	3.95	118	10	2.12	295.	116	9	0.041	116	8	2.19	0.040
203	3.77	3.95	296	5	6.38	453.	276	4	0.050	269	4	5.81	0.049
204	3.77	3.95	403	2	8.72	547.	372	1	0.055	361	1	7.82	0.053
205	3.77	3.95	519	0.	11.23	673.	478	0.	0.065	464	0.	10.03	0.063
206	3.77	3.95	545	0.	11.79	702.	500	0.	0.068	486	-1	10.50	0.066
207	3.77	3.95	474	2	10.26	636.	435	1	0.063	422	1	9.12	0.061
208	3.77	3.95	301	8	6.45	499.	276	7	0.058	268	7	5.73	0.056
209	3.81	3.95	221	7	4.67	381.	201	6	0.045	195	6	4.11	0.043
210	3.81	3.95	402	2	8.67	541.	368	2	0.054	356	1	7.68	0.052
211	3.81	3.95	493	0.	10.61	635.	451	0.	0.061	437	0.	9.42	0.059
212	3.81	3.95	492	0.	10.60	634.	452	0.	0.061	438	0.	9.43	0.059
213	3.81	3.95	404	1	8.69	531.	371	1	0.052	361	1	7.77	0.050
214	3.81	3.95	276	3	5.94	390.	257	2	0.040	250	2	5.38	0.039
215	3.81	3.95	80	5	1.57	170.	79	4	0.022	79	4	1.61	0.022
216	3.81	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
217	3.77	3.95	0.	27	0.00	356.	0.	24	0.067	0.	23	0.00	0.064
218	3.77	3.95	28	11	0.00	190.	33	10	0.033	35	10	0.00	0.032
219	3.77	3.95	235	4	5.07	359.	219	3	0.040	214	3	4.62	0.038
220	3.77	3.95	407	0.	8.80	529.	375	0.	0.051	365	0.	7.88	0.050
221	3.77	3.95	487	-1	10.53	611.	448	-1	0.059	435	-2	9.39	0.057
222	3.77	3.95	477	-1	10.30	599.	437	-1	0.058	424	-1	9.16	0.056
223	3.77	3.95	375	1	8.12	503.	343	1	0.050	333	1	7.20	0.049
224	3.77	3.95	185	9	3.81	362.	169	8	0.046	163	8	3.36	0.045
225	3.81	3.95	151	6	3.14	280.	137	6	0.034	132	6	2.74	0.033
226	3.81	3.95	341	2	7.34	462.	311	2	0.046	301	2	6.49	0.045
227	3.81	3.95	453	0.	9.76	585.	415	0.	0.056	402	0.	8.65	0.054
228	3.81	3.95	482	0.	10.37	620.	442	0.	0.059	429	0.	9.23	0.057
229	3.81	3.95	422	1	9.10	556.	389	1	0.054	377	1	8.13	0.052
230	3.81	3.95	274	3	5.90	398.	254	3	0.042	247	3	5.33	0.041
231	3.81	3.95	38	8	0.00	165.	40	7	0.026	40	7	0.00	0.025
232	3.81	3.95	0.	18	0.00	243.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
233	3.77	3.95	0.	29	0.00	381.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
234	3.77	3.95	81	10	0.98	251.	80	9	0.037	79	9	1.16	0.036
235	3.77	3.95	310	2	6.71	432.	288	2	0.045	281	2	6.07	0.043
236	3.77	3.95	445	-1	9.61	556.	410	-1	0.054	399	-1	8.61	0.053
237	3.77	3.95	488	-3	10.53	594.	448	-3	0.058	435	-3	9.39	0.056
238	3.77	3.95	443	-2	9.55	542.	406	-2	0.052	393	-2	8.49	0.051
239	3.77	3.95	316	0.	6.83	412.	288	0.	0.040	279	0.	6.04	0.039
240	3.77	3.95	117	7	2.34	250.	106	7	0.033	102	6	2.02	0.033
241	3.81	3.95	229	2	4.94	326.	208	2	0.034	201	2	4.33	0.033
242	3.81	3.95	405	1	8.73	536.	370	1	0.052	358	1	7.71	0.051
243	3.81	3.95	491	0.	10.56	634.	449	0.	0.061	434	0.	9.35	0.059
244	3.81	3.95	501	0.	10.79	646.	460	0.	0.062	446	0.	9.61	0.060
245	3.81	3.95	469	1	10.09	615.	431	1	0.060	419	1	9.02	0.058
246	3.81	3.95	345	3	7.42	488.	319	3	0.051	311	3	6.69	0.049
247	3.81	3.95	127	9	2.43	288.	122	8	0.038	120	8	2.34	0.037
248	3.81	3.95	0.	22	0.00	285.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.051
249	3.77	3.95	0.	23	0.00	309.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
250	3.77	3.95	228	7	4.86	393.	215	6	0.047	210	6	4.49	0.046
251	3.77	3.95	418	0.	9.04	540.	387	0.	0.053	377	0.	8.15	0.051
252	3.77	3.95	515	-3	11.12	628.	475	-3	0.061	462	-3	9.96	0.059
253	3.77	3.95	524	-4	11.29	629.	481	-3	0.061	467	-3	10.07	0.059
254	3.77	3.95	460	-3	9.93	555.	421	-3	0.054	408	-3	8.80	0.052
255	3.77	3.95	348	-1	7.52	435.	318	-1	0.042	307	-1	6.64	0.041

256	3.77	3.95	126	3	2.71	204.	113	3	0.024	109	3	2.33	0.023
257	3.81	3.95	369	-1	7.94	462.	337	-1	0.044	327	-1	7.03	0.043
258	3.81	3.95	527	0.	11.35	676.	482	0.	0.065	467	0.	10.06	0.063
259	3.81	3.95	588	-1	12.64	744.	538	-1	0.071	522	-1	11.22	0.069
260	3.81	3.95	556	0.	11.97	707.	510	-1	0.068	495	-1	10.64	0.066
261	3.81	3.95	539	0.	11.60	693.	497	0.	0.067	483	0.	10.39	0.065
262	3.81	3.95	438	2	9.43	594.	406	2	0.060	395	2	8.51	0.058
263	3.81	3.95	241	7	5.10	409.	227	6	0.048	222	6	4.72	0.047
264	3.81	3.95	0.	18	0.00	239.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
265	3.77	3.95	8	12	0.00	168.	18	11	0.032	21	10	0.00	0.032
266	3.77	3.95	383	2	8.30	521.	358	2	0.053	349	2	7.56	0.052
267	3.77	3.95	541	-3	11.68	664.	501	-2	0.065	488	-2	10.53	0.063
268	3.77	3.95	610	-4	13.16	734.	563	-4	0.072	547	-4	11.79	0.070
269	3.77	3.95	591	-4	12.74	709.	543	-4	0.069	527	-4	11.36	0.067
270	3.77	3.95	595	-3	12.83	722.	546	-3	0.070	529	-3	11.42	0.068
271	3.77	3.95	508	-3	10.96	620.	465	-2	0.060	451	-2	9.73	0.058
272	3.77	3.95	313	0.	6.77	404.	286	-1	0.038	277	-1	5.99	0.037
273	3.81	3.95	545	-6	11.67	623.	500	-5	0.060	485	-5	10.38	0.058
274	3.81	3.95	671	-2	14.42	838.	615	-1	0.081	596	-1	12.83	0.078
275	3.81	3.95	700	0.	15.06	895.	642	0.	0.086	623	0.	13.40	0.083
276	3.81	3.95	635	-1	13.66	796.	584	-1	0.077	566	-1	12.18	0.074
277	3.81	3.95	626	-1	13.48	792.	578	-1	0.077	563	-1	12.10	0.074
278	3.81	3.95	545	0.	11.74	702.	506	0.	0.068	493	0.	10.61	0.066
279	3.81	3.95	369	4	7.94	526.	346	3	0.055	338	3	7.28	0.054
280	3.81	3.95	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
281	3.77	3.95	147	-3	3.13	151.	147	-3	0.016	147	-3	3.14	0.016
282	3.77	3.95	524	-5	11.28	613.	488	-4	0.061	476	-4	10.25	0.059
283	3.77	3.95	664	-6	14.29	781.	615	-5	0.077	599	-5	12.89	0.075
284	3.77	3.95	710	-5	15.30	846.	656	-5	0.083	638	-5	13.75	0.081
285	3.77	3.95	702	-5	15.13	846.	646	-4	0.083	627	-4	13.52	0.080
286	3.77	3.95	749	-4	16.16	915.	688	-4	0.089	668	-3	14.41	0.087
287	3.77	3.95	698	-4	15.06	842.	641	-4	0.082	622	-4	13.42	0.080
288	3.77	3.95	551	-5	11.87	651.	506	-4	0.063	491	-4	10.58	0.062
289	3.81	3.95	725	-10	15.48	800.	666	-9	0.077	647	-8	13.81	0.075
290	3.81	3.95	812	-3	17.45	995.	746	-3	0.096	724	-3	15.56	0.093
291	3.81	3.95	806	-1	17.35	1023.	741	-1	0.098	720	-1	15.48	0.096
292	3.81	3.95	708	-2	15.22	886.	651	-1	0.085	633	-1	13.61	0.083
293	3.81	3.95	717	-1	15.42	904.	663	-1	0.088	645	-1	13.88	0.085
294	3.81	3.95	652	-1	14.03	819.	606	-1	0.080	591	-1	12.71	0.078
295	3.81	3.95	491	0.	10.56	628.	460	0.	0.062	450	0.	9.68	0.060
296	3.81	3.95	57	0.	1.23	72.	66	0.	0.009	69	0.	1.48	0.009
297	3.77	3.95	252	-18	4.57	101.	247	-16	0.012	245	-16	4.59	0.012
298	3.77	3.95	643	-12	13.70	669.	599	-11	0.066	585	-10	12.47	0.065
299	3.77	3.95	775	-9	16.64	880.	719	-8	0.087	700	-8	15.04	0.085
300	3.77	3.95	809	-7	17.43	955.	748	-6	0.094	728	-6	15.68	0.091
301	3.77	3.95	809	-5	17.45	976.	745	-5	0.095	724	-4	15.60	0.093
302	3.77	3.95	892	-5	19.25	1090.	821	-4	0.106	797	-4	17.20	0.103
303	3.77	3.95	882	-6	19.01	1055.	811	-6	0.103	787	-6	16.97	0.100
304	3.77	3.95	778	-10	16.68	870.	715	-9	0.085	695	-9	14.90	0.082
305	3.81	3.95	881	-12	18.79	962.	810	-11	0.093	787	-11	16.78	0.090
306	3.81	3.95	928	-5	19.94	1122.	854	-5	0.108	829	-4	17.80	0.105
307	3.81	3.95	887	-2	19.07	1113.	816	-2	0.107	793	-2	17.05	0.104
308	3.81	3.95	758	0.	16.31	967.	699	0.	0.093	679	0.	14.61	0.091
309	3.81	3.95	798	0.	17.17	1021.	738	0.	0.099	718	0.	15.46	0.096
310	3.81	3.95	742	-1	15.97	937.	691	-1	0.091	674	-1	14.50	0.089
311	3.81	3.95	588	-4	12.63	703.	552	-4	0.069	540	-3	11.60	0.068
312	3.81	3.95	136	-10	2.43	51.	143	-9	0.007	145	-9	2.74	0.008
313	3.77	3.95	331	-31	5.39	70.	325	-28	0.009	323	-27	5.50	0.010
314	3.77	3.95	737	-19	15.54	701.	688	-17	0.070	672	-16	14.20	0.069
315	3.77	3.95	865	-12	18.54	953.	804	-11	0.094	783	-11	16.78	0.092
316	3.77	3.95	898	-8	19.33	1049.	830	-8	0.103	807	-7	17.37	0.100
317	3.77	3.95	869	-6	18.74	1041.	803	-6	0.102	781	-5	16.84	0.099
318	3.77	3.95	996	-6	21.49	1210.	918	-5	0.118	892	-5	19.23	0.115
319	3.77	3.95	1024	-8	22.06	1215.	942	-7	0.118	915	-7	19.71	0.115
320	3.77	3.95	962	-15	20.58	1042.	886	-14	0.102	860	-13	18.40	0.099
321	3.81	3.95	996	-13	21.26	1095.	916	-12	0.105	890	-12	18.99	0.102
322	3.81	3.95	1001	-6	21.49	1197.	921	-6	0.115	895	-6	19.21	0.112
323	3.81	3.95	920	-3	19.78	1139.	848	-3	0.110	824	-3	17.72	0.107
324	3.81	3.95	787	-1	16.94	993.	726	-1	0.096	705	-1	15.18	0.093
325	3.81	3.95	843	-1	18.14	1072.	781	-1	0.104	760	-1	16.36	0.101
326	3.81	3.95	799	-2	17.18	1000.	745	-2	0.098	727	-2	15.64	0.095
327	3.81	3.95	649	-5	13.91	760.	611	-5	0.075	599	-5	12.84	0.074
328	3.81	3.95	177	-15	3.03	52.	186	-13	0.008	189	-13	3.48	0.009
329	3.77	3.95	380	-41	5.86	52.	377	-37	0.007	376	-36	6.41	0.008
330	3.77	3.95	795	-24	16.63	710.	745	-21	0.071	728	-21	15.27	0.070
331	3.77	3.95	919	-15	19.64	988.	855	-13	0.098	834	-13	17.82	0.095
332	3.77	3.95	941	-10	20.23	1083.	870	-9	0.106	846	-9	18.19	0.103
333	3.77	3.95	878	-7	18.91	1035.	813	-7	0.101	791	-7	17.02	0.099
334	3.77	3.95	1042	-7	22.46	1250.	960	-7	0.122	933	-6	20.12	0.119
335	3.77	3.95	1107	-9	23.84	1305.	1019	-9	0.127	990	-8	21.32	0.124
336	3.77	3.95	1088	-17	23.26	1177.	1001	-16	0.115	972	-15	20.79	0.111
337	3.81	3.95	1054	-12	22.54	1182.	970	-12	0.114	942	-11	20.13	0.111
338	3.81	3.95	1010	-6	21.70	1220.	930	-5	0.118	904	-5	19.41	0.114
339	3.81	3.95	883	-3	19.00	1096.	815	-2	0.106	793	-2	17.05	0.103
340	3.81	3.95	762	-1	16.40	958.	702	-1	0.092	682	-1	14.66	0.090
341	3.81	3.95	838	-1	18.03	1062.	776	-1	0.103	756	-1	16.26	0.100
342	3.81	3.95	805	-1	17.33	1022.	752	-1	0.100	735	-1	15.81	0.098
343	3.81	3.95	658	-2	14.15	820.	623	-2	0.081	612	-2	13.16	0.080
344	3.81	3.95	172	-6	3.53	139.	190	-6	0.018	196	-5	4.10	0.019

345	3.77	3.95	380	-32	6.48	108.	388	-29	0.015	391	-28	7.12	0.017
346	3.77	3.95	800	-20	16.88	766.	753	-18	0.078	737	-17	15.60	0.076
347	3.77	3.95	917	-14	19.63	999.	855	-12	0.099	834	-12	17.86	0.097
348	3.77	3.95	924	-10	19.85	1059.	854	-9	0.104	830	-9	17.85	0.101
349	3.77	3.95	825	-8	17.76	962.	759	-7	0.094	736	-7	15.85	0.091
350	3.77	3.95	1008	-7	21.73	1209.	930	-6	0.118	904	-6	19.49	0.115
351	3.77	3.95	1116	-9	24.05	1322.	1028	-8	0.129	998	-8	21.51	0.125
352	3.77	3.95	1145	-15	24.56	1281.	1054	-14	0.125	1023	-13	21.94	0.121
353	3.81	3.95	1031	-10	22.08	1190.	947	-9	0.115	919	-9	19.69	0.111
354	3.81	3.95	926	-4	19.91	1137.	852	-3	0.110	828	-3	17.80	0.107
355	3.81	3.95	746	-2	16.05	932.	690	-2	0.090	671	-1	14.43	0.088
356	3.81	3.95	649	-1	13.96	815.	595	-1	0.078	576	-1	12.40	0.076
357	3.81	3.95	753	-1	16.20	955.	695	-1	0.092	676	-1	14.55	0.090
358	3.81	3.95	739	0.	15.91	945.	691	0.	0.093	675	0.	14.53	0.090
359	3.81	3.95	597	2	12.86	799.	570	2	0.083	561	2	12.08	0.081
360	3.81	3.95	105	5	2.14	207.	138	5	0.031	150	4	3.18	0.032
361	3.77	3.95	323	-19	6.18	172.	348	-17	0.024	358	-16	7.19	0.026
362	3.77	3.95	731	-13	15.57	764.	692	-12	0.078	679	-11	14.50	0.077
363	3.77	3.95	835	-11	17.90	932.	778	-10	0.093	759	-9	16.29	0.091
364	3.77	3.95	816	-9	17.54	937.	753	-8	0.092	731	-7	15.73	0.089
365	3.77	3.95	688	-7	14.80	795.	630	-6	0.077	610	-6	13.13	0.075
366	3.77	3.95	866	-6	18.66	1038.	799	-5	0.102	777	-5	16.75	0.099
367	3.77	3.95	1026	-7	22.11	1230.	944	-6	0.120	916	-6	19.76	0.117
368	3.77	3.95	1110	-11	23.89	1291.	1021	-10	0.126	991	-10	21.31	0.122
369	3.81	3.95	878	-5	18.86	1060.	806	-4	0.102	782	-4	16.79	0.099
370	3.81	3.95	696	-2	14.96	871.	640	-1	0.084	621	-1	13.36	0.082
371	3.81	3.95	460	-1	9.89	574.	426	-1	0.056	415	-1	8.92	0.054
372	3.81	3.95	394	-1	8.47	487.	355	-1	0.046	342	-1	7.34	0.044
373	3.81	3.95	543	-1	11.68	681.	497	-1	0.065	481	-1	10.36	0.063
374	3.81	3.95	569	1	12.25	741.	530	1	0.073	517	1	11.14	0.072
375	3.81	3.95	446	6	9.59	653.	431	5	0.073	426	5	9.16	0.071
376	3.81	3.95	0.	16	0.00	216.	15	15	0.043	35	14	0.00	0.044
377	3.77	3.95	179	-5	3.78	169.	228	-4	0.025	247	-4	5.28	0.028
378	3.77	3.95	560	-7	12.02	632.	534	-6	0.065	526	-6	11.30	0.064
379	3.77	3.95	634	-8	13.60	710.	589	-7	0.070	574	-7	12.32	0.069
380	3.77	3.95	573	-8	12.28	636.	523	-7	0.062	506	-7	10.86	0.060
381	3.77	3.95	405	-7	8.66	436.	364	-6	0.042	351	-5	7.50	0.040
382	3.77	3.95	566	-5	12.18	661.	523	-5	0.065	508	-4	10.94	0.063
383	3.77	3.95	789	-5	17.01	952.	725	-4	0.093	704	-4	15.17	0.090
384	3.77	3.95	944	-6	20.35	1143.	866	-5	0.111	840	-5	18.11	0.108
385	3.81	3.95	512	1	11.02	666.	468	1	0.065	453	1	9.75	0.063
386	3.81	3.95	223	1	4.79	296.	203	1	0.029	197	1	4.24	0.028
387	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
388	3.81	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
389	3.81	3.95	134	-1	2.86	153.	111	-1	0.013	104	-1	2.22	0.012
390	3.81	3.95	246	1	5.29	324.	222	1	0.032	214	1	4.62	0.031
391	3.81	3.95	193	7	4.03	349.	190	7	0.044	189	6	3.97	0.043
392	3.81	3.95	0.	24	0.00	316.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
393	3.77	3.95	0.	9	0.00	117.	6	8	0.024	32	8	0.00	0.027
394	3.77	3.95	258	-1	5.56	317.	248	-1	0.033	245	-1	5.28	0.032
395	3.77	3.95	255	-6	5.41	254.	229	-5	0.024	221	-5	4.69	0.024
396	3.77	3.95	112	-7	2.15	60.	90	-6	0.004	82	-6	1.52	0.004
397	3.77	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
398	3.77	3.95	22	-5	0.35	-1.	20	-4	0.000	20	-4	0.31	0.000
399	3.77	3.95	316	-3	6.80	368.	289	-3	0.036	280	-2	6.02	0.035
400	3.77	3.95	565	-1	12.21	722.	516	0.	0.070	500	0.	10.80	0.068
401	3.81	3.95	576	0.	12.40	733.	528	0.	0.070	512	0.	11.02	0.068
402	3.81	3.95	315	-1	6.77	389.	289	-1	0.038	280	-1	6.03	0.036
403	3.81	3.95	25	-2	0.40	5.	25	-2	0.001	26	-2	0.44	0.001
404	3.81	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
405	3.81	3.95	184	-4	3.89	180.	158	-4	0.016	150	-4	3.16	0.015
406	3.81	3.95	307	-3	6.58	356.	281	-2	0.034	272	-2	5.82	0.033
407	3.81	3.95	275	2	5.93	383.	268	2	0.042	266	2	5.73	0.041
408	3.81	3.95	0.	13	0.00	171.	0.	12	0.032	0.	12	0.00	0.031
409	3.77	3.95	0.	23	0.00	303.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
410	3.77	3.95	210	9	4.38	392.	209	8	0.051	209	7	4.41	0.050
411	3.77	3.95	250	3	5.40	366.	228	3	0.039	221	3	4.77	0.038
412	3.77	3.95	136	2	2.95	197.	114	1	0.019	106	1	2.30	0.018
413	3.77	3.95	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.004
414	3.77	3.95	18	3	0.15	62.	20	2	0.010	21	2	0.32	0.009
415	3.77	3.95	316	3	6.83	455.	291	3	0.048	282	3	6.11	0.047
416	3.77	3.95	579	3	12.53	784.	531	2	0.079	515	2	11.14	0.076
417	3.81	3.95	955	-6	20.51	1148.	878	-5	0.111	852	-5	18.30	0.107
418	3.81	3.95	782	-3	16.82	963.	721	-3	0.093	700	-2	15.05	0.090
419	3.81	3.95	550	-3	11.82	661.	510	-3	0.064	496	-3	10.66	0.063
420	3.81	3.95	462	-5	9.89	530.	417	-4	0.050	402	-4	8.62	0.049
421	3.81	3.95	622	-6	13.32	720.	569	-5	0.069	551	-5	11.81	0.067
422	3.81	3.95	663	-6	14.20	770.	617	-5	0.075	601	-5	12.89	0.074
423	3.81	3.95	560	-5	12.02	657.	538	-4	0.067	530	-4	11.37	0.066
424	3.81	3.95	114	-3	2.39	107.	162	-2	0.018	180	-2	3.84	0.021
425	3.77	3.95	21	16	0.00	242.	87	14	0.054	112	14	1.41	0.055
426	3.77	3.95	459	7	9.90	694.	447	6	0.079	443	6	9.56	0.078
427	3.77	3.95	565	3	12.22	773.	529	3	0.080	517	3	11.19	0.078
428	3.77	3.95	529	2	11.44	706.	485	1	0.070	470	1	10.18	0.068
429	3.77	3.95	380	1	8.22	512.	342	1	0.051	330	1	7.14	0.049
430	3.77	3.95	516	1	11.16	688.	479	1	0.069	467	1	10.10	0.068
431	3.77	3.95	743	0.	16.06	967.	685	0.	0.095	665	0.	14.39	0.092
432	3.77	3.95	897	-4	19.35	1103.	824	-4	0.107	800	-4	17.27	0.104
433	3.81	3.95	1127	-10	24.14	1302.	1037	-10	0.126	1007	-9	21.58	0.122

434	3.81	3.95	1020	-5	21.91	1241.	940	-4	0.120	914	-4	19.63	0.117
435	3.81	3.95	844	-4	18.13	1026.	780	-4	0.100	759	-3	16.32	0.097
436	3.81	3.95	729	-5	15.64	864.	668	-5	0.083	648	-4	13.90	0.081
437	3.81	3.95	841	-7	18.03	982.	777	-6	0.095	756	-6	16.20	0.093
438	3.81	3.95	841	-9	17.99	952.	786	-8	0.094	767	-8	16.42	0.092
439	3.81	3.95	717	-12	15.24	754.	682	-11	0.076	670	-11	14.26	0.075
440	3.81	3.95	250	-19	4.43	88.	277	-17	0.014	288	-16	5.53	0.017
441	3.77	3.95	166	6	3.50	303.	208	6	0.044	223	5	4.78	0.045
442	3.77	3.95	608	4	13.15	846.	584	4	0.090	575	4	12.45	0.089
443	3.77	3.95	728	3	15.76	980.	684	2	0.100	670	2	14.49	0.098
444	3.77	3.95	727	2	15.73	965.	673	2	0.097	656	2	14.19	0.094
445	3.77	3.95	614	1	13.30	813.	564	1	0.080	547	1	11.83	0.078
446	3.77	3.95	785	0.	16.99	1022.	727	0.	0.101	708	0.	15.31	0.097
447	3.77	3.95	946	-2	20.45	1194.	873	-2	0.116	848	-2	18.33	0.113
448	3.77	3.95	1022	-10	22.00	1190.	941	-9	0.116	914	-9	19.67	0.112
449	3.81	3.95	1168	-14	24.96	1309.	1076	-13	0.126	1045	-12	22.35	0.123
450	3.81	3.95	1115	-7	23.93	1337.	1028	-6	0.129	999	-6	21.45	0.126
451	3.81	3.95	987	-5	21.20	1195.	912	-5	0.116	887	-4	19.06	0.113
452	3.81	3.95	852	-6	18.27	1009.	784	-5	0.097	761	-5	16.33	0.095
453	3.81	3.95	934	-9	20.01	1081.	865	-8	0.105	842	-7	18.04	0.102
454	3.81	3.95	911	-13	19.44	995.	850	-12	0.098	830	-11	17.72	0.096
455	3.81	3.95	775	-20	16.28	731.	732	-18	0.073	718	-17	15.11	0.072
456	3.81	3.95	303	-33	4.65	39.	315	-30	0.007	320	-29	5.31	0.008
457	3.77	3.95	238	-3	5.10	264.	261	-3	0.031	269	-3	5.78	0.033
458	3.77	3.95	671	0.	14.52	874.	639	0.	0.087	628	0.	13.58	0.086
459	3.77	3.95	795	0.	17.20	1036.	746	0.	0.103	729	0.	15.77	0.101
460	3.77	3.95	810	0.	17.52	1051.	752	0.	0.103	733	0.	15.85	0.100
461	3.77	3.95	722	-1	15.60	923.	665	-1	0.090	646	-1	13.97	0.087
462	3.77	3.95	909	-1	19.66	1166.	841	-1	0.114	818	-1	17.69	0.111
463	3.77	3.95	1015	-4	21.92	1254.	936	-4	0.122	910	-4	19.65	0.119
464	3.77	3.95	1033	-13	22.15	1156.	951	-12	0.113	924	-12	19.82	0.109
465	3.81	3.95	1117	-15	23.86	1233.	1030	-14	0.119	1001	-13	21.37	0.116
466	3.81	3.95	1111	-8	23.83	1313.	1024	-7	0.127	996	-7	21.36	0.123
467	3.81	3.95	1025	-6	22.01	1226.	947	-6	0.119	921	-6	19.76	0.116
468	3.81	3.95	879	-7	18.85	1028.	810	-7	0.099	787	-6	16.88	0.097
469	3.81	3.95	940	-10	20.12	1068.	871	-9	0.104	848	-9	18.14	0.101
470	3.81	3.95	904	-16	19.21	948.	843	-14	0.093	822	-14	17.48	0.091
471	3.81	3.95	762	-25	15.77	643.	717	-23	0.065	702	-22	14.57	0.064
472	3.81	3.95	300	-43	4.39	11.	304	-39	0.002	305	-38	4.53	0.003
473	3.77	3.95	245	-10	5.00	185.	257	-9	0.022	261	-9	5.41	0.023
474	3.77	3.95	666	-2	14.39	837.	630	-2	0.084	618	-2	13.35	0.082
475	3.77	3.95	791	-1	17.09	1016.	740	-1	0.100	723	-1	15.63	0.098
476	3.77	3.95	816	0.	17.65	1052.	758	0.	0.103	738	0.	15.96	0.101
477	3.77	3.95	776	-1	16.78	986.	719	-1	0.097	700	0.	15.14	0.096
478	3.77	3.95	937	-2	20.25	1186.	865	-2	0.116	841	-2	18.18	0.113
479	3.77	3.95	998	-6	21.53	1213.	920	-5	0.118	894	-5	19.28	0.115
480	3.77	3.95	967	-14	20.72	1062.	891	-13	0.103	866	-13	18.54	0.100
481	3.81	3.95	999	-13	21.33	1104.	921	-12	0.107	895	-12	19.11	0.104
482	3.81	3.95	1034	-9	22.17	1206.	953	-8	0.117	927	-8	19.86	0.113
483	3.81	3.95	986	-7	21.15	1167.	910	-6	0.113	884	-6	18.98	0.110
484	3.81	3.95	845	-7	18.11	984.	781	-7	0.096	760	-6	16.29	0.093
485	3.81	3.95	889	-9	19.04	1016.	823	-8	0.099	801	-8	17.16	0.096
486	3.81	3.95	845	-13	18.01	911.	787	-12	0.089	767	-11	16.35	0.087
487	3.81	3.95	702	-19	14.69	646.	658	-17	0.064	644	-17	13.50	0.063
488	3.81	3.95	259	-31	3.86	22.	260	-29	0.003	260	-28	4.03	0.004
489	3.77	3.95	199	-7	4.10	163.	206	-7	0.019	209	-7	4.35	0.019
490	3.77	3.95	609	-3	13.15	749.	573	-3	0.075	562	-3	12.12	0.073
491	3.77	3.95	737	0.	15.94	952.	688	0.	0.094	672	0.	14.52	0.091
492	3.77	3.95	773	-1	16.72	994.	717	0.	0.098	698	0.	15.10	0.096
493	3.77	3.95	775	-1	16.75	989.	716	-1	0.097	697	-1	15.06	0.094
494	3.77	3.95	899	-3	19.41	1121.	829	-3	0.109	805	-3	17.39	0.106
495	3.77	3.95	921	-6	19.86	1106.	849	-6	0.108	824	-6	17.77	0.105
496	3.77	3.95	849	-12	18.19	934.	782	-11	0.091	760	-11	16.28	0.088
497	3.81	3.95	823	-9	17.60	929.	758	-8	0.090	737	-8	15.76	0.087
498	3.81	3.95	900	-7	19.30	1052.	829	-7	0.102	806	-6	17.28	0.099
499	3.81	3.95	889	-6	19.07	1060.	819	-5	0.103	796	-5	17.09	0.100
500	3.81	3.95	783	-6	16.80	924.	724	-5	0.090	704	-5	15.10	0.087
501	3.81	3.95	803	-7	17.22	935.	743	-6	0.091	723	-6	15.50	0.088
502	3.81	3.95	753	-9	16.09	848.	700	-8	0.083	682	-8	14.58	0.081
503	3.81	3.95	608	-11	12.91	632.	569	-10	0.062	557	-10	11.83	0.061
504	3.81	3.95	189	-16	3.18	50.	190	-15	0.007	191	-14	3.40	0.007
505	3.77	3.95	119	2	2.58	180.	127	1	0.021	129	1	2.80	0.021
506	3.77	3.95	517	-1	11.18	662.	485	-1	0.065	475	-1	10.26	0.064
507	3.77	3.95	652	0.	14.11	840.	607	0.	0.083	592	0.	12.81	0.081
508	3.77	3.95	698	-1	15.10	897.	647	-1	0.088	629	-1	13.61	0.085
509	3.77	3.95	729	-1	15.76	925.	672	-1	0.090	653	-1	14.12	0.088
510	3.77	3.95	816	-3	17.62	1013.	751	-3	0.099	729	-3	15.75	0.096
511	3.77	3.95	803	-6	17.30	956.	739	-6	0.093	717	-5	15.45	0.090
512	3.77	3.95	692	-8	14.85	780.	637	-8	0.076	618	-7	13.27	0.074
513	3.81	3.95	599	-5	12.85	703.	552	-4	0.068	536	-4	11.49	0.066
514	3.81	3.95	725	-6	15.54	850.	667	-5	0.082	648	-5	13.90	0.080
515	3.81	3.95	754	-5	16.19	900.	695	-4	0.087	675	-4	14.49	0.085
516	3.81	3.95	685	-5	14.70	811.	633	-4	0.079	615	-4	13.20	0.077
517	3.81	3.95	699	-5	15.00	828.	646	-5	0.080	628	-4	13.49	0.078
518	3.81	3.95	638	-4	13.70	758.	593	-4	0.074	578	-4	12.40	0.072
519	3.81	3.95	488	-2	10.49	593.	458	-2	0.058	448	-2	9.62	0.057
520	3.81	3.95	85	1	1.84	124.	93	1	0.015	96	1	2.06	0.015
521	3.77	3.95	13	11	0.00	162.	25	9	0.030	29	9	0.00	0.030
522	3.77	3.95	402	4	8.71	570.	377	3	0.060	369	3	7.99	0.058

523	3.77	3.95	552	1	11.95	723.	513	0.	0.071	500	0.	10.81	0.069
524	3.77	3.95	616	-1	13.33	788.	570	-1	0.077	554	-1	11.98	0.075
525	3.77	3.95	653	-1	14.12	834.	601	-1	0.081	584	-1	12.62	0.079
526	3.77	3.95	708	-2	15.28	887.	650	-2	0.086	631	-2	13.63	0.084
527	3.77	3.95	660	-4	14.23	794.	606	-4	0.077	588	-4	12.68	0.075
528	3.77	3.95	510	-4	10.99	603.	468	-4	0.059	454	-3	9.79	0.057
529	3.81	3.95	369	-1	7.93	461.	338	-1	0.045	328	-1	7.06	0.043
530	3.81	3.95	543	-4	11.65	638.	499	-4	0.062	484	-4	10.39	0.060
531	3.81	3.95	611	-4	13.10	724.	562	-4	0.070	546	-4	11.71	0.068
532	3.81	3.95	585	-4	12.54	693.	538	-4	0.067	522	-4	11.21	0.065
533	3.81	3.95	591	-3	12.70	714.	546	-3	0.069	531	-3	11.41	0.067
534	3.81	3.95	512	-1	11.02	647.	476	-1	0.063	464	-1	9.98	0.061
535	3.81	3.95	345	5	7.41	515.	325	5	0.057	318	5	6.84	0.055
536	3.81	3.95	0.	18	0.00	235.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
537	3.77	3.95	0.	17	0.00	232.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.041
538	3.77	3.95	283	7	6.06	467.	266	6	0.054	260	6	5.59	0.053
539	3.77	3.95	453	2	9.79	614.	420	2	0.062	409	1	8.85	0.060
540	3.77	3.95	533	0.	11.52	686.	492	0.	0.067	479	0.	10.35	0.065
541	3.77	3.95	579	-1	12.52	743.	531	-1	0.072	516	-1	11.15	0.070
542	3.77	3.95	596	-1	12.88	754.	547	-1	0.073	530	-1	11.46	0.071
543	3.77	3.95	516	-2	11.15	638.	473	-2	0.062	459	-2	9.90	0.060
544	3.77	3.95	334	-1	7.22	422.	305	0.	0.041	296	0.	6.40	0.040
545	3.81	3.95	186	1	4.00	256.	169	1	0.027	163	2	3.52	0.026
546	3.81	3.95	391	-3	8.40	463.	359	-3	0.045	348	-2	7.47	0.043
547	3.81	3.95	487	-4	10.45	575.	448	-3	0.055	435	-3	9.33	0.054
548	3.81	3.95	514	-3	11.04	615.	473	-3	0.059	459	-3	9.86	0.058
549	3.81	3.95	494	-2	10.62	612.	456	-1	0.059	444	-1	9.54	0.058
550	3.81	3.95	385	3	8.29	528.	358	2	0.054	350	2	7.53	0.053
551	3.81	3.95	186	11	3.67	396.	178	10	0.052	176	10	3.53	0.051
552	3.81	3.95	0.	31	0.00	403.	0.	28	0.075	0.	27	0.00	0.072
553	3.77	3.95	0.	20	0.00	270.	0.	18	0.050	0.	17	0.00	0.048
554	3.77	3.95	178	9	3.67	354.	169	8	0.045	166	7	3.45	0.044
555	3.77	3.95	369	3	7.97	526.	342	3	0.055	333	3	7.20	0.053
556	3.77	3.95	468	1	10.14	620.	432	1	0.061	419	0.	9.07	0.059
557	3.77	3.95	518	0.	11.19	666.	475	0.	0.065	461	0.	9.97	0.063
558	3.77	3.95	501	-1	10.83	638.	459	-1	0.062	445	-1	9.62	0.060
559	3.77	3.95	396	0.	8.55	506.	362	0.	0.049	350	0.	7.57	0.047
560	3.77	3.95	197	1	4.27	272.	179	1	0.028	173	1	3.74	0.028
561	3.81	3.95	146	3	3.14	228.	132	3	0.026	127	3	2.72	0.025
562	3.81	3.95	334	-1	7.17	407.	305	-1	0.039	295	-1	6.34	0.038
563	3.81	3.95	447	-3	9.59	535.	410	-3	0.051	398	-2	8.53	0.050
564	3.81	3.95	478	-2	10.27	583.	440	-2	0.056	427	-2	9.18	0.055
565	3.81	3.95	422	0.	9.08	543.	390	0.	0.053	380	0.	8.17	0.051
566	3.81	3.95	275	5	5.90	422.	258	4	0.047	252	4	5.41	0.046
567	3.81	3.95	37	15	0.00	247.	42	13	0.043	44	13	0.00	0.042
568	3.81	3.95	0.	36	0.00	476.	0.	33	0.088	0.	32	0.00	0.085
569	3.77	3.95	0.	18	0.00	233.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.041
570	3.77	3.95	100	8	1.80	249.	98	7	0.035	97	7	1.84	0.033
571	3.77	3.95	310	4	6.71	453.	288	3	0.048	281	3	6.07	0.047
572	3.77	3.95	437	1	9.46	583.	403	1	0.058	391	1	8.47	0.056
573	3.77	3.95	478	0.	10.34	618.	439	0.	0.060	426	0.	9.21	0.058
574	3.77	3.95	438	0.	9.46	561.	401	0.	0.054	388	-1	8.40	0.052
575	3.77	3.95	314	1	6.80	416.	286	1	0.041	277	0.	5.99	0.039
576	3.77	3.95	113	4	2.37	204.	101	4	0.025	97	4	2.02	0.024
577	3.81	3.95	219	5	4.69	345.	200	4	0.039	194	4	4.14	0.038
578	3.81	3.95	395	0.	8.50	501.	362	0.	0.048	351	0.	7.55	0.047
579	3.81	3.95	481	-2	10.35	595.	442	-2	0.057	429	-2	9.23	0.055
580	3.81	3.95	478	-1	10.28	603.	440	-1	0.058	428	-1	9.21	0.056
581	3.81	3.95	384	2	8.27	519.	356	2	0.052	347	2	7.47	0.051
582	3.81	3.95	225	7	4.77	383.	215	6	0.046	211	6	4.49	0.044
583	3.81	3.95	0.	15	0.00	201.	6	14	0.038	10	13	0.00	0.037
584	3.81	3.95	0.	33	0.00	432.	0.	30	0.080	0.	29	0.00	0.077
585	3.77	3.95	0.	15	0.00	197.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.035
586	3.77	3.95	148	6	3.11	274.	145	5	0.034	143	5	3.04	0.033
587	3.77	3.95	343	3	7.41	491.	320	3	0.051	313	2	6.77	0.050
588	3.77	3.95	451	1	9.77	605.	418	1	0.060	407	1	8.80	0.058
589	3.77	3.95	505	0.	10.92	657.	464	0.	0.064	450	0.	9.74	0.062
590	3.77	3.95	487	0.	10.53	628.	447	0.	0.061	433	0.	9.36	0.059
591	3.77	3.95	379	1	8.21	504.	347	1	0.049	336	1	7.27	0.048
592	3.77	3.95	180	6	3.81	322.	164	6	0.039	158	6	3.33	0.038
593	3.81	3.95	342	4	7.36	493.	314	4	0.052	304	4	6.55	0.051
594	3.81	3.95	497	-1	10.69	628.	457	-1	0.060	443	-1	9.54	0.058
595	3.81	3.95	552	0.	11.89	704.	509	0.	0.068	494	0.	10.63	0.066
596	3.81	3.95	513	1	11.04	671.	474	1	0.066	461	1	9.92	0.064
597	3.81	3.95	425	4	9.14	595.	396	3	0.062	386	3	8.31	0.060
598	3.81	3.95	310	8	6.62	503.	294	7	0.058	288	6	6.16	0.056
599	3.81	3.95	107	13	1.35	325.	111	12	0.048	112	11	1.77	0.047
600	3.81	3.95	0.	21	0.00	281.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.050
601	3.77	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.030	0.	10	0.00	0.028
602	3.77	3.95	239	3	5.17	348.	230	2	0.038	227	2	4.91	0.037
603	3.77	3.95	417	2	9.03	564.	390	1	0.057	381	1	8.25	0.055
604	3.77	3.95	509	1	11.00	669.	472	0.	0.065	459	0.	9.93	0.063
605	3.77	3.95	556	0.	12.03	714.	512	-1	0.069	497	-1	10.75	0.067
606	3.77	3.95	573	-1	12.39	726.	527	0.	0.072	511	0.	11.06	0.070
607	3.77	3.95	492	0.	10.64	634.	452	0.	0.061	438	-1	9.47	0.059
608	3.77	3.95	309	5	6.65	471.	283	5	0.052	274	4	5.91	0.050
609	3.81	3.95	506	1	10.89	660.	466	1	0.064	452	1	9.74	0.062
610	3.81	3.95	627	-1	13.49	786.	578	-1	0.076	561	-1	12.07	0.073
611	3.81	3.95	648	-1	13.94	822.	598	-1	0.079	581	-1	12.50	0.077

612	3.81	3.95	571	2	12.29	753.	529	1	0.074	515	1	11.08	0.072
613	3.81	3.95	521	5	11.22	733.	484	4	0.076	472	4	10.17	0.073
614	3.81	3.95	427	7	9.16	647.	402	6	0.071	394	6	8.46	0.069
615	3.81	3.95	247	7	5.24	420.	241	6	0.050	239	6	5.08	0.049
616	3.81	3.95	0.	14	0.00	178.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
617	3.77	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
618	3.77	3.95	355	-1	7.67	452.	338	0.	0.046	332	0.	7.19	0.045
619	3.77	3.95	516	0.	11.17	672.	483	0.	0.066	472	0.	10.20	0.064
620	3.77	3.95	587	0.	12.70	762.	545	0.	0.074	531	0.	11.48	0.072
621	3.77	3.95	630	-1	13.63	806.	581	-1	0.078	565	-1	12.21	0.076
622	3.77	3.95	680	-2	14.70	859.	626	-2	0.083	609	0.	13.16	0.083
623	3.77	3.95	632	-2	13.66	794.	582	-2	0.077	565	0.	12.21	0.077
624	3.77	3.95	480	1	10.39	636.	442	1	0.062	429	1	9.28	0.060
625	3.81	3.95	681	-1	14.66	862.	628	-1	0.083	610	-1	13.13	0.081
626	3.81	3.95	763	-2	16.42	951.	704	-2	0.092	684	-2	14.71	0.089
627	3.81	3.95	750	0.	16.14	958.	693	0.	0.092	674	0.	14.50	0.090
628	3.81	3.95	641	2	13.80	845.	594	1	0.083	578	1	12.45	0.081
629	3.81	3.95	629	4	13.54	855.	584	3	0.087	569	3	12.26	0.084
630	3.81	3.95	553	4	11.90	765.	519	3	0.079	507	3	10.93	0.077
631	3.81	3.95	386	2	8.32	527.	370	2	0.055	365	2	7.85	0.054
632	3.81	3.95	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
633	3.77	3.95	64	-4	1.21	32.	81	-4	0.006	86	-3	1.77	0.007
634	3.77	3.95	477	-3	10.28	580.	452	-3	0.058	443	-3	9.56	0.057
635	3.77	3.95	627	-1	13.55	798.	585	-1	0.079	572	-1	12.35	0.077
636	3.77	3.95	685	0.	14.82	885.	634	0.	0.086	618	0.	13.35	0.084
637	3.77	3.95	699	-1	15.12	897.	647	-1	0.087	630	-1	13.62	0.085
638	3.77	3.95	789	-2	17.04	997.	728	-2	0.097	707	-2	15.28	0.094
639	3.77	3.95	776	-1	16.79	998.	715	-1	0.097	695	-1	15.02	0.094
640	3.77	3.95	664	-2	14.34	835.	611	-2	0.081	594	-2	12.83	0.079
641	3.81	3.95	840	-4	18.04	1025.	775	-4	0.099	753	-4	16.17	0.096
642	3.81	3.95	884	-2	19.01	1100.	816	-2	0.106	793	-2	17.05	0.103
643	3.81	3.95	837	0.	18.02	1077.	774	0.	0.104	753	0.	16.20	0.101
644	3.81	3.95	708	2	15.24	936.	652	2	0.092	634	2	13.65	0.089
645	3.81	3.95	735	3	15.84	984.	682	3	0.099	664	2	14.31	0.096
646	3.81	3.95	670	2	14.43	889.	627	2	0.089	612	2	13.19	0.087
647	3.81	3.95	506	-2	10.88	627.	481	-1	0.063	473	-1	10.17	0.061
648	3.81	3.95	48	-6	0.71	3.	68	-6	0.002	75	-5	1.37	0.003
649	3.77	3.95	158	-14	2.66	41.	171	-12	0.007	176	-12	3.25	0.008
650	3.77	3.95	587	-4	12.65	700.	554	-4	0.070	544	-4	11.71	0.069
651	3.77	3.95	731	-2	15.79	921.	681	-2	0.091	665	-2	14.37	0.088
652	3.77	3.95	776	0.	16.77	1001.	718	0.	0.098	698	-1	15.09	0.095
653	3.77	3.95	754	0.	16.30	971.	698	-1	0.095	680	-1	14.70	0.092
654	3.77	3.95	879	-2	18.99	1115.	811	-2	0.109	789	-2	17.04	0.106
655	3.77	3.95	902	-1	19.49	1153.	831	-1	0.112	808	-1	17.46	0.109
656	3.77	3.95	828	-6	17.84	994.	763	-6	0.096	741	-5	15.97	0.094
657	3.81	3.95	965	-5	20.72	1163.	890	-5	0.112	865	-5	18.57	0.109
658	3.81	3.95	971	-2	20.89	1215.	896	-2	0.117	871	-2	18.73	0.114
659	3.81	3.95	890	1	19.16	1154.	823	1	0.112	801	1	17.24	0.109
660	3.81	3.95	777	3	16.73	1030.	715	2	0.102	694	2	14.94	0.099
661	3.81	3.95	822	3	17.70	1090.	760	2	0.108	740	2	15.93	0.105
662	3.81	3.95	765	1	16.47	995.	713	1	0.098	696	1	14.99	0.096
663	3.81	3.95	598	-1	12.87	750.	567	-1	0.074	557	-1	11.97	0.073
664	3.81	3.95	114	-14	1.69	9.	132	-13	0.003	139	-12	2.31	0.004
665	3.77	3.95	227	-16	4.16	96.	240	-14	0.013	244	-14	4.73	0.015
666	3.77	3.95	671	-4	14.48	810.	633	-4	0.081	620	-4	13.36	0.079
667	3.77	3.95	811	-2	17.53	1022.	755	-2	0.100	736	-2	15.91	0.098
668	3.77	3.95	842	0.	18.21	1087.	778	0.	0.106	756	0.	16.35	0.103
669	3.77	3.95	771	0.	16.68	999.	713	0.	0.097	695	0.	15.02	0.095
670	3.77	3.95	930	-1	20.11	1188.	859	-1	0.116	835	-1	18.06	0.112
671	3.77	3.95	990	-1	21.40	1267.	912	-1	0.123	887	-1	19.17	0.120
672	3.77	3.95	956	-8	20.58	1127.	881	-8	0.109	856	-8	18.42	0.106
673	3.81	3.95	1044	-5	22.43	1269.	962	-5	0.122	935	-5	20.08	0.119
674	3.81	3.95	1008	-1	21.69	1281.	929	-1	0.123	903	-1	19.44	0.120
675	3.81	3.95	888	2	19.13	1169.	821	2	0.115	799	2	17.20	0.112
676	3.81	3.95	799	3	17.21	1069.	733	3	0.106	711	3	15.31	0.103
677	3.81	3.95	867	3	18.67	1149.	800	2	0.114	777	2	16.74	0.111
678	3.81	3.95	822	1	17.69	1068.	765	1	0.105	746	1	16.05	0.102
679	3.81	3.95	655	-1	14.09	829.	619	-1	0.082	607	-1	13.06	0.080
680	3.81	3.95	148	-10	2.73	65.	167	-9	0.010	174	-9	3.44	0.012
681	3.77	3.95	261	-10	5.34	201.	277	-9	0.025	284	-9	5.90	0.026
682	3.77	3.95	714	-3	15.42	888.	671	-3	0.088	657	-2	14.20	0.086
683	3.77	3.95	847	-1	18.31	1077.	787	-2	0.106	767	-2	16.57	0.103
684	3.77	3.95	860	0.	18.59	1115.	792	0.	0.108	770	0.	16.64	0.105
685	3.77	3.95	764	1	16.53	999.	700	0.	0.097	679	0.	14.68	0.094
686	3.77	3.95	921	0.	19.91	1190.	850	0.	0.116	827	0.	17.88	0.113
687	3.77	3.95	1022	0.	22.11	1320.	942	0.	0.128	915	-1	19.79	0.125
688	3.77	3.95	1034	-8	22.27	1228.	952	-8	0.119	925	-8	19.91	0.116
689	3.81	3.95	1056	-3	22.71	1317.	972	-3	0.127	944	-3	20.29	0.123
690	3.81	3.95	969	3	20.86	1278.	893	2	0.126	867	2	18.68	0.122
691	3.81	3.95	807	5	17.39	1105.	747	5	0.113	726	4	15.65	0.110
692	3.81	3.95	741	5	15.95	1021.	676	5	0.104	654	5	14.09	0.100
693	3.81	3.95	842	5	18.13	1141.	774	4	0.115	751	4	16.18	0.111
694	3.81	3.95	819	3	17.64	1095.	760	3	0.110	740	3	15.95	0.107
695	3.81	3.95	660	2	14.21	866.	622	1	0.087	610	1	13.13	0.085
696	3.81	3.95	143	-2	3.06	159.	169	-2	0.020	178	-2	3.81	0.022
697	3.77	3.95	258	-2	5.57	309.	283	-2	0.036	293	-2	6.31	0.037
698	3.77	3.95	695	0.	15.04	902.	653	0.	0.090	639	0.	13.82	0.088
699	3.77	3.95	818	1	17.69	1074.	756	1	0.106	736	1	15.92	0.102
700	3.77	3.95	803	2	17.37	1067.	736	1	0.105	714	1	15.44	0.101

701	3.77	3.95	672	3	14.53	908.	612	2	0.090	592	2	12.82	0.087
702	3.77	3.95	819	2	17.72	1095.	756	2	0.109	735	2	15.91	0.105
703	3.77	3.95	971	0.	21.00	1252.	894	-1	0.121	868	-1	18.77	0.118
704	3.77	3.95	1039	-5	22.41	1270.	955	-5	0.123	927	-5	20.01	0.119
705	3.81	3.95	962	1	20.71	1252.	884	1	0.122	858	1	18.47	0.118
706	3.81	3.95	809	5	17.43	1106.	745	4	0.112	724	4	15.58	0.109
707	3.81	3.95	601	6	12.93	846.	556	5	0.088	541	5	11.65	0.086
708	3.81	3.95	560	5	12.06	786.	506	4	0.080	488	4	10.50	0.077
709	3.81	3.95	714	4	15.38	972.	651	4	0.098	630	4	13.58	0.095
710	3.81	3.95	736	4	15.84	995.	678	3	0.100	659	3	14.20	0.097
711	3.81	3.95	597	5	12.85	827.	562	4	0.087	550	4	11.84	0.085
712	3.81	3.95	97	8	1.76	232.	132	7	0.037	146	7	3.00	0.038
713	3.77	3.95	209	7	4.41	375.	247	7	0.052	262	6	5.61	0.054
714	3.77	3.95	588	3	12.73	808.	552	3	0.084	540	3	11.68	0.082
715	3.77	3.95	674	2	14.58	901.	620	2	0.090	602	2	13.03	0.087
716	3.77	3.95	612	2	13.25	825.	557	2	0.082	538	2	11.65	0.079
717	3.77	3.95	443	3	9.59	617.	398	3	0.062	384	3	8.30	0.060
718	3.77	3.95	573	4	12.39	793.	529	3	0.082	514	3	11.13	0.079
719	3.77	3.95	787	3	17.03	1062.	724	3	0.107	703	3	15.20	0.103
720	3.77	3.95	929	-1	20.08	1191.	853	-1	0.115	827	-1	17.88	0.112
721	3.81	3.95	688	6	14.82	969.	631	6	0.100	612	5	13.18	0.097
722	3.81	3.95	446	7	9.58	664.	410	6	0.072	398	6	8.54	0.069
723	3.81	3.95	167	6	3.50	296.	154	5	0.036	150	5	3.16	0.034
724	3.81	3.95	208	5	4.44	334.	180	4	0.036	171	4	3.64	0.035
725	3.81	3.95	411	4	8.85	585.	367	4	0.060	353	4	7.59	0.057
726	3.81	3.95	519	5	11.17	729.	472	4	0.075	457	4	9.83	0.072
727	3.81	3.95	451	8	9.68	684.	422	7	0.075	412	7	8.85	0.073
728	3.81	3.95	33	16	0.00	259.	82	14	0.052	100	14	0.91	0.053
729	3.77	3.95	120	15	1.42	376.	174	14	0.063	184	13	3.50	0.063
730	3.77	3.95	360	6	7.76	555.	336	6	0.062	327	5	7.06	0.060
731	3.77	3.95	361	3	7.81	510.	325	3	0.052	313	3	6.78	0.050
732	3.77	3.95	216	3	4.68	316.	187	2	0.032	178	2	3.84	0.030
733	3.77	3.95	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
734	3.77	3.95	97	4	2.00	186.	90	4	0.023	88	4	1.84	0.022
735	3.77	3.95	381	5	8.24	565.	350	5	0.061	339	4	7.34	0.059
736	3.77	3.95	629	5	13.61	880.	576	4	0.090	558	4	12.09	0.088
737	3.81	3.95	226	4	4.86	347.	202	4	0.038	194	4	4.16	0.036
738	3.81	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
739	3.81	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
740	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
741	3.77	3.95	141	14	2.34	375.	156	12	0.057	156	12	2.90	0.056
742	3.77	3.95	327	4	7.07	473.	300	3	0.051	291	3	6.30	0.049
743	3.77	3.95	321	0.	6.94	410.	287	0.	0.039	275	0.	5.95	0.037
744	3.77	3.95	181	-2	3.89	211.	154	-1	0.019	145	-1	3.12	0.018
745	3.77	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
746	3.77	3.95	66	-1	1.42	77.	56	0.	0.007	53	0.	1.14	0.007
747	3.77	3.95	327	0.	7.08	429.	295	0.	0.042	285	0.	6.16	0.040
748	3.77	3.95	558	1	12.08	735.	508	1	0.072	491	1	10.62	0.069
749	3.81	3.95	574	0.	12.37	737.	522	0.	0.070	505	0.	10.87	0.068
750	3.81	3.95	323	3	6.94	459.	290	3	0.048	280	3	6.02	0.046
751	3.81	3.95	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
752	3.81	3.95	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
753	3.77	3.95	230	6	4.93	375.	246	5	0.048	252	5	5.41	0.048
754	3.77	3.95	580	0.	12.55	752.	538	0.	0.074	523	0.	11.32	0.072
755	3.77	3.95	674	-2	14.56	842.	615	-2	0.082	596	-2	12.87	0.079
756	3.77	3.95	627	-3	13.53	775.	567	-2	0.074	547	-2	11.81	0.072
757	3.77	3.95	474	-2	10.23	584.	425	-2	0.055	408	-2	8.81	0.053
758	3.77	3.95	581	-2	12.56	730.	529	-1	0.070	512	-1	11.06	0.068
759	3.77	3.95	764	-2	16.50	961.	697	-2	0.093	674	-2	14.57	0.090
760	3.77	3.95	877	-4	18.92	1074.	801	-4	0.104	776	-4	16.74	0.100
761	3.81	3.95	797	-3	17.13	984.	728	-3	0.094	705	-2	15.15	0.091
762	3.81	3.95	695	2	14.96	916.	632	2	0.090	611	2	13.16	0.087
763	3.81	3.95	529	6	11.39	757.	479	5	0.079	462	5	9.94	0.077
764	3.81	3.95	315	8	6.70	515.	281	8	0.059	270	7	5.74	0.057
765	3.77	3.95	282	-4	6.03	307.	285	-4	0.034	286	-4	6.14	0.034
766	3.77	3.95	700	-4	15.10	851.	649	-4	0.084	632	-3	13.64	0.082
767	3.77	3.95	842	-4	18.17	1036.	772	-3	0.101	749	-3	16.16	0.098
768	3.77	3.95	853	-3	18.42	1058.	777	-3	0.102	751	-3	16.23	0.099
769	3.77	3.95	749	-3	16.17	931.	678	-2	0.089	655	-2	14.15	0.086
770	3.77	3.95	855	-3	18.47	1069.	781	-2	0.103	757	-2	16.34	0.100
771	3.77	3.95	964	-4	20.81	1187.	882	-4	0.115	854	-4	18.44	0.111
772	3.77	3.95	992	-9	21.36	1162.	909	-8	0.112	881	-8	18.95	0.109
773	3.81	3.95	906	-6	19.43	1074.	829	-6	0.103	804	-6	17.24	0.100
774	3.81	3.95	922	-1	19.83	1170.	841	-1	0.112	814	-1	17.52	0.108
775	3.81	3.95	910	4	19.60	1221.	828	4	0.122	801	4	17.25	0.118
776	3.81	3.95	933	7	20.08	1289.	847	6	0.131	819	6	17.63	0.127
777	3.77	3.95	287	-14	5.71	190.	281	-12	0.021	280	-12	5.67	0.022
778	3.77	3.95	719	-8	15.44	820.	667	-7	0.081	650	-7	13.97	0.079
779	3.77	3.95	883	-6	19.05	1067.	812	-5	0.104	789	-5	17.01	0.101
780	3.77	3.95	936	-4	20.20	1153.	855	-4	0.112	828	-4	17.88	0.108
781	3.77	3.95	880	-4	19.01	1091.	800	-3	0.105	774	-3	16.71	0.102
782	3.77	3.95	977	-4	21.09	1209.	893	-4	0.117	865	-3	18.68	0.113
783	3.77	3.95	1022	-7	22.04	1231.	936	-6	0.119	907	-6	19.56	0.116
784	3.77	3.95	984	-13	21.11	1098.	903	-12	0.106	876	-12	18.78	0.103
785	3.81	3.95	898	-9	19.22	1028.	824	-8	0.099	799	-8	17.10	0.096
786	3.81	3.95	976	-2	21.00	1228.	892	-2	0.118	864	-2	18.60	0.114
787	3.81	3.95	1017	1	21.89	1313.	927	1	0.126	897	1	19.31	0.122
788	3.81	3.95	1076	5	23.17	1450.	978	5	0.145	946	5	20.37	0.140
789	3.77	3.95	254	-21	4.38	76.	246	-19	0.009	243	-18	4.35	0.009

790	3.77	3.95	660	-11	14.10	700.	614	-10	0.069	598	-10	12.79	0.068
791	3.77	3.95	841	-7	18.10	989.	774	-6	0.097	752	-6	16.19	0.094
792	3.77	3.95	927	-5	20.00	1128.	848	-5	0.109	822	-4	17.73	0.106
793	3.77	3.95	917	-5	19.78	1124.	834	-4	0.108	807	-4	17.41	0.105
794	3.77	3.95	998	-5	21.54	1219.	913	-5	0.118	884	-5	19.08	0.114
795	3.77	3.95	988	-8	21.27	1166.	905	-8	0.113	878	-7	18.90	0.110
796	3.77	3.95	894	-15	19.09	949.	822	-14	0.092	798	-14	17.03	0.089
797	3.81	3.95	792	-10	16.92	878.	729	-9	0.084	708	-9	15.12	0.082
798	3.81	3.95	896	-4	19.25	1088.	820	-4	0.104	795	-4	17.08	0.101
799	3.81	3.95	925	-1	19.91	1175.	844	-1	0.112	817	-1	17.57	0.109
800	3.81	3.95	1030	3	22.18	1358.	933	3	0.132	901	3	19.40	0.128
801	3.77	3.95	178	-16	2.93	41.	172	-15	0.005	170	-14	2.90	0.005
802	3.77	3.95	536	-10	11.42	562.	500	-9	0.056	488	-9	10.41	0.054
803	3.77	3.95	729	-6	15.70	858.	672	-6	0.084	653	-6	14.07	0.081
804	3.77	3.95	849	-4	18.33	1039.	777	-4	0.100	753	-4	16.25	0.097
805	3.77	3.95	911	-4	19.66	1124.	830	-4	0.108	803	-4	17.33	0.105
806	3.77	3.95	950	-5	20.50	1162.	868	-5	0.112	841	-5	18.14	0.108
807	3.77	3.95	887	-8	19.10	1039.	814	-8	0.100	789	-7	16.98	0.097
808	3.77	3.95	744	-14	15.84	767.	686	-13	0.075	667	-13	14.19	0.072
809	3.81	3.95	622	-9	13.27	672.	575	-9	0.065	560	-9	11.92	0.063
810	3.81	3.95	747	-3	16.06	915.	686	-3	0.088	665	-3	14.30	0.085
811	3.81	3.95	764	-1	16.44	970.	698	-1	0.093	676	-1	14.55	0.090
812	3.81	3.95	861	3	18.54	1149.	779	3	0.113	752	3	16.19	0.109
813	3.81	3.95	528	3	11.37	717.	529	2	0.077	529	2	11.40	0.077
814	3.77	3.95	56	-8	0.82	3.	58	-7	0.001	58	-7	0.87	0.001
815	3.77	3.95	349	-6	7.45	371.	329	-5	0.037	323	-5	6.90	0.037
816	3.77	3.95	581	-4	12.53	695.	525	-4	0.066	506	-4	10.91	0.064
817	3.77	3.95	773	-3	16.70	959.	701	-3	0.092	677	-3	14.63	0.089
818	3.77	3.95	863	-3	18.65	1079.	786	-3	0.104	760	-3	16.42	0.100
819	3.77	3.95	849	-4	18.32	1044.	775	-4	0.101	751	-4	16.20	0.097
820	3.77	3.95	734	-7	15.80	856.	674	-7	0.083	654	-6	14.07	0.080
821	3.77	3.95	545	-11	11.58	553.	504	-10	0.054	491	-10	10.43	0.053
822	3.81	3.95	454	-6	9.68	496.	398	-6	0.045	380	-6	8.08	0.043
823	3.81	3.95	586	-2	12.60	729.	540	-2	0.070	525	-2	11.28	0.068
824	3.81	3.95	646	0.	13.90	834.	591	0.	0.080	573	0.	12.34	0.078
825	3.81	3.95	518	4	11.15	715.	471	4	0.073	456	3	9.82	0.071
826	3.81	3.95	243	3	5.22	348.	243	2	0.038	244	2	5.25	0.038
827	3.77	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
828	3.77	3.95	286	-2	6.17	346.	254	-2	0.032	244	-2	5.25	0.031
829	3.77	3.95	572	-2	12.35	716.	515	-2	0.068	496	-2	10.72	0.066
830	3.77	3.95	731	-1	15.80	927.	662	-1	0.089	639	-1	13.82	0.086
831	3.77	3.95	768	-2	16.59	970.	699	-2	0.093	676	-2	14.60	0.090
832	3.77	3.95	715	-3	15.44	883.	646	-3	0.084	623	-3	13.45	0.081
833	3.77	3.95	670	-6	14.42	786.	600	-6	0.074	577	-6	12.41	0.071
834	3.77	3.95	534	-7	11.45	594.	473	-7	0.055	452	-6	9.68	0.053
835	3.81	3.95	428	-4	9.17	490.	375	-4	0.044	357	-4	7.64	0.042
836	3.81	3.95	470	-1	10.11	584.	419	-1	0.054	402	-1	8.65	0.052
837	3.81	3.95	559	0.	12.03	718.	514	0.	0.069	499	0.	10.75	0.067
838	3.81	3.95	653	2	14.05	864.	598	2	0.085	580	2	12.48	0.083
839	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
840	3.77	3.95	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
841	3.77	3.95	284	2	6.15	394.	252	2	0.039	241	2	5.21	0.038
842	3.77	3.95	545	0.	11.78	702.	491	0.	0.067	473	0.	10.23	0.064
843	3.77	3.95	638	-1	13.79	806.	579	-1	0.077	559	-1	12.09	0.075
844	3.77	3.95	610	-1	13.19	781.	557	-1	0.075	539	-1	11.65	0.073
845	3.77	3.95	572	-2	12.35	706.	518	-2	0.067	500	-2	10.79	0.065
846	3.77	3.95	593	-5	12.77	700.	532	-4	0.066	511	-4	11.01	0.064
847	3.77	3.95	512	-3	11.04	618.	452	-3	0.058	432	-3	9.32	0.055
848	3.79	3.95	552	0.	11.91	716.	490	0.	0.067	469	0.	10.13	0.064
849	3.79	3.95	577	-3	12.42	708.	519	-3	0.067	500	-2	10.76	0.064
850	3.79	3.95	506	-4	10.88	597.	460	-4	0.057	445	-4	9.57	0.055
851	3.79	3.95	537	-4	11.56	638.	490	-4	0.061	474	-4	10.20	0.059
852	3.79	3.95	557	-2	12.01	688.	506	-2	0.066	489	-2	10.54	0.064
853	3.79	3.95	441	-1	9.52	558.	398	-1	0.053	384	-1	8.28	0.051
854	3.79	3.95	132	2	2.84	195.	116	2	0.021	110	2	2.38	0.020
855	3.79	3.95	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
856	3.79	3.95	0.	7	0.00	96.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
857	3.79	3.95	162	0.	3.51	214.	144	0.	0.020	137	0.	2.96	0.020
858	3.79	3.95	440	-2	9.50	545.	397	-1	0.052	383	-1	8.26	0.050
859	3.79	3.95	535	-3	11.52	654.	485	-2	0.063	469	-2	10.10	0.061
860	3.79	3.95	506	-4	10.88	601.	462	-3	0.058	447	-3	9.62	0.056
861	3.79	3.95	532	-2	11.46	653.	483	-2	0.062	467	-2	10.06	0.060
862	3.79	3.95	585	-1	12.63	736.	526	-1	0.070	506	-1	10.92	0.067
863	3.79	3.95	530	0.	11.45	688.	469	0.	0.064	449	0.	9.69	0.062
864	3.79	3.95	575	-4	12.37	687.	511	-4	0.064	489	-4	10.53	0.061
865	3.79	3.95	669	-6	14.38	782.	602	-6	0.074	579	-6	12.43	0.071
866	3.79	3.95	666	-7	14.30	767.	604	-6	0.073	583	-6	12.52	0.070
867	3.79	3.95	675	-6	14.51	792.	615	-5	0.076	595	-5	12.79	0.074
868	3.79	3.95	625	-5	13.43	739.	567	-4	0.071	548	-4	11.78	0.068
869	3.79	3.95	443	-4	9.52	510.	401	-4	0.049	387	-4	8.30	0.047
870	3.79	3.95	104	-3	2.17	91.	109	-3	0.011	111	-3	2.35	0.011
871	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
872	3.79	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
873	3.79	3.95	155	-4	3.25	145.	138	-4	0.014	133	-3	2.80	0.013
874	3.79	3.95	446	-5	9.57	507.	403	-4	0.048	389	-4	8.35	0.047
875	3.79	3.95	605	-5	13.00	710.	549	-5	0.068	530	-4	11.39	0.066
876	3.79	3.95	639	-5	13.73	751.	582	-5	0.072	563	-5	12.10	0.070
877	3.79	3.95	677	-4	14.57	817.	612	-4	0.078	591	-4	12.72	0.075
878	3.79	3.95	660	-3	14.22	804.	592	-3	0.076	570	-3	12.27	0.073

879	3.79	3.95	541	-3	11.65	660.	479	-3	0.061	459	-3	9.88	0.059
880	3.79	3.95	592	-9	12.64	641.	528	-9	0.060	507	-8	10.81	0.057
881	3.79	3.95	721	-9	15.46	811.	650	-8	0.076	626	-8	13.40	0.073
882	3.79	3.95	773	-9	16.58	879.	701	-8	0.084	677	-8	14.51	0.081
883	3.79	3.95	761	-7	16.34	884.	694	-6	0.085	672	-6	14.43	0.082
884	3.79	3.95	659	-7	14.14	755.	600	-6	0.073	580	-6	12.45	0.070
885	3.79	3.95	453	-8	9.66	479.	412	-7	0.046	398	-7	8.50	0.045
886	3.79	3.95	150	-9	2.87	80.	143	-8	0.009	141	-8	2.75	0.009
887	3.79	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
888	3.79	3.95	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
889	3.79	3.95	192	-9	3.85	132.	181	-8	0.014	180	-8	3.65	0.014
890	3.79	3.95	458	-8	9.76	483.	416	-7	0.046	402	-7	8.57	0.045
891	3.79	3.95	640	-7	13.73	728.	583	-6	0.070	563	-6	12.08	0.068
892	3.79	3.95	735	-6	15.80	864.	670	-6	0.083	648	-5	13.94	0.080
893	3.79	3.95	764	-5	16.43	915.	691	-5	0.087	667	-5	14.35	0.084
894	3.79	3.95	692	-5	14.88	823.	622	-5	0.078	599	-5	12.87	0.075
895	3.79	3.95	539	-6	11.56	610.	480	-6	0.057	460	-6	9.86	0.054
896	3.79	3.95	679	-14	14.41	686.	627	-13	0.066	610	-13	12.92	0.064
897	3.79	3.95	813	-11	17.39	899.	747	-10	0.087	725	-10	15.50	0.084
898	3.79	3.95	866	-10	18.56	985.	793	-9	0.095	769	-9	16.48	0.092
899	3.79	3.95	852	-8	18.29	986.	777	-7	0.095	753	-7	16.16	0.092
900	3.79	3.95	761	-9	16.33	866.	700	-8	0.084	680	-7	14.58	0.082
901	3.79	3.95	583	-10	12.41	609.	543	-9	0.060	529	-9	11.28	0.059
902	3.79	3.95	285	-14	5.65	184.	281	-13	0.021	281	-12	5.68	0.021
903	3.79	3.95	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
904	3.79	3.95	29	-19	0.94	-8.	38	-17	0.000	41	-16	0.95	0.000
905	3.79	3.95	382	-13	7.89	315.	363	-12	0.032	357	-12	7.41	0.032
906	3.79	3.95	617	-10	13.15	654.	572	-9	0.064	558	-9	11.90	0.063
907	3.79	3.95	773	-9	16.59	878.	710	-8	0.085	688	-8	14.77	0.083
908	3.79	3.95	841	-7	18.09	994.	767	-6	0.095	742	-6	15.95	0.092
909	3.79	3.95	813	-6	17.50	969.	737	-5	0.092	711	-5	15.30	0.089
910	3.79	3.95	721	-6	15.50	843.	662	-6	0.081	643	-6	13.81	0.079
911	3.79	3.95	575	-9	12.26	614.	531	-9	0.060	516	-9	11.00	0.058
912	3.79	3.95	851	-18	18.02	852.	784	-17	0.082	761	-17	16.12	0.080
913	3.79	3.95	935	-12	20.02	1036.	859	-12	0.100	834	-11	17.84	0.097
914	3.79	3.95	942	-10	20.20	1072.	864	-10	0.103	838	-9	17.97	0.100
915	3.79	3.95	941	-9	20.21	1087.	858	-8	0.105	831	-8	17.84	0.101
916	3.79	3.95	903	-10	19.36	1030.	828	-9	0.100	803	-9	17.23	0.097
917	3.79	3.95	755	-13	16.10	802.	699	-11	0.079	680	-11	14.51	0.077
918	3.79	3.95	501	-19	10.29	399.	472	-17	0.041	463	-16	9.56	0.040
919	3.79	3.95	66	-32	1.71	-12.	74	-28	0.000	77	-27	1.65	0.000
920	3.79	3.95	129	-28	2.10	-4.	131	-25	0.000	132	-24	1.99	0.000
921	3.79	3.95	551	-17	11.47	480.	516	-15	0.048	505	-15	10.55	0.048
922	3.79	3.95	775	-12	16.53	832.	715	-11	0.081	696	-11	14.85	0.079
923	3.79	3.95	892	-9	19.15	1022.	817	-9	0.099	792	-8	17.00	0.096
924	3.79	3.95	903	-7	19.42	1066.	822	-7	0.102	795	-6	17.10	0.099
925	3.79	3.95	869	-6	18.70	1033.	796	-6	0.100	772	-6	16.61	0.097
926	3.79	3.95	829	-7	17.81	970.	760	-7	0.094	738	-7	15.85	0.091
927	3.79	3.95	713	-11	15.22	765.	657	-11	0.074	638	-10	13.60	0.072
928	3.79	3.95	976	-21	20.68	980.	897	-19	0.095	871	-19	18.46	0.092
929	3.79	3.95	1011	-13	21.63	1121.	928	-12	0.108	900	-12	19.26	0.105
930	3.79	3.95	962	-11	20.64	1094.	882	-10	0.106	856	-10	18.35	0.102
931	3.79	3.95	990	-10	21.24	1135.	902	-9	0.109	873	-9	18.74	0.105
932	3.79	3.95	996	-11	21.36	1134.	912	-10	0.110	884	-10	18.96	0.106
933	3.79	3.95	884	-14	18.87	946.	815	-13	0.092	792	-12	16.91	0.090
934	3.79	3.95	639	-21	13.24	538.	598	-19	0.054	584	-19	12.13	0.053
935	3.79	3.95	128	-35	2.35	-8.	132	-32	0.000	134	-30	2.24	0.000
936	3.79	3.95	208	-31	3.06	5.	207	-28	0.001	206	-27	3.03	0.001
937	3.79	3.95	685	-20	14.33	621.	637	-18	0.062	622	-17	13.04	0.060
938	3.79	3.95	890	-14	19.02	964.	819	-12	0.094	795	-12	17.00	0.091
939	3.79	3.95	965	-10	20.71	1109.	882	-9	0.107	854	-9	18.34	0.104
940	3.79	3.95	919	-8	19.76	1077.	836	-7	0.103	808	-7	17.37	0.100
941	3.79	3.95	904	-7	19.45	1068.	829	-7	0.103	803	-6	17.28	0.100
942	3.79	3.95	902	-8	19.38	1054.	827	-7	0.102	802	-7	17.23	0.099
943	3.79	3.95	814	-12	17.41	888.	748	-11	0.086	726	-11	15.51	0.083
944	3.79	3.95	1039	-21	22.05	1054.	954	-20	0.102	926	-19	19.63	0.098
945	3.79	3.95	1019	-14	21.81	1130.	935	-13	0.109	907	-12	19.40	0.106
946	3.79	3.95	918	-11	19.68	1038.	841	-10	0.100	816	-10	17.49	0.097
947	3.79	3.95	956	-10	20.51	1094.	870	-9	0.105	841	-9	18.05	0.101
948	3.79	3.95	1019	-11	21.86	1162.	931	-10	0.112	902	-10	19.34	0.108
949	3.79	3.95	958	-14	20.47	1047.	880	-12	0.102	854	-12	18.26	0.099
950	3.79	3.95	738	-18	15.57	711.	686	-16	0.070	669	-16	14.12	0.069
951	3.79	3.95	175	-25	2.57	7.	179	-23	0.001	180	-22	2.69	0.002
952	3.79	3.95	281	-24	4.81	80.	278	-21	0.010	278	-21	4.98	0.011
953	3.79	3.95	773	-17	16.37	770.	716	-15	0.076	697	-15	14.77	0.074
954	3.79	3.95	947	-13	20.26	1047.	868	-12	0.101	842	-11	18.02	0.098
955	3.79	3.95	969	-10	20.79	1111.	883	-9	0.107	855	-9	18.34	0.103
956	3.79	3.95	865	-9	18.56	998.	785	-8	0.095	758	-8	16.27	0.092
957	3.79	3.95	884	-8	19.00	1032.	810	-7	0.100	785	-7	16.87	0.097
958	3.79	3.95	930	-8	19.99	1083.	852	-8	0.105	826	-8	17.75	0.101
959	3.79	3.95	882	-11	18.88	982.	808	-11	0.095	784	-10	16.78	0.092
960	3.79	3.95	1010	-19	21.49	1051.	926	-17	0.101	898	-17	19.11	0.098
961	3.79	3.95	922	-13	19.71	1010.	845	-12	0.097	819	-12	17.50	0.094
962	3.79	3.95	759	-10	16.24	838.	695	-9	0.081	674	-9	14.42	0.078
963	3.79	3.95	801	-9	17.16	904.	726	-9	0.086	702	-8	15.04	0.083
964	3.79	3.95	928	-10	19.90	1061.	844	-9	0.102	817	-9	17.52	0.099
965	3.79	3.95	938	-11	20.11	1058.	859	-10	0.102	832	-10	17.84	0.099
966	3.79	3.95	779	-13	16.62	833.	720	-11	0.081	700	-11	14.95	0.079
967	3.79	3.95	243	-14	4.71	139.	247	-12	0.017	249	-12	4.96	0.017

968	3.79	3.95	360	-14	7.34	276.	360	-13	0.031	361	-12	7.47	0.032
969	3.79	3.95	792	-13	16.90	848.	730	-12	0.083	709	-11	15.14	0.080
970	3.79	3.95	909	-11	19.48	1020.	831	-10	0.098	804	-10	17.24	0.095
971	3.79	3.95	863	-10	18.50	980.	784	-9	0.094	758	-9	16.25	0.091
972	3.79	3.95	698	-9	14.95	780.	631	-8	0.074	608	-8	13.03	0.071
973	3.79	3.95	769	-9	16.50	876.	705	-8	0.085	683	-8	14.65	0.082
974	3.79	3.95	881	-9	18.91	1014.	806	-8	0.098	782	-8	16.78	0.095
975	3.79	3.95	901	-10	19.31	1018.	825	-10	0.098	800	-9	17.14	0.095
976	3.79	3.95	834	-15	17.75	873.	764	-14	0.084	741	-13	15.76	0.082
977	3.79	3.95	642	-12	13.66	666.	588	-11	0.064	570	-11	12.12	0.062
978	3.79	3.95	411	-9	8.68	404.	375	-9	0.039	364	-8	7.69	0.038
979	3.79	3.95	450	-8	9.58	468.	405	-8	0.044	390	-7	8.29	0.043
980	3.79	3.95	643	-8	13.77	720.	581	-7	0.069	561	-7	12.01	0.066
981	3.79	3.95	756	-8	16.22	869.	688	-7	0.083	665	-7	14.28	0.081
982	3.79	3.95	717	-7	15.41	834.	658	-6	0.081	639	-6	13.72	0.078
983	3.79	3.95	436	-3	9.39	525.	438	-3	0.056	429	-2	9.24	0.055
984	3.79	3.95	501	-5	10.75	583.	469	-4	0.058	458	-4	9.85	0.056
985	3.79	3.95	708	-8	15.19	809.	649	-7	0.078	629	-7	13.49	0.076
986	3.79	3.95	711	-8	15.25	803.	646	-8	0.077	624	-7	13.38	0.074
987	3.79	3.95	574	-8	12.27	625.	518	-8	0.059	499	-8	10.66	0.057
988	3.79	3.95	355	-8	7.50	344.	316	-8	0.032	303	-7	6.39	0.031
989	3.79	3.95	476	-8	10.13	498.	436	-8	0.048	423	-8	9.00	0.047
990	3.79	3.95	672	-9	14.39	746.	616	-8	0.072	597	-8	12.77	0.070
991	3.79	3.95	810	-10	17.36	913.	742	-9	0.088	719	-9	15.41	0.085
992	3.81	3.95	428	1	9.22	559.	392	1	0.055	379	1	8.17	0.053
993	3.81	3.95	335	3	7.21	464.	305	2	0.048	295	2	6.36	0.046
994	3.81	3.95	154	5	3.24	267.	141	5	0.032	136	5	2.87	0.031
995	3.81	3.95	315	9	6.69	524.	288	8	0.061	279	8	5.92	0.059
996	3.81	3.95	360	14	7.52	653.	328	13	0.080	318	12	6.63	0.077
997	3.81	3.95	167	20	2.20	499.	152	19	0.073	147	18	1.84	0.071
998	3.81	3.95	611	23	12.77	1100.	558	22	0.135	541	21	11.28	0.131
999	3.81	3.95	800	13	17.17	1198.	732	12	0.131	709	12	15.21	0.127
1000	3.81	3.95	876	-5	18.80	1051.	803	-5	0.101	778	-5	16.71	0.098
1001	3.81	3.95	854	-25	17.81	763.	785	-23	0.073	761	-23	15.86	0.071
1002	3.81	3.95	753	-40	14.69	446.	693	-38	0.042	673	-37	13.04	0.040
1003	3.81	3.95	598	-35	11.47	323.	551	-33	0.030	536	-32	10.19	0.029
1004	3.81	3.95	356	-21	6.80	187.	329	-20	0.017	320	-20	6.05	0.017
1005	3.81	3.95	92	-1	1.95	98.	85	-2	0.009	83	-2	1.75	0.009
1006	3.81	3.95	0.	19	0.00	251.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
1007	3.81	3.95	0.	32	0.00	424.	0.	30	0.082	0.	30	0.00	0.080
1008	3.81	3.95	0.	35	0.00	465.	0.	33	0.090	0.	33	0.00	0.088
1009	3.81	3.95	0.	27	0.00	358.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
1010	3.81	3.95	0.	24	0.00	310.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.060
1011	3.81	3.95	0.	20	0.00	269.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.052
1012	3.81	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
1013	3.81	3.95	119	-15	1.75	8.	110	-14	0.001	108	-14	1.59	0.001
1014	3.81	3.95	443	-34	7.84	155.	408	-31	0.015	396	-31	6.98	0.014
1015	3.81	3.95	660	-46	12.09	280.	608	-42	0.027	591	-41	10.79	0.026
1016	3.81	3.95	811	-35	16.37	583.	747	-32	0.056	726	-32	14.61	0.054
1017	3.81	3.95	899	-18	19.03	911.	826	-17	0.088	802	-16	16.98	0.085
1018	3.81	3.95	890	2	19.17	1174.	817	2	0.116	792	2	17.07	0.113
1019	3.81	3.95	753	21	16.01	1250.	689	20	0.147	668	19	14.17	0.143
1020	3.81	3.95	407	32	7.46	972.	371	30	0.135	358	30	6.43	0.132
1021	3.81	3.95	981	8	21.12	1365.	901	8	0.142	874	8	18.83	0.138
1022	3.81	3.95	1029	-19	21.83	1060.	948	-18	0.102	921	-17	19.53	0.099
1023	3.81	3.95	961	-41	19.40	692.	887	-38	0.067	862	-37	17.38	0.065
1024	3.81	3.95	810	-52	15.18	386.	749	-48	0.037	728	-47	13.61	0.036
1025	3.81	3.95	600	-37	11.33	298.	555	-35	0.029	541	-34	10.20	0.028
1026	3.81	3.95	230	-13	4.45	132.	211	-12	0.013	205	-11	3.99	0.013
1027	3.81	3.95	0.	36	0.00	468.	0.	34	0.091	0.	33	0.00	0.090
1028	3.81	3.95	0.	30	0.00	391.	0.	28	0.076	0.	28	0.00	0.075
1029	3.81	3.95	0.	33	0.00	432.	0.	31	0.084	0.	31	0.00	0.083
1030	3.81	3.95	0.	30	0.00	393.	0.	28	0.076	0.	28	0.00	0.075
1031	3.81	3.95	0.	17	0.00	217.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.041
1032	3.81	3.95	84	-4	1.69	60.	78	-3	0.006	76	-3	1.53	0.006
1033	3.81	3.95	362	-23	6.82	177.	335	-21	0.017	325	-21	6.08	0.016
1034	3.81	3.95	625	-35	12.04	348.	577	-33	0.033	562	-33	10.77	0.032
1035	3.81	3.95	789	-40	15.54	495.	728	-37	0.047	707	-37	13.89	0.046
1036	3.81	3.95	897	-23	18.81	837.	826	-22	0.081	802	-21	16.82	0.078
1037	3.81	3.95	920	-3	19.78	1144.	845	-2	0.110	821	-2	17.65	0.107
1038	3.81	3.95	829	17	17.75	1295.	760	16	0.146	738	16	15.77	0.143
1039	3.81	3.95	577	30	11.71	1153.	528	28	0.149	512	27	10.32	0.146
1040	3.81	3.95	233	40	0.00	870.	210	38	0.136	202	37	0.00	0.132
1041	3.81	3.95	524	31	10.42	1100.	477	28	0.144	462	28	9.12	0.140
1042	3.81	3.95	657	13	14.06	1020.	601	12	0.114	583	12	12.47	0.110
1043	3.81	3.95	700	-8	14.97	788.	644	-8	0.075	625	-8	13.35	0.073
1044	3.81	3.95	660	-27	13.41	496.	609	-25	0.047	592	-25	11.99	0.046
1045	3.81	3.95	546	-39	9.89	218.	507	-37	0.021	494	-36	8.90	0.020
1046	3.81	3.95	376	-34	6.25	91.	353	-32	0.009	346	-31	5.75	0.009
1047	3.81	3.95	147	-19	2.16	10.	134	-18	0.001	130	-17	1.91	0.001
1048	3.81	3.95	56	-1	1.19	57.	41	-1	0.004	36	-1	0.76	0.004
1049	3.81	3.95	0.	12	0.00	159.	0.	12	0.031	0.	11	0.00	0.031
1050	3.81	3.95	0.	15	0.00	195.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.038
1051	3.81	3.95	280	13	5.74	545.	231	13	0.066	214	12	4.26	0.063
1052	3.79	3.95	225	23	3.60	612.	171	21	0.085	146	21	1.25	0.080
1053	3.79	3.95	78	25	0.00	441.	38	23	0.070	26	23	0.00	0.067
1054	3.79	3.95	100	15	0.71	339.	70	14	0.049	61	13	0.00	0.047
1055	3.79	3.95	154	-5	3.16	125.	129	-5	0.010	122	-5	2.47	0.009
1056	3.79	3.95	202	-27	2.96	11.	185	-26	0.001	180	-25	2.63	0.001

1057	3.79	3.95	436	-44	6.90	75.	408	-41	0.007	398	-41	6.28	0.007
1058	3.79	3.95	636	-54	10.86	181.	590	-50	0.017	574	-49	9.73	0.017
1059	3.79	3.95	787	-41	15.42	476.	726	-39	0.046	706	-38	13.78	0.044
1060	3.79	3.95	862	-24	18.06	788.	793	-22	0.076	770	-22	16.11	0.074
1061	3.79	3.95	853	-8	18.32	987.	783	-8	0.095	759	-7	16.30	0.093
1062	3.79	3.95	711	-2	15.34	890.	652	-2	0.086	633	-2	13.64	0.084
1063	3.79	3.95	294	-6	6.24	295.	269	-6	0.029	261	-5	5.54	0.028
1064	3.81	3.95	32	-6	0.50	-1.	32	-6	0.000	32	-6	0.48	0.000
1065	3.77	3.95	46	6	0.53	146.	47	6	0.023	48	5	0.68	0.022
1066	3.77	3.95	478	3	10.35	661.	437	3	0.068	423	3	9.15	0.065
1068	3.81	3.95	27	-16	0.81	-7.	29	-15	0.000	30	-14	0.77	0.000
1069	3.77	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
1070	3.77	3.95	419	5	9.07	613.	382	5	0.065	370	5	7.99	0.063
1072	3.81	3.95	0.	-21	0.79	-12.	1	-19	0.000	3	-19	0.72	0.000
1073	3.77	3.95	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
1074	3.77	3.95	298	6	6.40	475.	273	6	0.054	264	6	5.68	0.053
1075	3.77	3.95	126	8	2.47	276.	115	7	0.037	112	7	2.19	0.036
1076	3.81	3.95	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
1077	3.77	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
1078	3.77	3.95	434	9	9.34	681.	396	8	0.077	383	8	8.24	0.074
1079	3.77	3.95	318	11	6.70	570.	290	10	0.069	281	10	5.93	0.067
1080	3.81	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1081	3.77	3.95	0.	16	0.00	206.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
1082	3.77	3.95	404	12	8.62	687.	368	11	0.081	356	10	7.58	0.078
1083	3.77	3.95	358	16	7.40	694.	326	15	0.088	315	15	6.51	0.085
1084	3.81	3.95	51	11	0.00	220.	45	10	0.035	43	10	0.00	0.034
1085	3.81	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1086	3.81	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1087	3.81	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1088	3.81	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1089	3.81	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1090	3.81	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1091	3.81	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1092	3.81	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1093	3.81	3.95	0.	17	0.00	223.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.039
1094	3.77	3.95	0.	24	0.00	318.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
1095	3.77	3.95	0.	6	0.00	86.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1096	3.77	3.95	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1097	3.77	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1098	3.77	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1099	3.77	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1100	3.77	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1101	3.77	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1102	3.77	3.95	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1103	3.77	3.95	82	15	0.00	323.	73	14	0.051	70	14	0.00	0.049
1104	3.77	3.95	170	23	1.85	545.	154	21	0.082	149	20	1.49	0.080
1105	3.81	3.95	0.	38	0.00	497.	0.	34	0.092	0.	33	0.00	0.089
1106	3.77	3.95	0.	32	0.00	423.	0.	29	0.080	0.	28	0.00	0.077
1107	3.77	3.95	500	10	10.75	791.	457	10	0.091	442	10	9.50	0.089
1108	3.77	3.95	614	23	12.90	1125.	561	22	0.140	544	22	11.39	0.136
1109	3.81	3.95	0.	25	0.00	329.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.059
1110	3.77	3.95	0.	23	0.00	310.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
1111	3.77	3.95	798	2	17.27	1067.	730	3	0.107	707	3	15.31	0.104
1112	3.77	3.95	795	13	17.16	1208.	728	12	0.134	705	12	15.20	0.130
1113	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1114	3.77	3.95	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1115	3.77	3.95	923	-8	19.86	1078.	845	-8	0.104	820	-8	17.64	0.101
1116	3.77	3.95	871	-5	18.78	1052.	798	-5	0.102	774	-5	16.68	0.099
1117	3.81	3.95	0.	-25	0.93	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.82	0.000
1118	3.77	3.95	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
1119	3.77	3.95	934	-21	19.78	919.	857	-20	0.089	832	-19	17.60	0.086
1120	3.77	3.95	848	-26	17.71	751.	779	-24	0.072	756	-23	15.76	0.070
1121	3.81	3.95	0.	-44	1.60	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.40	0.000
1122	3.77	3.95	0.	-35	1.30	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.13	0.000
1123	3.77	3.95	864	-25	18.09	779.	795	-24	0.075	771	-24	16.10	0.072
1124	3.77	3.95	746	-39	14.62	451.	686	-37	0.043	666	-37	12.97	0.041
1125	3.81	3.95	0.	-52	1.92	-29.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.68	0.000
1126	3.77	3.95	0.	-40	1.45	-22.	0.	-36	0.000	0.	-34	1.26	0.000
1127	3.77	3.95	739	-22	15.48	665.	681	-21	0.064	661	-20	13.80	0.062
1128	3.77	3.95	590	-34	11.39	327.	544	-32	0.031	529	-31	10.12	0.030
1129	3.81	3.95	0.	-39	1.45	-22.	0.	-36	0.000	0.	-34	1.26	0.000
1130	3.77	3.95	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
1131	3.77	3.95	576	-13	12.23	576.	531	-12	0.055	516	-12	10.93	0.054
1132	3.77	3.95	336	-20	6.41	176.	311	-19	0.017	302	-19	5.72	0.016
1133	3.81	3.95	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
1134	3.77	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1135	3.77	3.95	381	0.	8.25	499.	352	0.	0.048	342	0.	7.40	0.047
1136	3.77	3.95	76	0.	1.64	97.	71	0.	0.009	69	0.	1.50	0.009
1137	3.81	3.95	0.	11	0.00	147.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
1138	3.77	3.95	0.	32	0.00	418.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.076
1139	3.77	3.95	179	14	3.34	425.	165	13	0.059	160	12	3.00	0.057
1140	3.77	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.052
1141	3.81	3.95	0.	29	0.00	384.	0.	27	0.072	0.	26	0.00	0.069
1142	3.77	3.95	0.	46	0.00	604.	0.	41	0.114	0.	40	0.00	0.110
1143	3.77	3.95	0.	22	0.00	297.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
1144	3.77	3.95	0.	35	0.00	458.	0.	32	0.089	0.	32	0.00	0.087
1145	3.81	3.95	0.	37	0.00	490.	0.	34	0.091	0.	33	0.00	0.088
1146	3.77	3.95	0.	60	0.00	789.	0.	54	0.148	0.	52	0.00	0.142
1147	3.77	3.95	0.	25	0.00	336.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.064

1148	3.77	3.95	0.	39	0.00	514.	0.	36	0.100	0.	36	0.00	0.098
1149	3.81	3.95	0.	41	0.00	534.	0.	37	0.099	0.	35	0.00	0.095
1150	3.77	3.95	0.	69	0.00	913.	0.	62	0.171	0.	60	0.00	0.165
1151	3.77	3.95	0.	21	0.00	277.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1152	3.77	3.95	0.	33	0.00	438.	0.	31	0.086	0.	30	0.00	0.084
1153	3.81	3.95	0.	43	0.00	567.	0.	39	0.105	0.	37	0.00	0.101
1154	3.77	3.95	0.	53	0.00	705.	0.	48	0.132	0.	46	0.00	0.127
1155	3.77	3.95	0.	21	0.00	273.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1156	3.77	3.95	0.	36	0.00	479.	0.	34	0.094	0.	34	0.00	0.092
1157	3.81	3.95	0.	34	0.00	449.	0.	31	0.083	0.	30	0.00	0.080
1158	3.77	3.95	0.	24	0.00	318.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
1159	3.81	3.95	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
1160	3.77	3.95	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1161	3.81	3.95	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
1162	3.77	3.95	0.	-34	1.26	-19.	0.	-31	0.000	0.	-30	1.11	0.000
1163	3.77	3.95	511	-10	10.87	521.	472	-9	0.051	458	-9	9.74	0.050
1164	3.77	3.95	201	-12	3.85	107.	186	-11	0.011	181	-11	3.49	0.010
1165	3.81	3.95	0.	-28	1.03	-15.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.91	0.000
1166	3.77	3.95	12	-55	2.13	-29.	26	-50	0.000	31	-48	2.03	0.000
1167	3.77	3.95	758	-26	15.67	626.	699	-24	0.061	679	-24	14.03	0.059
1168	3.77	3.95	579	-37	10.85	275.	535	-35	0.027	520	-34	9.74	0.026
1169	3.81	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.17	0.000
1170	3.77	3.95	51	-71	3.03	-35.	64	-64	0.000	69	-62	2.85	0.000
1171	3.77	3.95	934	-36	19.16	733.	861	-33	0.071	836	-32	17.13	0.069
1172	3.77	3.95	790	-52	14.71	363.	728	-48	0.035	708	-47	13.14	0.034
1173	3.81	3.95	0.	-24	0.87	-13.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.76	0.000
1174	3.77	3.95	33	-56	2.33	-28.	53	-50	0.000	60	-48	2.27	0.000
1175	3.77	3.95	1050	-27	22.13	997.	966	-25	0.097	939	-24	19.77	0.094
1176	3.77	3.95	943	-38	19.24	718.	869	-35	0.069	844	-34	17.19	0.067
1177	3.81	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1178	3.77	3.95	0.	-35	1.31	-20.	1	-32	0.000	12	-30	1.22	0.000
1179	3.77	3.95	1079	-12	23.17	1226.	992	-12	0.119	963	-11	20.68	0.116
1180	3.77	3.95	1013	-15	21.67	1101.	931	-14	0.107	904	-14	19.34	0.104
1181	3.81	3.95	0.	21	0.00	271.	0.	19	0.050	0.	18	0.00	0.049
1182	3.77	3.95	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
1183	3.77	3.95	985	4	21.32	1334.	904	4	0.135	876	4	18.97	0.131
1184	3.77	3.95	965	12	20.85	1415.	885	11	0.153	859	11	18.56	0.148
1185	3.81	3.95	0.	44	0.00	583.	0.	40	0.108	0.	39	0.00	0.104
1186	3.77	3.95	0.	18	0.00	236.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.044
1187	3.81	3.95	164	13	2.97	397.	147	13	0.056	142	13	2.46	0.055
1188	3.81	3.95	0.	6	0.00	80.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1189	3.81	3.95	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1190	3.81	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1191	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1192	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1193	3.81	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1194	3.81	3.95	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1195	3.81	3.95	0.	24	0.00	317.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
1196	3.81	3.95	0.	57	0.00	747.	0.	52	0.139	0.	50	0.00	0.134
1197	3.77	3.95	0.	44	0.00	582.	0.	40	0.110	0.	39	0.00	0.106
1198	3.77	3.95	0.	19	0.00	249.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
1199	3.77	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1200	3.77	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1201	3.77	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1202	3.77	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1203	3.77	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1204	3.77	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1205	3.77	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1206	3.81	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1207	3.81	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1208	3.81	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1209	3.81	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1210	3.81	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1211	3.81	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1212	3.81	3.95	0.	8	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
1213	3.81	3.95	0.	25	0.00	327.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.059
1214	3.81	3.95	0.	40	0.00	524.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.095
1215	3.77	3.95	0.	58	0.00	763.	0.	52	0.143	0.	50	0.00	0.137
1216	3.77	3.95	0.	24	0.00	315.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
1217	3.77	3.95	0.	9	0.00	115.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1218	3.77	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1219	3.77	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1220	3.77	3.95	0.	3	0.00	37.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1221	3.77	3.95	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.010	0.	3	0.00	0.009
1222	3.77	3.95	0.	6	0.00	83.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1223	3.77	3.95	0.	9	0.00	118.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1224	3.77	3.95	289	14	5.93	577.	264	14	0.076	255	14	5.17	0.074
1225	3.77	3.95	461	29	9.08	1011.	422	28	0.138	408	27	7.92	0.135
1226	3.81	3.95	0.	11	0.00	141.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.027
1227	3.77	3.95	0.	47	0.00	626.	0.	42	0.117	0.	41	0.00	0.112
1228	3.77	3.95	730	6	15.80	1033.	669	6	0.110	649	7	14.03	0.107
1229	3.77	3.95	762	17	16.36	1226.	699	17	0.142	677	16	14.52	0.139
1230	3.81	3.95	0.	-18	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
1231	3.77	3.95	0.	26	0.00	338.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.061
1232	3.77	3.95	922	-5	19.90	1122.	848	-4	0.110	823	-4	17.75	0.107
1233	3.77	3.95	885	-2	19.13	1125.	813	-1	0.110	789	-1	17.07	0.107
1234	3.81	3.95	0.	-43	1.57	-24.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.35	0.000
1235	3.77	3.95	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1236	3.77	3.95	970	-18	20.65	1006.	893	-17	0.098	867	-16	18.47	0.096

1237	3.77	3.95	888	-22	18.73	848.	818	-20	0.083	794	-20	16.76	0.081
1238	3.81	3.95	0.	-61	2.26	-34.	5	-55	0.000	14	-53	2.07	0.000
1239	3.77	3.95	0.	-17	0.63	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
1240	3.77	3.95	918	-29	19.11	794.	846	-27	0.077	822	-26	17.11	0.075
1241	3.77	3.95	799	-40	15.85	514.	737	-37	0.050	716	-36	14.19	0.049
1242	3.81	3.95	0.	-73	2.69	-40.	6	-66	0.000	13	-64	2.46	0.000
1243	3.77	3.95	0.	-30	1.10	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
1244	3.77	3.95	800	-31	16.36	619.	737	-29	0.060	717	-28	14.65	0.058
1245	3.77	3.95	648	-46	11.82	268.	598	-42	0.026	581	-41	10.58	0.025
1246	3.81	3.95	0.	-59	2.18	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.91	0.000
1247	3.77	3.95	0.	-18	0.67	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1248	3.77	3.95	636	-24	13.07	506.	586	-22	0.049	570	-21	11.71	0.048
1249	3.77	3.95	415	-34	7.21	131.	381	-31	0.013	370	-30	6.41	0.012
1250	3.81	3.95	0.	-39	1.42	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.25	0.000
1251	3.77	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1252	3.77	3.95	431	-12	9.06	402.	397	-10	0.039	386	-10	8.13	0.038
1253	3.77	3.95	112	-14	1.64	7.	103	-13	0.001	100	-13	1.48	0.001
1254	3.81	3.95	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1255	3.77	3.95	0.	21	0.00	283.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.050
1256	3.77	3.95	219	2	4.74	308.	201	2	0.033	195	2	4.22	0.033
1257	3.77	3.95	0.	7	0.00	91.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1258	3.81	3.95	0.	22	0.00	292.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
1259	3.77	3.95	0.	38	0.00	498.	0.	34	0.093	0.	32	0.00	0.089
1260	3.77	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1261	3.77	3.95	0.	22	0.00	291.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.058
1262	3.81	3.95	0.	55	0.00	726.	0.	50	0.135	0.	48	0.00	0.130
1263	3.77	3.95	0.	44	0.00	578.	0.	39	0.108	0.	38	0.00	0.103
1264	3.77	3.95	0.	13	0.00	175.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1265	3.77	3.95	0.	25	0.00	331.	0.	24	0.066	0.	24	0.00	0.066
1266	3.81	3.95	0.	75	0.00	983.	0.	68	0.182	0.	65	0.00	0.176
1267	3.77	3.95	0.	38	0.00	506.	0.	34	0.094	0.	33	0.00	0.090
1268	3.77	3.95	0.	15	0.00	200.	0.	14	0.040	0.	14	0.00	0.039
1269	3.77	3.95	0.	25	0.00	334.	0.	24	0.066	0.	24	0.00	0.065
1270	3.81	3.95	0.	67	0.00	876.	0.	60	0.162	0.	58	0.00	0.156
1271	3.77	3.95	0.	38	0.00	498.	0.	34	0.093	0.	32	0.00	0.089
1272	3.77	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.051
1273	3.77	3.95	0.	31	0.00	410.	0.	29	0.081	0.	29	0.00	0.079
1274	3.81	3.95	0.	51	0.00	666.	0.	46	0.124	0.	44	0.00	0.119
1275	3.77	3.95	0.	34	0.00	452.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.081
1276	3.77	3.95	0.	18	0.00	239.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
1277	3.77	3.95	0.	29	0.00	385.	0.	27	0.076	0.	27	0.00	0.074
1278	3.81	3.95	0.	30	0.00	392.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
1279	3.77	3.95	0.	17	0.00	225.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
1280	3.77	3.95	187	10	3.81	379.	172	9	0.050	167	9	3.40	0.048
1281	3.77	3.95	0.	16	0.00	212.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
1282	3.81	3.95	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1283	3.77	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1284	3.77	3.95	402	-3	8.66	480.	371	-3	0.047	361	-3	7.77	0.045
1285	3.77	3.95	87	-4	1.73	56.	81	-4	0.005	79	-4	1.56	0.005
1286	3.81	3.95	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
1287	3.77	3.95	0.	-27	0.99	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.86	0.000
1288	3.77	3.95	610	-15	12.86	583.	563	-14	0.056	547	-14	11.52	0.055
1289	3.77	3.95	358	-24	6.67	165.	330	-22	0.016	321	-22	5.94	0.015
1290	3.81	3.95	0.	-37	1.38	-21.	0.	-34	0.000	0.	-32	1.19	0.000
1291	3.77	3.95	0.	-40	1.48	-22.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.29	0.000
1292	3.77	3.95	782	-23	16.35	697.	721	-22	0.067	701	-22	14.63	0.065
1293	3.77	3.95	626	-36	12.04	342.	578	-34	0.033	562	-33	10.75	0.031
1294	3.81	3.95	0.	-32	1.17	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.02	0.000
1295	3.77	3.95	0.	-28	1.04	-16.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.90	0.000
1296	3.77	3.95	912	-26	19.12	832.	840	-24	0.080	816	-24	17.08	0.078
1297	3.77	3.95	788	-38	15.68	518.	726	-35	0.050	706	-35	14.03	0.049
1298	3.81	3.95	0.	-16	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
1299	3.77	3.95	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
1300	3.77	3.95	977	-17	20.84	1030.	899	-16	0.100	873	-15	18.62	0.097
1301	3.77	3.95	890	-21	18.82	868.	819	-19	0.084	795	-19	16.82	0.082
1302	3.81	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1303	3.77	3.95	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
1304	3.77	3.95	944	-4	20.38	1169.	867	-3	0.114	841	-3	18.16	0.111
1305	3.77	3.95	901	0.	19.48	1166.	827	0.	0.114	803	0.	17.36	0.111
1306	3.81	3.95	0.	26	0.00	337.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.060
1307	3.77	3.95	0.	32	0.00	419.	0.	28	0.078	0.	27	0.00	0.075
1308	3.77	3.95	765	8	16.54	1106.	701	8	0.119	679	8	14.68	0.116
1309	3.77	3.95	789	19	16.91	1292.	723	18	0.151	701	18	14.99	0.147
1310	3.81	3.95	405	15	8.49	727.	371	14	0.088	360	13	7.53	0.085
1311	3.81	3.95	83	11	0.95	260.	76	10	0.038	74	9	0.85	0.037
1312	3.81	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	8	0.020	0.	7	0.00	0.020
1313	3.81	3.95	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1314	3.81	3.95	0.	6	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1315	3.81	3.95	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
1316	3.81	3.95	89	6	1.68	206.	66	6	0.025	58	5	0.97	0.023
1317	3.81	3.95	212	11	4.30	420.	187	9	0.052	179	9	3.63	0.049
1318	3.81	3.95	56	21	0.00	361.	65	19	0.062	68	18	0.00	0.061
1319	3.81	3.95	0.	37	0.00	483.	0.	33	0.089	0.	32	0.00	0.086
1320	3.77	3.95	0.	42	0.00	556.	0.	38	0.104	0.	36	0.00	0.100
1321	3.77	3.95	0.	20	0.00	267.	0.	18	0.050	0.	17	0.00	0.048
1322	3.77	3.95	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1323	3.77	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1324	3.77	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1325	3.77	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008

1326	3.77	3.95	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1327	3.77	3.95	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1328	3.77	3.95	0.	10	0.00	130.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1329	3.77	3.95	346	17	7.13	683.	316	16	0.089	306	16	6.25	0.087
1330	3.77	3.95	507	32	9.97	1108.	463	30	0.150	449	30	8.74	0.146
1331	3.81	3.95	4	22	0.00	290.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.053
1332	3.81	3.95	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1333	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1334	3.81	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1335	3.81	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1336	3.81	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1337	3.81	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1338	3.81	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1339	3.81	3.95	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1340	3.81	3.95	0.	22	0.00	290.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
1341	3.77	3.95	0.	40	0.00	533.	0.	36	0.100	0.	35	0.00	0.097
1342	3.77	3.95	0.	18	0.00	242.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
1343	3.77	3.95	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1344	3.77	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1345	3.77	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1346	3.77	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1347	3.77	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1348	3.77	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1349	3.77	3.95	0.	6	0.00	80.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1350	3.77	3.95	232	23	3.79	629.	209	21	0.091	202	21	3.16	0.088
1351	3.77	3.95	395	39	6.45	1069.	359	36	0.155	347	36	5.49	0.151
1352	3.81	3.95	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1353	3.77	3.95	0.	31	0.00	412.	0.	28	0.078	0.	27	0.00	0.075
1354	3.77	3.95	684	16	14.67	1108.	624	15	0.127	604	14	12.94	0.124
1355	3.77	3.95	703	29	14.69	1318.	642	27	0.165	622	26	12.96	0.160
1356	3.81	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1357	3.77	3.95	0.	12	0.00	162.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1358	3.77	3.95	867	4	18.75	1181.	793	4	0.119	769	4	16.64	0.116
1359	3.77	3.95	811	11	17.52	1199.	743	10	0.129	721	10	15.57	0.126
1360	3.81	3.95	108	9	1.97	260.	91	8	0.035	86	8	1.46	0.034
1361	3.77	3.95	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1362	3.77	3.95	899	-10	19.32	1033.	826	-9	0.100	801	-9	17.21	0.097
1363	3.77	3.95	799	-11	17.12	883.	735	-11	0.085	714	-10	15.28	0.083
1364	3.81	3.95	1041	9	22.41	1451.	945	8	0.149	914	8	19.67	0.144
1365	3.77	3.95	0.	-28	1.04	-16.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.90	0.000
1366	3.77	3.95	828	-22	17.43	776.	763	-21	0.075	741	-20	15.57	0.073
1367	3.77	3.95	694	-30	14.02	498.	641	-28	0.048	623	-28	12.55	0.046
1368	3.81	3.95	1195	10	25.73	1663.	1086	9	0.171	1050	9	22.61	0.165
1369	3.77	3.95	0.	-42	1.54	-23.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.35	0.000
1370	3.77	3.95	686	-30	13.84	486.	635	-29	0.047	617	-28	12.41	0.045
1371	3.77	3.95	523	-43	9.01	157.	486	-41	0.015	474	-40	8.12	0.014
1372	3.81	3.95	1352	9	29.13	1851.	1231	8	0.187	1190	8	25.64	0.181
1373	3.81	3.95	746	-7	15.98	865.	688	-6	0.083	669	-6	14.33	0.081
1374	3.81	3.95	476	4	10.24	667.	452	3	0.070	444	3	9.55	0.068
1375	3.81	3.95	0.	10	0.00	133.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1376	3.77	3.95	0.	-31	1.13	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
1377	3.77	3.95	495	-27	9.68	295.	461	-25	0.029	449	-24	8.78	0.028
1378	3.77	3.95	254	-37	3.72	9.	239	-34	0.001	234	-34	3.43	0.001
1379	3.81	3.95	1031	9	22.20	1443.	939	8	0.149	909	8	19.57	0.144
1380	3.81	3.95	1351	-9	29.00	1614.	1257	-8	0.157	1225	-8	26.30	0.153
1381	3.81	3.95	0.	9	0.00	122.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1382	3.77	3.95	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1383	3.77	3.95	330	-16	6.59	221.	289	-15	0.019	275	-14	5.42	0.018
1384	3.77	3.95	152	-19	2.24	10.	134	-18	0.001	128	-18	1.87	0.001
1385	3.81	3.95	554	5	11.93	772.	503	4	0.079	487	4	10.48	0.077
1386	3.81	3.95	945	-6	20.29	1134.	870	-5	0.109	845	-5	18.15	0.106
1387	3.81	3.95	0.	8	0.00	99.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.017
1388	3.77	3.95	0.	7	0.00	99.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1389	3.77	3.95	326	-3	7.00	376.	281	-3	0.034	266	-3	5.72	0.032
1390	3.77	3.95	89	1	1.93	123.	67	1	0.011	60	1	1.29	0.010
1391	3.81	3.95	737	2	15.87	968.	672	2	0.095	651	2	14.02	0.092
1392	3.81	3.95	703	-2	15.11	877.	640	-2	0.083	619	-2	13.31	0.081
1393	3.81	3.95	402	-1	8.64	501.	363	-1	0.047	351	-1	7.54	0.045
1394	3.81	3.95	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.014
1395	3.77	3.95	0.	22	0.00	286.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
1396	3.77	3.95	300	5	6.46	464.	254	5	0.049	239	5	5.13	0.047
1397	3.77	3.95	22	15	0.00	225.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
1398	3.81	3.95	258	3	5.54	369.	214	3	0.037	199	3	4.29	0.035
1399	3.81	3.95	370	-2	7.94	443.	324	-2	0.041	309	-2	6.63	0.039
1400	3.81	3.95	324	-2	6.97	394.	289	-2	0.037	278	-2	5.96	0.035
1401	3.81	3.95	342	0.	7.37	434.	321	0.	0.043	314	0.	6.75	0.042
1402	3.81	3.95	498	1	10.72	649.	460	1	0.064	447	1	9.63	0.062
1403	3.81	3.95	589	0.	12.67	761.	539	0.	0.074	523	0.	11.25	0.071
1404	3.81	3.95	570	0.	12.27	729.	518	0.	0.069	501	0.	10.79	0.067
1405	3.81	3.95	347	-1	7.46	434.	311	-1	0.041	299	-1	6.42	0.039
1406	3.81	3.95	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
1407	3.81	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1408	3.77	3.95	0.	23	0.00	304.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
1409	3.77	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1410	3.77	3.95	380	5	8.21	559.	337	4	0.058	323	4	6.99	0.056
1411	3.77	3.95	514	2	11.13	690.	464	1	0.068	448	1	9.69	0.065
1412	3.77	3.95	483	0.	10.46	628.	441	0.	0.060	426	0.	9.22	0.058
1413	3.77	3.95	368	-1	7.95	462.	339	-1	0.045	330	-1	7.12	0.044
1414	3.77	3.95	334	-2	7.21	410.	305	-2	0.039	295	-2	6.37	0.038

1415	3.77	3.95	452	-2	9.75	561.	406	-2	0.053	391	-1	8.44	0.051
1416	3.77	3.95	483	0.	10.45	620.	428	0.	0.058	410	0.	8.86	0.056
1417	3.77	3.95	317	8	6.78	527.	268	8	0.059	252	8	5.36	0.056
1418	3.77	3.95	57	18	0.00	316.	14	17	0.048	1	16	0.00	0.045
1419	3.81	3.95	327	2	7.05	440.	284	2	0.042	270	2	5.81	0.040
1420	3.81	3.95	210	-1	4.52	252.	185	-1	0.023	177	-1	3.80	0.022
1421	3.81	3.95	66	-1	1.42	75.	61	-1	0.007	59	-1	1.25	0.007
1422	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	1	0.	0.000	5	0.	0.09	0.000
1423	3.81	3.95	166	0.	3.58	217.	159	0.	0.022	156	0.	3.37	0.022
1424	3.81	3.95	314	0.	6.76	405.	290	0.	0.039	282	0.	6.07	0.038
1425	3.81	3.95	418	0.	8.99	532.	380	0.	0.051	368	0.	7.91	0.049
1426	3.81	3.95	438	0.	9.42	558.	394	0.	0.053	380	0.	8.17	0.051
1427	3.81	3.95	145	1	3.13	195.	132	1	0.019	128	1	2.77	0.019
1428	3.81	3.95	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.009	0.	3	6.56	0.009
1429	3.77	3.95	0.	13	0.00	166.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1430	3.77	3.95	345	4	7.46	506.	305	4	0.052	292	4	6.30	0.050
1431	3.77	3.95	454	3	9.81	632.	407	3	0.064	392	3	8.48	0.061
1432	3.77	3.95	353	2	7.64	486.	320	2	0.049	308	2	6.67	0.047
1433	3.77	3.95	198	1	4.28	271.	182	1	0.028	177	1	3.84	0.027
1434	3.77	3.95	25	0.	0.54	34.	28	0.	0.004	30	0.	0.64	0.004
1435	3.77	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1436	3.77	3.95	175	-1	3.78	218.	159	0.	0.021	153	0.	3.31	0.020
1437	3.77	3.95	352	1	7.63	472.	315	1	0.047	303	1	6.56	0.045
1438	3.77	3.95	463	6	10.00	689.	407	6	0.073	388	6	8.37	0.070
1439	3.79	3.95	504	7	10.87	745.	449	6	0.079	430	6	9.27	0.076
1440	3.79	3.95	330	5	7.11	489.	298	4	0.052	287	4	6.18	0.051
1441	3.79	3.95	124	3	2.65	199.	114	3	0.023	111	3	2.37	0.022
1442	3.79	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1443	3.79	3.95	15	0.	0.32	16.	18	0.	0.002	19	0.	0.40	0.002
1444	3.79	3.95	206	2	4.44	290.	188	2	0.030	182	2	3.92	0.029
1445	3.79	3.95	383	4	8.28	550.	346	4	0.057	333	4	7.19	0.055
1446	3.79	3.95	499	6	10.77	732.	448	6	0.077	431	6	9.30	0.074
1447	3.79	3.95	182	9	3.72	364.	171	8	0.047	167	8	3.43	0.046
1448	3.79	3.95	0.	14	0.00	188.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.033
1449	3.79	3.95	0.	16	0.00	208.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.037
1450	3.79	3.95	367	7	7.87	572.	325	6	0.062	311	6	6.69	0.059
1451	3.79	3.95	466	5	10.05	670.	418	5	0.069	401	4	8.67	0.067
1452	3.79	3.95	338	3	7.29	478.	304	3	0.049	293	3	6.33	0.047
1453	3.79	3.95	162	1	3.49	227.	148	1	0.024	143	1	3.10	0.023
1454	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1455	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1456	3.79	3.95	171	2	3.69	252.	157	2	0.027	152	2	3.29	0.026
1457	3.79	3.95	366	3	7.90	518.	329	3	0.054	317	3	6.84	0.052
1458	3.79	3.95	487	7	10.50	719.	431	6	0.076	413	6	8.90	0.073
1459	3.79	3.95	419	10	8.96	682.	363	9	0.076	345	9	7.35	0.073
1460	3.79	3.95	505	4	10.90	700.	450	3	0.070	432	3	9.33	0.068
1461	3.79	3.95	415	1	8.96	549.	375	1	0.054	362	1	7.81	0.052
1462	3.79	3.95	256	-1	5.52	317.	236	-1	0.031	230	-1	4.95	0.030
1463	3.79	3.95	321	-2	6.91	387.	295	-2	0.038	286	-2	6.17	0.036
1464	3.79	3.95	447	0.	9.64	581.	406	0.	0.056	392	0.	8.47	0.054
1465	3.79	3.95	477	3	10.30	650.	430	2	0.065	414	2	8.95	0.063
1466	3.79	3.95	309	6	6.65	476.	273	5	0.051	261	5	5.62	0.049
1467	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1468	3.79	3.95	0.	24	0.00	320.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
1469	3.79	3.95	0.	26	0.00	340.	0.	23	0.064	0.	22	0.00	0.061
1470	3.79	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
1471	3.79	3.95	324	4	7.00	472.	288	4	0.049	277	3	5.97	0.047
1472	3.79	3.95	456	2	9.85	610.	411	1	0.060	396	1	8.56	0.058
1473	3.79	3.95	411	0.	8.88	530.	374	0.	0.051	362	0.	7.81	0.049
1474	3.79	3.95	287	-2	6.18	347.	265	-2	0.034	257	-2	5.54	0.033
1475	3.79	3.95	298	0.	6.44	379.	274	0.	0.037	266	0.	5.73	0.036
1476	3.79	3.95	446	1	9.63	588.	402	1	0.057	388	1	8.38	0.055
1477	3.79	3.95	506	3	10.92	688.	450	2	0.068	431	2	9.31	0.065
1478	3.79	3.95	364	8	7.80	580.	312	7	0.063	294	7	6.29	0.060
1479	3.79	3.95	148	14	2.49	391.	91	13	0.051	73	13	0.00	0.047
1480	3.79	3.95	0.	25	0.00	323.	0.	22	0.061	0.	21	0.00	0.059
1481	3.79	3.95	0.	27	0.00	351.	0.	24	0.066	0.	23	0.00	0.063
1482	3.79	3.95	325	7	6.98	514.	277	6	0.055	261	6	5.59	0.053
1483	3.79	3.95	40	13	0.00	235.	10	13	0.036	1	12	0.00	0.034
1484	3.79	3.95	0.	8	0.00	103.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1485	3.79	3.95	0.	14	0.00	179.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1486	3.79	3.95	327	1	7.07	434.	282	1	0.040	267	1	5.77	0.038
1487	3.79	3.95	63	4	1.20	142.	41	4	0.017	35	4	0.50	0.016
1488	3.79	3.95	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1489	3.79	3.95	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1490	3.79	3.95	320	-9	6.71	297.	279	-8	0.026	265	-8	5.54	0.025
1491	3.79	3.95	100	-11	1.54	14.	85	-10	0.001	80	-10	1.18	0.001
1492	3.79	3.95	0.	-44	1.62	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.40	0.000
1493	3.79	3.95	0.	-32	1.18	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.02	0.000
1494	3.79	3.95	343	-18	6.75	214.	321	-16	0.021	313	-16	6.17	0.020
1495	3.79	3.95	148	-25	2.20	0.	136	-23	0.000	132	-23	1.95	0.000
1496	3.79	3.95	0.	-60	2.23	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.93	0.000
1497	3.79	3.95	0.	-51	1.89	-28.	0.	-46	0.000	0.	-44	1.63	0.000
1498	3.79	3.95	507	-23	10.19	354.	470	-21	0.034	457	-21	9.17	0.033
1499	3.79	3.95	256	-33	3.78	17.	240	-31	0.002	235	-30	3.46	0.002
1500	3.79	3.95	0.	-62	2.27	-34.	0.	-56	0.000	0.	-54	1.98	0.000
1501	3.79	3.95	0.	-55	2.03	-31.	0.	-50	0.000	0.	-48	1.76	0.000
1502	3.79	3.95	627	-21	12.97	524.	578	-20	0.051	561	-19	11.61	0.049
1503	3.79	3.95	436	-25	8.37	236.	406	-24	0.023	396	-23	7.60	0.023

1504	3.79	3.95	0.	-45	1.64	-25.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.43	0.000
1505	3.79	3.95	0.	-40	1.46	-22.	0.	-36	0.000	0.	-34	1.26	0.000
1506	3.79	3.95	713	-14	15.15	735.	655	-13	0.071	635	-12	13.50	0.069
1507	3.79	3.95	578	-12	12.26	582.	532	-11	0.056	517	-11	10.96	0.055
1508	3.79	3.95	0.	-22	0.80	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
1509	3.79	3.95	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
1510	3.79	3.95	779	-8	16.71	892.	714	-7	0.086	692	-7	14.85	0.084
1511	3.79	3.95	657	-3	14.15	800.	603	-3	0.078	585	-3	12.60	0.075
1512	3.79	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1513	3.79	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1514	3.79	3.95	799	-6	17.19	948.	732	-5	0.092	710	-5	15.27	0.089
1515	3.79	3.95	725	-1	15.65	917.	665	-1	0.089	645	-1	13.91	0.086
1516	3.79	3.95	643	-8	13.77	718.	589	-7	0.069	572	-7	12.24	0.067
1517	3.79	3.95	432	-11	9.09	405.	396	-10	0.039	384	-10	8.07	0.038
1518	3.79	3.95	127	-10	2.26	46.	116	-9	0.004	113	-9	1.99	0.004
1519	3.79	3.95	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1520	3.79	3.95	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1521	3.79	3.95	123	-5	2.48	87.	102	-5	0.007	95	-5	1.88	0.006
1522	3.79	3.95	378	-4	8.12	439.	337	-3	0.041	324	-3	6.95	0.039
1523	3.79	3.95	518	0.	11.18	667.	470	0.	0.064	454	0.	9.80	0.061
1524	3.79	3.95	432	6	9.32	641.	401	5	0.069	391	5	8.43	0.067
1525	3.79	3.95	0.	13	0.00	170.	0.	12	0.031	0.	11	0.00	0.030
1526	3.79	3.95	0.	13	0.00	176.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1527	3.79	3.95	454	4	9.80	642.	419	4	0.067	407	3	8.80	0.065
1528	3.79	3.95	485	-1	10.45	606.	438	-1	0.058	423	-1	9.12	0.055
1529	3.79	3.95	317	-5	6.78	347.	281	-4	0.032	269	-4	5.75	0.031
1530	3.79	3.95	56	-6	0.86	7.	41	-6	0.000	36	-6	0.53	0.000
1531	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1532	3.79	3.95	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1533	3.79	3.95	246	-8	5.11	213.	226	-7	0.021	219	-7	4.55	0.020
1534	3.79	3.95	519	-8	11.07	556.	476	-8	0.054	461	-7	9.84	0.052
1535	3.79	3.95	660	-6	14.17	763.	605	-6	0.074	587	-6	12.61	0.072
1536	3.79	3.95	671	-4	14.44	810.	615	-4	0.079	597	-3	12.85	0.076
1537	3.79	3.95	30	-8	0.55	-2.	26	-7	0.000	25	-7	0.48	0.000
1538	3.79	3.95	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
1539	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1540	3.79	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1541	3.79	3.95	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1542	3.79	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1543	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1544	3.79	3.95	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1545	3.79	3.95	144	11	2.72	336.	126	9	0.044	120	9	2.26	0.042
1546	3.79	3.95	0.	13	0.00	173.	2	12	0.032	11	11	0.00	0.032
1547	3.79	3.95	84	14	0.00	307.	82	12	0.047	82	12	0.67	0.045
1548	3.79	3.95	116	9	2.14	281.	99	8	0.037	94	8	1.70	0.035
1549	3.79	3.95	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1550	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1551	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1552	3.79	3.95	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1553	3.79	3.95	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1554	3.79	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1555	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
1556	3.79	3.95	181	-6	3.74	149.	166	-6	0.014	161	-6	3.33	0.014
1557	3.79	3.95	339	-6	7.22	353.	312	-6	0.034	302	-6	6.43	0.033
1558	3.81	3.95	192	0.	4.14	247.	176	0.	0.024	171	0.	3.68	0.023
1559	3.81	3.95	53	1	1.14	78.	49	1	0.008	48	1	1.03	0.008
1560	3.81	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1561	3.81	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1562	3.81	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1563	3.81	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1564	3.81	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1565	3.81	3.95	123	3	2.63	197.	110	2	0.021	105	2	2.25	0.020
1566	3.81	3.95	168	5	3.56	279.	152	4	0.032	147	4	3.13	0.030
1567	3.81	3.95	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1568	3.77	3.95	89	2	1.91	138.	89	1	0.016	89	1	1.93	0.016
1569	3.77	3.95	248	3	5.37	358.	225	2	0.037	217	2	4.69	0.036
1570	3.77	3.95	170	2	3.67	251.	152	2	0.026	146	2	3.15	0.025
1571	3.77	3.95	19	2	0.33	49.	15	1	0.006	13	1	0.21	0.006
1572	3.77	3.95	0.	1	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1573	3.77	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1574	3.77	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
1579	3.81	3.95	255	0.	5.50	327.	234	0.	0.031	227	0.	4.88	0.030
1580	3.79	3.95	525	17	11.12	912.	455	16	0.106	432	15	9.09	0.102
1581	3.77	3.95	436	14	9.26	756.	372	13	0.088	351	13	7.40	0.084
1582	3.79	3.95	460	12	9.83	754.	399	11	0.085	379	11	8.06	0.081
1583	3.81	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1584	3.81	3.95	33	8	0.00	152.	22	7	0.024	19	7	0.00	0.023
1585	3.81	3.95	1120	9	24.11	1561.	1017	9	0.160	983	8	21.17	0.155
1586	3.81	3.95	679	10	14.59	1001.	605	9	0.106	581	9	12.48	0.102
1587	3.81	3.95	1313	4	28.27	1731.	1197	3	0.170	1159	3	24.96	0.165
1588	3.81	3.95	1032	-4	22.18	1274.	945	-3	0.122	917	-3	19.71	0.119
1589	3.81	3.95	1352	2	29.12	1766.	1241	2	0.173	1204	2	25.93	0.168
1590	3.81	3.95	1516	-6	32.59	1865.	1402	-5	0.180	1364	-5	29.31	0.176
1591	3.81	3.95	599	1	12.90	776.	553	1	0.076	538	1	11.59	0.074
1592	3.81	3.95	1022	-4	21.96	1252.	951	-4	0.122	928	-4	19.93	0.119
1593	3.81	3.95	906	-1	19.50	1150.	829	-1	0.110	803	-1	17.28	0.107
1594	3.81	3.95	462	7	9.92	685.	422	7	0.075	409	6	8.78	0.073
1595	3.81	3.95	159	2	3.43	235.	146	2	0.025	141	2	3.03	0.024
1596	3.81	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002

1597	3.81	3.95	0.	1	0.00	8.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
1598	3.81	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.000
1599	3.81	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
1600	3.81	3.95	73	0.	1.57	97.	56	0.0.008	51	0.	1.09	0.007
1601	3.81	3.95	138	2	2.97	201.	122	2 0.021	117	1	2.51	0.020
1602	3.81	3.95	0.	12	0.00	159.	0.	11 0.030	0.	11	0.00	0.028
1603	3.77	3.95	0.	11	0.00	143.	0.	10 0.027	0.	9	0.00	0.026
1604	3.77	3.95	147	5	3.10	261.	129	5 0.031	123	4	2.60	0.029
1605	3.77	3.95	46	4	0.81	119.	32	4 0.015	27	4	0.31	0.014
1606	3.77	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3 0.009	0.	3	0.00	0.009
1607	3.77	3.95	0.	3	0.00	46.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.008
1608	3.77	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.008
1609	3.77	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.008
1610	3.77	3.95	215	4	4.62	339.	196	4 0.038	190	4	4.09	0.036
1611	3.81	3.95	940	-2	20.22	1175.	862	-2 0.113	836	-2	17.99	0.110
1612	3.81	3.95	702	7	15.11	997.	642	7 0.105	622	7	13.38	0.102
1613	3.81	3.95	1018	-1	21.90	1294.	935	0. 0.125	907	0.	19.53	0.121
1614	3.81	3.95	1122	-14	23.97	1244.	1033	-13 0.120	1003	-13	21.43	0.117
1615	3.81	3.95	1105	-26	23.27	1063.	1019	-24 0.103	990	-24	20.84	0.100
1616	3.81	3.95	1000	-31	20.80	874.	923	-28 0.084	897	-28	18.64	0.082
1617	3.81	3.95	833	-23	17.43	766.	769	-21 0.074	747	-20	15.64	0.072
1618	3.81	3.95	600	-9	12.77	642.	553	-8 0.062	538	-8	11.46	0.061
1619	3.81	3.95	0.	17	0.00	222.	0.	16 0.044	0.	16	0.00	0.043
1620	3.81	3.95	0.	15	0.00	194.	0.	14 0.038	0.	14	0.00	0.037
1621	3.81	3.95	0.	18	0.00	232.	0.	17 0.045	0.	17	0.00	0.045
1622	3.81	3.95	67	16	0.00	308.	60	15 0.051	58	15	0.00	0.049
1623	3.81	3.95	249	9	5.21	446.	229	9 0.055	223	8	4.67	0.053
1624	3.81	3.95	460	-1	9.89	572.	425	-1 0.055	413	-1	8.88	0.054
1625	3.81	3.95	661	-12	14.04	691.	610	-11 0.066	594	-11	12.60	0.064
1626	3.81	3.95	828	-19	17.47	811.	764	-18 0.078	743	-17	15.66	0.076
1627	3.81	3.95	954	-21	20.15	944.	880	-20 0.091	855	-19	18.03	0.088
1628	3.81	3.95	1019	-17	21.67	1072.	938	-16 0.103	911	-16	19.37	0.100
1629	3.81	3.95	992	-6	21.29	1185.	911	-6 0.114	884	-5	18.99	0.111
1630	3.81	3.95	823	3	17.72	1102.	754	3 0.111	732	3	15.76	0.107
1631	3.81	3.95	453	16	9.52	796.	411	14 0.095	397	14	8.34	0.092
1632	3.81	3.95	677	6	14.58	944.	618	5 0.097	598	5	12.89	0.094
1633	3.81	3.95	789	-6	16.92	928.	723	-6 0.089	701	-6	15.03	0.086
1634	3.81	3.95	807	-17	17.06	810.	742	-16 0.077	720	-15	15.21	0.075
1635	3.81	3.95	737	-24	15.27	630.	680	-22 0.060	661	-22	13.67	0.059
1636	3.81	3.95	594	-20	12.25	491.	551	-19 0.048	536	-19	11.05	0.046
1637	3.81	3.95	394	-13	8.14	328.	370	-12 0.032	361	-12	7.46	0.032
1638	3.81	3.95	273	-5	5.79	281.	231	-5 0.024	217	-5	4.60	0.023
1639	3.81	3.95	254	1	5.47	335.	211	1 0.031	197	1	4.23	0.029
1640	3.79	3.95	376	10	8.01	623.	323	9 0.070	306	9	6.50	0.067
1641	3.79	3.95	382	4	8.24	547.	332	4 0.055	315	3	6.80	0.053
1642	3.79	3.95	399	-7	8.50	421.	351	-7 0.038	336	-6	7.13	0.036
1643	3.79	3.95	447	-19	9.03	323.	416	-18 0.032	406	-18	8.20	0.031
1644	3.79	3.95	659	-29	13.25	462.	610	-28 0.045	594	-27	11.92	0.043
1645	3.79	3.95	829	-36	16.77	601.	765	-33 0.058	744	-33	15.00	0.056
1646	3.79	3.95	944	-31	19.60	807.	869	-29 0.078	843	-28	17.49	0.075
1647	3.79	3.95	977	-22	20.68	969.	897	-20 0.093	871	-20	18.42	0.091
1648	3.79	3.95	904	-13	19.32	987.	829	-12 0.095	804	-12	17.18	0.092
1649	3.81	3.95	525	1	11.31	693.	480	1 0.068	466	1	10.03	0.066
1650	3.81	3.95	514	2	11.06	692.	469	2 0.069	454	2	9.77	0.067
1651	3.81	3.95	359	4	7.73	515.	329	4 0.054	319	4	6.86	0.053
1652	3.81	3.95	479	6	10.30	695.	437	6 0.074	423	5	9.10	0.072
1653	3.81	3.95	425	8	9.09	660.	387	8 0.073	374	8	8.00	0.071
1654	3.81	3.95	806	0.	17.35	1033.	737	0. 0.100	715	1	15.38	0.097
1655	3.81	3.95	949	-9	20.34	1100.	870	-8 0.106	844	-8	18.07	0.102
1656	3.81	3.95	973	-19	20.61	991.	893	-18 0.095	866	-17	18.35	0.092
1657	3.81	3.95	913	-23	19.18	865.	839	-22 0.082	814	-21	17.08	0.080
1658	3.81	3.95	795	-19	16.72	758.	732	-19 0.072	710	-18	14.91	0.070
1659	3.81	3.95	637	-11	13.53	662.	587	-11 0.063	570	-11	12.08	0.061
1660	3.81	3.95	446	0.	9.60	565.	411	-1 0.054	399	-1	8.58	0.053
1661	3.81	3.95	239	10	4.94	452.	220	10 0.056	214	9	4.41	0.055
1662	3.81	3.95	59	17	0.00	315.	53	16 0.053	52	16	0.00	0.051
1663	3.81	3.95	0.	19	0.00	255.	0.	18 0.049	0.	18	0.00	0.048
1664	3.81	3.95	0.	15	0.00	191.	0.	14 0.037	0.	13	0.00	0.036
1665	3.81	3.95	0.	10	0.00	125.	0.	9 0.025	0.	9	0.00	0.025
1666	3.81	3.95	90	5	1.79	188.	81	5 0.026	78	5	1.50	0.026
1667	3.81	3.95	286	-1	6.16	358.	263	0. 0.035	255	0.	5.49	0.034
1668	3.81	3.95	501	-11	10.56	489.	461	-10 0.047	448	-10	9.45	0.046
1669	3.81	3.95	702	-21	14.59	613.	646	-20 0.059	628	-19	13.04	0.057
1670	3.81	3.95	861	-28	17.85	735.	793	-26 0.071	770	-25	15.95	0.068
1671	3.81	3.95	972	-22	20.50	951.	894	-20 0.091	868	-20	18.31	0.089
1672	3.81	3.95	1010	-13	21.58	1123.	929	-12 0.108	901	-11	19.25	0.105
1673	3.81	3.95	564	1	12.15	740.	516	1 0.072	500	1	10.78	0.070
1674	3.81	3.95	520	0.	11.20	673.	477	0. 0.065	462	0.	9.96	0.063
1675	3.81	3.95	443	0.	9.53	563.	407	0. 0.054	395	0.	8.51	0.053
1676	3.81	3.95	419	-1	9.02	526.	384	-1 0.050	372	-1	8.00	0.049
1677	3.81	3.95	508	-1	10.92	639.	464	-1 0.061	450	-1	9.67	0.059
1678	3.81	3.95	559	-1	12.03	706.	511	-1 0.067	495	-1	10.64	0.065
1679	3.81	3.95	543	-1	11.69	686.	497	-1 0.066	481	-1	10.35	0.063
1680	3.81	3.95	394	-1	8.47	487.	363	-1 0.047	353	-1	7.59	0.045
1681	3.77	3.95	456	2	9.87	623.	419	2 0.063	407	2	8.81	0.062
1682	3.77	3.95	580	0.	12.55	752.	530	0. 0.073	514	0.	11.11	0.070
1683	3.77	3.95	582	0.	12.59	754.	531	0. 0.073	515	0.	11.13	0.070
1684	3.77	3.95	522	0.	11.30	677.	477	0. 0.065	462	0.	10.00	0.063
1685	3.77	3.95	433	0.	9.35	556.	396	0. 0.054	384	0.	8.30	0.053

1686	3.77	3.95	476	0.	10.29	610.	437	0.	0.059	425	0.	9.18	0.057
1687	3.77	3.95	596	-1	12.87	754.	546	-1	0.073	529	-1	11.43	0.071
1688	3.77	3.95	619	-1	13.38	790.	566	-1	0.076	548	-1	11.85	0.074
1689	3.81	6.52	0.	39	0.00	509.	0.	36	0.097	0.	35	0.00	0.094
1690	3.81	6.52	0.	44	0.00	571.	0.	41	0.110	0.	40	0.00	0.107
1691	3.81	6.52	0.	24	0.00	321.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.059
1692	3.81	6.52	0.	14	0.00	188.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1693	3.81	6.52	0.	9	0.00	123.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1694	3.81	6.52	0.	8	0.00	107.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1695	3.81	6.52	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1696	3.81	6.52	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1697	3.81	6.52	0.	10	0.00	136.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1698	3.81	6.52	0.	16	0.00	212.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
1699	3.81	6.52	84	25	0.00	448.	55	22	0.069	45	21	0.00	0.065
1700	3.81	6.52	0.	35	0.00	456.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.081
1701	3.77	6.50	0.	40	0.00	534.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.096
1702	3.77	6.50	0.	23	0.00	301.	0.	20	0.055	0.	19	0.00	0.053
1703	3.77	6.50	0.	14	0.00	185.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1704	3.77	6.50	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1705	3.77	6.50	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1706	3.77	6.50	0.	6	0.00	78.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1707	3.77	6.50	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.012	0.	4	0.00	0.012
1708	3.77	6.50	0.	8	0.00	103.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1709	3.77	6.50	0.	14	0.00	188.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
1710	3.77	6.50	0.	27	0.00	364.	0.	25	0.070	0.	25	0.00	0.068
1711	3.77	6.50	0.	39	0.00	510.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.096
1712	3.81	6.52	0.	24	0.00	309.	0.	22	0.059	0.	22	0.00	0.058
1713	3.81	6.52	0.	8	0.00	105.	0.	8	0.020	0.	7	0.00	0.020
1714	3.81	6.52	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1715	3.81	6.52	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1716	3.81	6.52	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1717	3.81	6.52	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1718	3.81	6.52	0.	5	0.00	70.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
1719	3.81	6.52	0.	11	0.00	141.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.025
1720	3.81	6.52	0.	16	0.00	208.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
1721	3.81	6.52	0.	25	0.00	330.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.059
1722	3.77	6.50	0.	39	0.00	512.	0.	35	0.097	0.	34	0.00	0.093
1723	3.77	6.50	0.	21	0.00	277.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.050
1724	3.77	6.50	0.	12	0.00	158.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
1725	3.77	6.50	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1726	3.77	6.50	0.	4	0.00	57.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1727	3.77	6.50	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1728	3.77	6.50	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1729	3.77	6.50	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1730	3.77	6.50	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
1731	3.77	6.50	0.	25	0.00	334.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
1732	3.77	6.50	0.	42	0.00	556.	0.	39	0.108	0.	38	0.00	0.105
1733	3.81	6.51	0.	37	0.00	485.	0.	35	0.094	0.	34	0.00	0.092
1734	3.81	6.51	0.	40	0.00	521.	0.	37	0.100	0.	36	0.00	0.097
1735	3.81	6.51	0.	21	0.00	277.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.051
1736	3.81	6.51	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
1737	3.81	6.51	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1738	3.81	6.51	0.	3	0.00	39.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
1739	3.81	6.51	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1740	3.81	6.51	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1741	3.81	6.51	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1742	3.81	6.51	0.	8	0.00	99.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.017
1743	3.81	6.51	0.	21	0.00	273.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.050
1744	3.81	6.51	0.	78	0.00	1020.	0.	70	0.189	0.	67	0.00	0.182
1745	3.77	6.50	0.	57	0.00	754.	0.	51	0.142	0.	50	0.00	0.137
1746	3.77	6.50	0.	24	0.00	324.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
1747	3.77	6.50	0.	11	0.00	148.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
1748	3.77	6.50	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1749	3.77	6.50	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
1750	3.77	6.50	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1751	3.77	6.50	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1752	3.77	6.50	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1753	3.77	6.50	0.	8	0.00	100.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1754	3.77	6.50	0.	25	0.00	327.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.063
1755	3.77	6.50	0.	42	0.00	553.	0.	39	0.108	0.	38	0.00	0.105
1756	3.81	6.51	0.	22	0.00	284.	0.	20	0.054	0.	20	0.00	0.053
1757	3.81	6.51	0.	8	0.00	108.	0.	8	0.020	0.	7	0.00	0.020
1758	3.81	6.51	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1759	3.81	6.51	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1760	3.81	6.51	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	2	0.00	0.006
1761	3.81	6.51	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1762	3.81	6.51	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1763	3.81	6.51	0.	15	0.00	199.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.034
1764	3.81	6.51	0.	30	0.00	399.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.071
1765	3.81	6.51	0.	58	0.00	761.	0.	53	0.142	0.	51	0.00	0.137
1766	3.77	6.50	0.	63	0.00	831.	0.	56	0.155	0.	54	0.00	0.150
1767	3.77	6.50	0.	18	0.00	237.	0.	16	0.044	0.	15	0.00	0.042
1768	3.77	6.50	0.	11	0.00	143.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
1769	3.77	6.50	0.	8	0.00	107.	0.	7	0.019	0.	6	0.00	0.017
1770	3.77	6.50	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.016	0.	5	0.00	0.015
1771	3.77	6.50	0.	6	0.00	83.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1772	3.77	6.50	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1773	3.77	6.50	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1774	3.77	6.50	0.	15	0.00	195.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036

1775	3.77	6.50	0.	27	0.00	360.	0.	25	0.069	0.	24	0.00	0.067
1776	3.77	6.50	0.	37	0.00	490.	0.	34	0.094	0.	33	0.00	0.092
1777	3.81	6.47	0.	26	0.00	341.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
1778	3.81	6.47	0.	23	0.00	306.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
1779	3.81	6.47	0.	13	0.00	172.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1780	3.81	6.47	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1781	3.81	6.47	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1782	3.81	6.47	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1783	3.81	6.47	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.004
1784	3.81	6.47	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1785	3.81	6.47	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
1786	3.81	6.47	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1787	3.81	6.47	0.	11	0.00	138.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1788	3.81	6.47	0.	22	0.00	283.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
1789	3.77	6.50	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1790	3.77	6.50	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1791	3.77	6.50	0.	11	0.00	144.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
1792	3.77	6.50	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1793	3.77	6.50	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1794	3.77	6.50	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1795	3.77	6.50	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1796	3.77	6.50	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1797	3.77	6.50	0.	6	0.00	83.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1798	3.77	6.50	0.	18	0.00	244.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
1799	3.77	6.50	0.	28	0.00	377.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.070
1800	3.81	6.47	0.	12	0.00	152.	0.	11	0.028	0.	10	0.00	0.027
1801	3.81	6.47	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1802	3.81	6.47	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.004
1803	3.81	6.47	0.	3	0.00	39.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
1804	3.81	6.47	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1805	3.81	6.47	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1806	3.81	6.47	0.	11	0.00	147.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.025
1807	3.81	6.47	0.	15	0.00	202.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.035
1808	3.81	6.47	0.	17	0.00	227.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.040
1809	3.81	6.47	0.	25	0.00	323.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
1810	3.77	6.50	0.	17	0.00	227.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
1811	3.77	6.50	0.	24	0.00	316.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
1812	3.77	6.50	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
1813	3.77	6.50	0.	13	0.00	169.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1814	3.77	6.50	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1815	3.77	6.50	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1816	3.77	6.50	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1817	3.77	6.50	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1818	3.77	6.50	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1819	3.77	6.50	0.	16	0.00	212.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1820	3.77	6.50	8	24	0.00	335.	7	23	0.064	7	22	0.00	0.062
1821	3.79	3.95	0.	20	0.00	261.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
1822	3.79	3.95	0.	14	0.00	190.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1823	3.79	3.95	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1824	3.79	3.95	0.	-39	1.42	-21.	0.	-35	0.000	0.	-33	1.23	0.000
1825	3.79	3.95	0.	-63	2.32	-35.	0.	-57	0.000	0.	-54	2.00	0.000
1826	3.79	3.95	0.	-75	2.76	-41.	0.	-67	0.000	0.	-65	2.39	0.000
1827	3.79	3.95	0.	-73	2.68	-40.	0.	-66	0.000	0.	-63	2.33	0.000
1828	3.79	3.95	0.	-60	2.20	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.91	0.000
1829	3.79	3.95	0.	-37	1.37	-21.	0.	-34	0.000	0.	-32	1.19	0.000
1830	3.79	3.95	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1831	3.79	9.73	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1832	3.79	9.73	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1833	3.81	3.95	89	-12	1.31	6.	75	-10	0.000	71	-10	1.04	0.000
1834	3.81	3.95	43	-21	1.12	-8.	39	-19	0.000	38	-18	0.99	0.000
1835	3.81	3.95	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.86	0.000
1836	3.81	3.95	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.66	0.000
1837	3.81	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1838	3.81	3.95	0.	26	0.00	346.	0.	24	0.064	0.	23	0.00	0.061
1839	3.81	3.95	0.	39	0.00	513.	0.	35	0.095	0.	34	0.00	0.092
1840	3.81	3.95	0.	14	0.00	181.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.032
1841	3.81	3.95	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
1842	3.81	3.95	0.	-41	1.53	-23.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.33	0.000
1843	3.81	3.95	0.	-56	2.06	-31.	0.	-51	0.000	0.	-49	1.80	0.000
1844	3.81	3.95	0.	-59	2.15	-32.	0.	-53	0.000	0.	-51	1.88	0.000
1845	3.81	3.95	0.	-48	1.78	-27.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.56	0.000
1846	3.81	3.95	0.	-26	0.95	-14.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
1847	3.81	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1848	3.81	3.95	0.	29	0.00	384.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.068
1849	3.81	3.95	0.	44	0.00	581.	0.	40	0.108	0.	39	0.00	0.104
1850	3.81	3.95	0.	48	0.00	627.	0.	43	0.116	0.	42	0.00	0.112
1851	3.81	3.95	0.	43	0.00	558.	0.	38	0.103	0.	37	0.00	0.100
1852	3.81	3.95	0.	28	0.00	369.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
1853	3.81	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1854	3.81	3.95	0.	-20	0.75	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
1855	3.81	3.95	0.	-38	1.41	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.24	0.000
1856	3.81	3.95	0.	-43	1.59	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.40	0.000
1857	3.81	3.95	0.	-35	1.30	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
1858	3.81	3.95	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
1859	3.81	3.95	0.	8	0.00	109.	0.	8	0.020	0.	7	0.00	0.020
1860	3.81	3.95	0.	36	0.00	476.	0.	33	0.088	0.	31	0.00	0.085
1861	3.81	3.95	0.	65	0.00	856.	0.	58	0.157	0.	56	0.00	0.151
1862	3.81	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.052
1863	3.81	3.95	0.	-13	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000

1864	3.81	3.95	0.	-42	1.56	-23.	0.	-38	0.000	0.	-36	1.34	0.000
1865	3.81	3.95	0.	-63	2.33	-35.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.02	0.000
1866	3.81	3.95	0.	-76	2.81	-42.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.45	0.000
1867	3.81	3.95	0.	-82	3.03	-45.	0.	-74	0.000	0.	-72	2.65	0.000
1868	3.81	3.95	0.	-76	2.80	-42.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.45	0.000
1869	3.81	3.95	0.	-60	2.22	-33.	0.	-55	0.000	0.	-53	1.95	0.000
1870	3.81	3.95	0.	-35	1.28	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.13	0.000
1871	3.81	3.95	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1872	3.81	3.95	0.	40	0.00	529.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.094
1873	3.81	3.95	0.	70	0.00	921.	0.	63	0.171	0.	61	0.00	0.165
1874	3.81	3.95	0.	77	0.00	1010.	0.	69	0.187	0.	67	0.00	0.181
1875	3.81	3.95	0.	58	0.00	765.	0.	53	0.142	0.	51	0.00	0.137
1876	3.81	3.95	0.	24	0.00	321.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
1877	3.81	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
1878	3.81	3.95	0.	-34	1.24	-19.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.08	0.000
1879	3.81	3.95	0.	-44	1.61	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.40	0.000
1880	3.81	3.95	0.	-42	1.55	-23.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.34	0.000
1881	3.81	3.95	0.	-30	1.10	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.95	0.000
1882	3.81	3.95	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1883	3.81	3.95	0.	16	0.00	212.	0.	15	0.039	0.	14	0.00	0.038
1884	3.81	3.95	0.	31	0.00	410.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.073
1885	3.81	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.049
1886	3.81	3.95	0.	10	0.00	132.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
1887	3.81	3.95	0.	11	0.00	144.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
1888	3.81	3.95	0.	11	0.00	141.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.025
1889	3.81	3.95	0.	10	0.00	130.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
1890	3.81	3.95	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1891	3.81	3.95	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1892	3.81	3.95	139	-4	2.89	122.	111	-4	0.009	101	-4	2.07	0.008
1893	3.81	6.52	0.	32	0.00	418.	0.	29	0.077	0.	28	0.00	0.075
1894	3.81	6.52	0.	31	0.00	405.	0.	28	0.075	0.	27	0.00	0.072
1895	3.81	6.51	0.	92	0.00	1212.	0.	83	0.223	0.	80	0.00	0.215
1896	3.81	6.51	0.	68	0.00	890.	0.	61	0.164	0.	59	0.00	0.158
1897	3.81	6.47	0.	56	0.00	729.	0.	50	0.135	0.	48	0.00	0.130
1898	3.81	6.47	0.	54	0.00	713.	0.	49	0.132	0.	47	0.00	0.128
1899	3.81	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1900	3.79	3.95	0.	26	0.00	342.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.060
1901	3.81	3.95	0.	6	0.00	84.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1902	3.81	3.95	141	12	2.45	358.	123	11	0.046	117	10	2.06	0.044
1903	3.81	3.95	0.	9	0.00	115.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1904	3.81	3.95	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
1905	3.81	3.95	0.	13	0.00	171.	0.	12	0.032	0.	12	0.00	0.031
1906	3.81	3.95	0.	14	0.00	188.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
1907	3.81	3.95	0.	15	0.00	191.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1908	3.81	3.95	0.	18	0.00	241.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
1909	3.81	3.95	0.	25	0.00	327.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
1910	3.81	3.95	0.	9	0.00	115.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1911	3.81	3.95	0.	14	0.00	180.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.031
1912	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1913	3.81	3.95	139	9	2.71	302.	105	8	0.036	94	7	1.72	0.034
1914	3.81	3.95	303	16	6.12	612.	276	15	0.080	267	15	5.34	0.078
1915	3.81	3.95	786	10	16.90	1145.	720	10	0.123	698	9	15.01	0.120
1916	3.81	3.95	539	39	10.17	1237.	492	37	0.169	477	36	8.88	0.165
1917	3.81	3.95	842	30	17.67	1498.	772	28	0.183	748	28	15.66	0.178
1918	3.77	3.95	772	18	16.56	1247.	706	17	0.144	683	16	14.65	0.140
1919	3.77	3.95	319	24	5.97	754.	289	23	0.105	279	22	5.13	0.102
1920	3.77	3.95	838	34	17.53	1565.	767	32	0.196	743	31	15.50	0.191
1921	3.77	3.95	512	42	9.27	1262.	466	39	0.178	451	39	8.02	0.173
1922	3.77	3.95	0.	20	0.00	266.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
1923	3.77	3.95	214	8	4.50	391.	196	8	0.049	190	8	3.98	0.048
1924	3.77	3.95	0.	38	0.00	509.	0.	36	0.100	0.	35	0.00	0.098
1925	3.77	3.95	0.	19	0.00	253.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.049
1926	3.81	3.95	301	6	6.44	463.	277	5	0.052	269	5	5.76	0.051
1927	3.81	3.95	37	15	0.00	249.	33	14	0.044	31	14	0.00	0.043
1928	3.81	3.95	0.	18	0.00	235.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
1929	3.81	3.95	0.	37	0.00	486.	0.	35	0.094	0.	34	0.00	0.093
1930	3.81	3.95	851	1	18.33	1110.	750	1	0.105	716	1	15.42	0.100
1931	3.77	3.95	747	6	16.16	1047.	657	5	0.105	627	5	13.56	0.101
1932	3.81	3.95	761	-11	16.23	831.	666	-10	0.076	634	-9	13.53	0.072
1933	3.77	3.95	399	4	8.64	573.	346	4	0.058	328	4	7.09	0.055
1934	3.81	3.95	447	-18	9.10	340.	394	-16	0.031	376	-15	7.63	0.029
1935	3.77	3.95	137	5	2.88	251.	117	5	0.030	110	5	2.29	0.029
1936	3.81	3.95	232	-7	4.83	201.	207	-7	0.019	198	-6	4.11	0.018
1937	3.77	3.95	0.	9	0.00	114.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1938	3.81	3.95	14	8	0.00	132.	15	8	0.023	15	7	0.00	0.022
1939	3.77	3.95	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1940	3.81	3.95	0.	30	0.00	391.	0.	27	0.072	0.	26	0.00	0.070
1941	3.81	3.95	59	17	0.00	312.	67	15	0.052	69	15	0.00	0.051
1942	3.81	3.95	382	3	8.23	536.	355	3	0.056	346	3	7.44	0.054
1943	5.02	3.95	520	-3	9.92	483.	479	-2	0.042	465	-2	8.88	0.040
1944	5.43	3.95	571	-2	10.55	507.	526	-1	0.040	511	-1	9.43	0.039
1945	5.43	3.95	542	-5	10.01	450.	500	-4	0.036	487	-4	8.99	0.035
1946	5.43	3.95	446	-7	8.22	342.	415	-6	0.028	405	-6	7.47	0.027
1947	5.43	3.95	528	-7	9.74	420.	487	-6	0.034	474	-6	8.75	0.033
1948	5.43	3.95	538	-2	9.94	471.	496	-2	0.038	482	-2	8.90	0.037
1949	3.77	3.95	466	-1	10.07	589.	430	-1	0.058	418	-1	9.04	0.056
1950	3.77	3.95	310	4	6.70	463.	290	4	0.051	283	4	6.11	0.050
1951	3.77	3.95	0.	14	0.00	179.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.032
1952	3.77	3.95	0.	24	0.00	321.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058

1953	3.81	3.95	0.	33	0.00	433.	0.	30	0.080	0.	29	0.00	0.078
1954	3.77	3.95	0.	33	0.00	436.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.079
1955	3.81	3.95	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
1956	3.77	3.95	0.	18	0.00	243.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
1957	3.81	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1958	3.77	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1959	3.81	3.95	0.	-26	0.94	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.82	0.000
1960	3.81	3.95	875	-17	18.56	899.	758	-15	0.081	719	-14	15.22	0.076
1961	5.43	3.95	1161	-7	21.45	998.	1017	-6	0.076	969	-6	17.90	0.072
1962	5.43	3.95	1187	-8	21.92	1006.	1043	-7	0.077	995	-7	18.37	0.073
1963	3.77	3.95	856	-13	18.31	933.	743	-11	0.085	706	-11	15.10	0.081
1964	3.77	3.95	0.	-27	1.01	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.87	0.000
1965	3.81	3.95	0.	-45	1.67	-25.	0.	-41	0.000	0.	-39	1.45	0.000
1966	3.81	3.95	948	-16	20.15	999.	822	-14	0.090	780	-14	16.56	0.085
1969	3.77	3.95	856	-13	18.33	935.	740	-11	0.085	701	-11	15.00	0.080
1970	3.77	3.95	0.	-46	1.70	-26.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.47	0.000
1971	3.81	3.95	0.	-38	1.38	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.21	0.000
1972	3.81	3.95	853	-15	18.12	889.	738	-14	0.080	700	-13	14.84	0.075
1975	3.77	3.95	753	-10	16.14	838.	648	-9	0.076	613	-8	13.13	0.072
1976	3.77	3.95	0.	-34	1.25	-19.	0.	-31	0.000	0.	-29	1.08	0.000
1977	3.81	3.95	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1978	3.81	3.95	862	-12	18.39	944.	742	-11	0.085	703	-10	14.98	0.080
1981	3.77	3.95	656	-6	14.12	770.	547	-5	0.068	514	-5	11.05	0.063
1982	3.77	3.95	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
1983	3.81	3.95	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1984	3.81	3.95	681	-9	14.55	755.	616	-8	0.071	594	-8	12.69	0.069
1987	3.77	3.95	476	-3	10.26	575.	433	-3	0.056	419	-2	9.03	0.054
1988	3.77	3.95	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.033	0.	11	0.00	0.031
1989	3.81	3.95	0.	26	0.00	335.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.059
1990	3.81	3.95	229	-6	4.79	213.	214	-5	0.021	209	-5	4.38	0.021
1996	3.77	3.95	24	-3	0.38	3.	32	-2	0.001	35	-2	0.65	0.002
1997	3.77	3.95	0.	39	0.00	519.	0.	35	0.097	0.	34	0.00	0.094
1998	3.81	3.95	0.	39	0.00	508.	0.	35	0.094	0.	34	0.00	0.090
1999	3.81	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2005	3.77	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2006	3.77	3.95	0.	55	0.00	732.	0.	50	0.137	0.	48	0.00	0.132
2007	3.81	3.95	0.	42	0.00	546.	0.	37	0.101	0.	36	0.00	0.097
2008	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2009	3.81	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2010	3.77	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2011	3.77	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2012	3.77	3.95	0.	54	0.00	713.	0.	49	0.134	0.	47	0.00	0.129
2013	3.81	3.95	0.	34	0.00	440.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.079
2014	3.81	3.95	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2015	3.81	3.95	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2016	3.77	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2017	3.77	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2018	3.77	3.95	0.	60	0.00	800.	0.	55	0.150	0.	53	0.00	0.145
2019	3.81	3.95	0.	28	0.00	372.	0.	26	0.069	0.	25	0.00	0.067
2020	3.81	3.95	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.012	0.	4	0.00	0.012
2021	3.81	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
2022	3.77	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2023	3.77	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2024	3.77	3.95	0.	45	0.00	594.	0.	40	0.111	0.	39	0.00	0.107
2025	3.81	3.95	0.	26	0.00	346.	0.	24	0.064	0.	23	0.00	0.062
2026	3.81	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2027	3.81	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2028	3.77	3.95	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2029	3.77	3.95	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2030	3.77	3.95	0.	16	0.00	214.	0.	14	0.040	0.	14	0.00	0.038
2031	3.81	3.95	0.	14	0.00	182.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2032	3.81	3.95	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2033	3.81	3.95	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2034	3.77	3.95	0.	-16	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2035	3.77	3.95	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
2036	3.77	3.95	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
2037	3.81	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2038	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2039	3.81	3.95	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2040	3.77	3.95	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
2041	3.77	3.95	0.	-21	0.76	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
2042	3.77	3.95	0.	-39	1.43	-22.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.26	0.000
2043	3.81	3.95	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
2044	3.81	3.95	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
2045	3.81	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2046	3.77	3.95	59	-25	1.42	-9.	45	-22	0.000	41	-21	1.13	0.000
2047	3.77	3.95	3	-26	1.00	-14.	2	-24	0.000	2	-23	0.85	0.000
2048	3.77	3.95	0.	-57	2.12	-32.	0.	-52	0.000	0.	-50	1.85	0.000
2049	3.81	3.95	0.	-29	1.07	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.94	0.000
2050	3.81	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2051	3.81	3.95	85	4	1.75	167.	55	4	0.018	46	4	0.85	0.016
2052	3.77	3.95	221	-28	3.26	15.	179	-25	0.001	166	-24	2.43	0.001
2053	3.77	3.95	109	-31	2.04	-8.	94	-27	0.000	89	-26	1.71	0.000
2054	3.77	3.95	0.	-71	2.62	-39.	0.	-64	0.000	0.	-62	2.28	0.000
2055	3.81	3.95	0.	-18	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2056	3.81	3.95	91	2	1.95	138.	67	1	0.013	59	1	1.27	0.012
2057	3.81	3.95	190	4	4.06	304.	158	4	0.032	147	4	3.13	0.030
2058	3.77	3.95	321	-29	5.32	77.	277	-26	0.007	262	-25	4.29	0.006
2059	3.77	3.95	199	-31	2.93	3.	168	-28	0.000	158	-26	2.36	0.000

2060	3.77	3.95	0.	-64	2.37	-36.	0.	-58	0.000	0.	-55	2.04	0.000
2061	3.81	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2062	3.81	3.95	214	2	4.61	306.	163	2	0.028	147	2	3.16	0.025
2063	3.81	3.95	252	5	5.39	391.	207	4	0.040	192	4	4.10	0.037
2064	3.77	3.95	351	-27	6.22	123.	301	-24	0.010	285	-23	4.95	0.010
2065	3.77	3.95	286	-27	4.62	57.	235	-24	0.004	218	-23	3.39	0.003
2066	3.77	3.95	0.	-46	1.71	-26.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.46	0.000
2067	3.81	3.95	0.	20	0.00	256.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
2068	3.81	3.95	294	4	6.32	433.	235	4	0.042	216	4	4.63	0.039
2069	3.81	3.95	297	6	6.35	460.	235	5	0.046	215	5	4.58	0.043
2070	3.77	3.95	341	-25	5.18	126.	284	-22	0.010	266	-22	4.61	0.009
2071	3.77	3.95	369	-24	6.89	172.	309	-21	0.014	289	-20	5.29	0.013
2072	3.77	3.95	0.	-21	0.77	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
2073	3.81	3.95	0.	41	0.00	535.	0.	37	0.099	0.	35	0.00	0.095
2074	3.81	3.95	429	6	9.22	629.	340	5	0.060	311	5	6.67	0.055
2075	3.81	3.95	357	4	7.67	519.	273	4	0.047	245	4	5.25	0.043
2076	3.77	3.95	276	-18	5.18	132.	218	-16	0.009	199	-15	3.55	0.008
2077	3.77	3.95	457	-20	9.25	332.	375	-17	0.027	347	-17	6.93	0.025
2078	3.77	3.95	0.	12	0.00	162.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
2079	3.81	3.95	0.	51	0.00	674.	0.	46	0.124	0.	44	0.00	0.120
2080	3.81	3.95	0.	20	0.00	267.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
2081	3.81	3.95	428	8	9.16	660.	347	7	0.066	320	7	6.85	0.061
2082	3.81	3.95	574	5	12.35	806.	469	4	0.074	434	4	9.35	0.069
2083	3.77	3.95	852	-6	18.38	1027.	705	-5	0.089	656	-5	14.14	0.083
2084	3.77	3.95	692	0.	14.96	894.	571	0.	0.078	530	0.	11.47	0.072
2085	3.77	3.95	0.	20	0.00	259.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.046
2086	3.77	3.95	0.	48	0.00	642.	0.	44	0.120	0.	42	0.00	0.115
2087	3.81	3.95	0.	46	0.00	601.	0.	41	0.111	0.	40	0.00	0.107
2088	3.81	3.95	153	16	2.33	425.	128	14	0.058	119	14	1.65	0.055
2089	3.81	3.95	810	-3	17.40	995.	649	-3	0.083	595	-3	12.78	0.076
2090	3.81	3.95	961	-2	20.67	1199.	762	-2	0.099	696	-2	14.96	0.090
2091	3.77	3.95	1195	15	25.83	1760.	930	13	0.163	842	12	18.18	0.149
2092	3.77	3.95	947	16	20.42	1446.	739	13	0.139	670	13	14.42	0.127
2093	3.77	3.95	38	24	0.00	373.	14	21	0.060	6	20	0.00	0.056
2094	3.77	3.95	0.	55	0.00	733.	0.	49	0.136	0.	47	0.00	0.130
2095	3.81	3.95	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
2096	3.81	3.95	638	-5	13.67	747.	530	-5	0.064	495	-5	10.59	0.060
2097	3.81	3.95	718	-7	15.38	825.	596	-7	0.071	555	-6	11.86	0.065
2098	3.77	3.95	766	17	16.44	1234.	614	14	0.125	563	13	12.07	0.115
2099	3.77	3.95	652	16	13.96	1074.	522	14	0.111	479	13	10.23	0.102
2100	3.77	3.95	0.	42	0.00	553.	0.	37	0.102	0.	36	0.00	0.098
2101	3.81	3.95	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
2102	3.81	3.95	553	-11	11.72	563.	474	-10	0.050	448	-10	9.47	0.047
2103	3.81	3.95	611	-12	12.97	627.	524	-11	0.055	495	-10	10.46	0.052
2104	3.77	3.95	559	15	11.94	939.	462	13	0.100	430	12	9.17	0.093
2105	3.77	3.95	493	14	10.51	841.	407	12	0.090	378	11	8.05	0.084
2106	3.77	3.95	0.	20	0.00	264.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.046
2107	3.81	3.95	0.	-36	1.34	-20.	0.	-33	0.000	0.	-31	1.16	0.000
2108	3.81	3.95	479	-17	9.85	388.	414	-15	0.034	392	-15	8.01	0.032
2109	3.81	3.95	535	-17	11.11	463.	468	-15	0.042	446	-15	9.23	0.040
2110	3.77	3.95	438	13	9.33	753.	372	11	0.083	349	11	7.43	0.078
2111	3.77	3.95	390	11	8.31	666.	318	10	0.071	294	9	6.25	0.066
2112	3.77	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2113	3.81	3.95	0.	-54	1.99	-30.	0.	-49	0.000	0.	-47	1.73	0.000
2114	3.81	3.95	366	-22	6.97	189.	323	-20	0.017	308	-19	5.82	0.016
2115	3.81	3.95	458	-21	9.19	318.	406	-18	0.029	389	-18	7.78	0.028
2116	3.77	3.95	338	12	7.15	604.	292	10	0.069	277	10	5.86	0.065
2117	3.77	3.95	241	9	5.07	435.	200	7	0.048	187	7	3.93	0.045
2118	3.77	3.95	0.	-19	0.71	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2119	3.81	3.95	0.	-61	2.26	-34.	0.	-56	0.000	0.	-54	1.98	0.000
2120	3.81	3.95	244	-23	3.96	50.	220	-21	0.005	212	-20	3.44	0.005
2121	3.81	3.95	363	-21	6.95	194.	325	-19	0.018	313	-18	5.98	0.017
2122	3.77	3.95	226	11	4.65	448.	199	10	0.054	190	9	3.91	0.052
2123	3.77	3.95	91	7	1.69	221.	78	6	0.028	74	6	1.37	0.027
2124	3.77	3.95	0.	-29	1.07	-16.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.95	0.000
2125	3.81	3.95	0.	-48	1.75	-26.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.54	0.000
2126	3.81	3.95	111	-19	1.64	-1.	105	-18	0.000	103	-17	1.53	0.000
2127	3.81	3.95	240	-18	4.24	83.	219	-17	0.008	212	-16	3.76	0.008
2128	3.77	3.95	92	11	1.26	275.	85	9	0.039	82	9	1.23	0.037
2129	3.77	3.95	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2130	3.77	3.95	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2131	3.81	3.95	0.	-28	1.03	-15.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.91	0.000
2132	3.81	3.95	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2133	3.81	3.95	35	-15	0.83	-5.	40	-13	0.000	42	-13	0.82	0.000
2134	3.77	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.025
2135	3.77	3.95	0.	9	0.00	117.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.019
2136	3.77	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2137	3.81	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2138	3.81	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2139	3.81	3.95	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2140	3.77	3.95	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.026
2141	3.77	3.95	0.	10	0.00	136.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2142	3.77	3.95	0.	20	0.00	263.	0.	17	0.048	0.	17	0.00	0.046
2143	3.81	3.95	0.	24	0.00	310.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
2144	3.81	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2145	3.81	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2146	3.77	3.95	0.	12	0.00	156.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.026
2147	3.77	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.025
2148	3.77	3.95	0.	35	0.00	461.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.082

2149	3.81	3.95	0.	47	0.00	617.	0.	42	0.114	0.	41	0.00	0.110
2150	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2151	3.81	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2152	3.77	3.95	0.	11	0.00	151.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.025
2153	3.77	3.95	0.	12	0.00	165.	0.	11	0.030	0.	10	0.00	0.028
2154	3.77	3.95	0.	38	0.00	501.	0.	34	0.093	0.	33	0.00	0.090
2155	3.81	3.95	0.	57	0.00	748.	0.	51	0.139	0.	50	0.00	0.134
2156	3.81	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2157	3.77	3.95	0.	13	0.00	166.	0.	11	0.030	0.	10	0.00	0.028
2158	3.77	3.95	0.	41	0.00	545.	0.	37	0.101	0.	35	0.00	0.097
2159	3.81	3.95	0.	48	0.00	632.	0.	43	0.117	0.	42	0.00	0.113
2160	3.81	3.95	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.007	0.	2	0.00	0.007
2161	3.77	3.95	0.	11	0.00	151.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
2162	3.77	3.95	0.	47	0.00	629.	0.	42	0.117	0.	41	0.00	0.112
2163	3.81	3.95	0.	50	0.00	655.	0.	45	0.121	0.	43	0.00	0.116
2164	3.81	3.95	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
2165	3.81	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2166	3.77	3.95	0.	6	0.00	82.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
2167	3.77	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2168	3.77	3.95	0.	41	0.00	547.	0.	37	0.101	0.	35	0.00	0.097
2169	3.81	3.95	0.	37	0.00	481.	0.	33	0.089	0.	32	0.00	0.085
2170	3.81	3.95	28	2	0.54	60.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.004
2171	3.81	3.95	121	-1	2.60	138.	79	-1	0.009	65	-1	1.38	0.007
2172	3.77	3.95	216	2	4.67	306.	166	1	0.027	149	1	3.23	0.024
2173	3.77	3.95	80	4	1.63	162.	46	3	0.016	35	3	0.60	0.014
2174	3.77	3.95	0.	23	0.00	308.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.054
2175	3.81	3.95	0.	13	0.00	172.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
2176	3.81	3.95	186	0.	4.01	233.	147	0.	0.019	134	0.	2.88	0.018
2177	3.77	3.95	275	-4	5.90	305.	222	-3	0.026	204	-3	4.36	0.023
2178	3.77	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2179	3.81	3.95	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2180	3.81	3.95	140	-2	2.97	148.	111	-2	0.012	102	-2	2.16	0.011
2181	3.77	3.95	164	-6	3.38	133.	132	-5	0.011	122	-5	2.48	0.009
2182	3.77	3.95	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
2183	3.81	3.95	0.	-24	0.89	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.77	0.000
2184	3.81	3.95	333	-2	7.13	394.	246	-2	0.030	218	-2	4.68	0.027
2185	3.81	3.95	441	0.	9.49	560.	341	0.	0.046	308	0.	6.64	0.041
2186	3.77	3.95	501	-1	10.82	634.	399	-1	0.053	365	-1	7.88	0.049
2187	3.77	3.95	344	-4	7.39	385.	265	-4	0.030	240	-4	5.13	0.027
2188	3.77	3.95	0.	-39	1.42	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.23	0.000
2189	3.81	3.95	0.	-27	1.00	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.86	0.000
2190	3.81	3.95	452	-1	9.73	564.	402	-1	0.053	385	-1	8.28	0.051
2191	3.81	3.95	553	-3	11.87	668.	487	-2	0.062	465	-2	10.00	0.059
2192	3.77	3.95	594	-3	12.81	725.	524	-3	0.068	500	-3	10.80	0.065
2193	3.77	3.95	467	-6	10.03	527.	416	-5	0.050	399	-5	8.56	0.048
2194	3.77	3.95	0.	-34	1.27	-19.	0.	-31	0.000	0.	-30	1.10	0.000
2195	3.81	3.95	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2196	3.81	3.95	147	-2	3.13	156.	139	-2	0.016	139	-2	2.98	0.016
2197	3.81	3.95	248	-2	5.31	290.	245	-2	0.031	244	-1	5.23	0.031
2198	3.77	3.95	235	-6	4.97	229.	247	-5	0.027	246	-5	5.23	0.027
2199	3.77	3.95	148	-6	3.03	115.	137	-5	0.011	135	-5	2.79	0.011
2200	3.77	3.95	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2201	3.81	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2202	3.81	3.95	7	-1	0.10	0.	15	-1	0.001	20	-1	0.43	0.002
2203	3.81	3.95	47	-1	0.98	43.	62	-1	0.007	74	-1	1.58	0.009
2204	3.77	3.95	52	-4	0.88	14.	66	-4	0.004	76	-4	1.49	0.005
2205	3.77	3.95	6	-4	0.18	-1.	15	-3	0.000	20	-3	0.30	0.000
2206	3.77	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2207	3.81	3.95	0.	21	0.00	270.	0.	19	0.050	0.	18	0.00	0.048
2208	3.81	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2209	3.81	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2210	3.77	3.95	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2211	3.77	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2212	3.77	3.95	0.	24	0.00	322.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
2213	3.81	3.95	0.	30	0.00	394.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.070
2214	3.81	3.95	0.	13	0.00	177.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2215	3.81	3.95	0.	6	0.00	77.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2216	3.81	3.95	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	3	0.00	0.009
2217	3.77	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2218	3.77	3.95	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2219	3.77	3.95	0.	15	0.00	197.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.035
2220	3.77	3.95	0.	37	0.00	491.	0.	33	0.092	0.	32	0.00	0.088
2221	3.81	3.95	0.	16	0.00	206.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.037
2222	3.81	3.95	0.	16	0.00	211.	0.	15	0.039	0.	14	0.00	0.038
2223	3.81	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.034
2224	3.81	3.95	0.	14	0.00	180.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2225	3.77	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2226	3.77	3.95	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.007	0.	2	0.00	0.007
2227	3.77	3.95	0.	15	0.00	201.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2228	3.77	3.95	0.	37	0.00	484.	0.	33	0.091	0.	32	0.00	0.087
2229	3.81	3.95	0.	18	0.00	234.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.041
2230	3.81	3.95	0.	18	0.00	236.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.042
2231	3.77	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2232	3.77	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2233	3.77	3.95	0.	25	0.00	330.	0.	22	0.062	0.	22	0.00	0.059
2234	3.81	3.95	0.	20	0.00	260.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.046
2235	3.81	3.95	0.	21	0.00	273.	0.	19	0.050	0.	18	0.00	0.048
2236	3.77	3.95	0.	-3	0.11	-2.	3	-3	0.000	4	-3	0.13	0.000
2237	3.77	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000

2238	3.77	3.95	0.	6	0.00	77.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2239	3.81	3.95	0.	14	0.00	179.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2240	3.81	3.95	0.	19	0.00	243.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
2241	3.81	3.95	0.	21	0.00	273.	7	19	0.051	10	18	0.00	0.050
2242	3.77	3.95	30	-3	0.47	4.	26	-3	0.000	25	-3	0.38	0.000
2243	3.77	3.95	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2244	3.77	3.95	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2245	3.81	3.95	0.	20	0.00	256.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
2246	3.81	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.049
2247	3.77	3.95	29	-3	0.45	4.	22	-3	0.000	20	-3	0.29	0.000
2248	3.77	3.95	3	-6	0.26	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2249	3.77	3.95	0.	-32	1.19	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.04	0.000
2250	3.81	3.95	0.	19	0.00	243.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
2251	3.81	3.95	0.	19	0.00	255.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
2252	3.77	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2253	3.77	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2254	3.77	3.95	0.	-40	1.48	-22.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.29	0.000
2255	3.81	3.95	0.	14	0.00	177.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2256	3.81	3.95	0.	16	0.00	203.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2257	3.81	3.95	0.	16	0.00	210.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.037
2258	3.77	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2259	3.77	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2260	3.77	3.95	0.	-28	1.05	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.92	0.000
2261	3.81	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2262	3.81	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2263	3.81	3.95	0.	12	0.00	162.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2264	3.77	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2265	3.77	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2266	3.77	3.95	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2267	3.81	3.95	0.	13	0.00	168.	0.	12	0.031	0.	11	0.00	0.030
2268	3.81	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.022
2269	3.81	3.95	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2270	3.77	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2271	3.77	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2272	3.77	3.95	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2273	3.81	3.95	0.	15	0.00	191.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2274	3.81	3.95	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2275	3.81	3.95	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
2276	3.77	3.95	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2277	3.77	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2278	3.77	3.95	0.	23	0.00	304.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
2279	3.81	3.95	0.	16	0.00	210.	0.	15	0.039	0.	14	0.00	0.038
2280	3.81	3.95	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2281	3.81	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2282	3.77	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2283	3.77	3.95	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2284	3.77	3.95	0.	26	0.00	348.	0.	24	0.066	0.	23	0.00	0.063
2285	5.75	3.95	0.	16	0.00	138.	0.	14	0.017	0.	14	0.00	0.016
2286	5.75	3.95	206	2	3.68	194.	202	2	0.014	201	2	3.59	0.014
2287	3.86	3.95	279	-2	5.96	329.	269	-2	0.033	266	-2	5.68	0.033
2288	3.86	3.95	138	0.	2.95	168.	133	0.	0.017	132	0.	2.82	0.017
2289	3.86	3.95	63	0.	1.35	77.	64	0.	0.008	65	0.	1.38	0.008
2290	3.86	3.95	148	-1	3.16	180.	149	0.	0.019	149	0.	3.19	0.019
2291	3.86	3.95	286	-2	6.11	337.	284	-2	0.035	283	-2	6.05	0.035
2292	6.69	3.95	344	-2	5.83	245.	338	-1	0.015	336	-1	5.70	0.015
2293	5.70	3.95	248	0.	4.47	219.	237	0.	0.015	234	0.	4.22	0.015
2294	5.72	3.95	58	6	0.63	107.	68	5	0.011	71	5	1.03	0.011
2295	5.72	3.95	0.	33	0.00	292.	0.	30	0.036	0.	29	0.00	0.035
2296	3.79	3.95	0.	29	0.00	380.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
2297	3.79	3.95	0.	41	0.00	546.	0.	37	0.102	0.	36	0.00	0.098
2298	3.79	3.95	0.	28	0.00	365.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.065
2299	3.79	3.95	0.	38	0.00	502.	0.	34	0.094	0.	33	0.00	0.090
2300	3.79	3.95	0.	14	0.00	191.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2301	3.79	3.95	0.	21	0.00	275.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
2302	3.79	3.95	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2303	3.79	3.95	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2304	3.79	3.95	0.	-31	1.13	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.98	0.000
2305	3.79	3.95	0.	-31	1.13	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
2306	3.79	3.95	93	-49	2.56	-19.	73	-44	0.000	67	-42	2.11	0.000
2307	3.79	3.95	14	-51	1.99	-27.	5	-46	0.000	2	-44	1.64	0.000
2308	3.79	3.95	205	-54	3.72	-12.	170	-49	0.000	158	-47	3.05	0.000
2309	3.79	3.95	122	-57	3.13	-21.	98	-51	0.000	90	-49	2.57	0.000
2310	3.79	3.95	315	-35	4.80	38.	261	-32	0.002	243	-30	3.60	0.002
2311	3.79	3.95	238	-39	3.53	2.	196	-35	0.000	182	-34	2.77	0.000
2312	3.79	3.95	460	-12	9.66	428.	379	-11	0.036	352	-10	7.35	0.033
2313	3.79	3.95	287	-14	5.68	184.	231	-13	0.014	212	-12	4.10	0.013
2314	3.79	3.95	789	8	17.03	1131.	653	8	0.110	608	7	13.11	0.103
2315	3.79	3.95	500	10	10.73	790.	405	10	0.082	373	9	7.98	0.077
2316	3.79	9.73	814	18	17.68	1297.	701	16	0.141	663	16	14.41	0.135
2317	3.79	9.73	1070	10	23.02	1518.	932	9	0.153	886	9	19.09	0.146
2318	3.79	9.73	1013	6	21.72	1386.	886	5	0.135	844	5	18.11	0.130
2319	3.79	9.73	802	-2	17.02	1012.	703	-1	0.094	670	-1	14.24	0.090
2320	3.79	9.73	511	-4	10.78	610.	450	-3	0.057	430	-3	9.06	0.054
2321	3.79	9.73	165	-10	2.98	86.	148	-9	0.008	142	-9	2.57	0.008
2322	3.79	9.73	0.	-14	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2323	3.79	9.73	226	-7	4.53	197.	202	-6	0.019	193	-6	3.87	0.018
2324	3.79	9.73	563	-1	11.95	711.	495	-1	0.066	473	-1	10.04	0.063
2325	3.79	9.73	841	3	17.98	1128.	737	3	0.109	703	3	15.05	0.104
2326	3.79	9.73	1029	8	22.11	1435.	900	7	0.143	857	7	18.43	0.136

2327	3.79	9.73	1039	12	22.41	1507.	905	11	0.154	860	11	18.56	0.147
2328	3.79	9.73	706	19	15.37	1169.	604	17	0.130	570	17	12.42	0.124
2329	3.79	9.73	454	11	9.88	740.	393	11	0.083	373	10	8.12	0.079
2330	3.79	9.73	312	15	6.81	604.	274	14	0.075	262	13	5.70	0.072
2331	3.79	9.73	57	19	0.00	336.	53	18	0.057	52	17	0.00	0.055
2332	3.79	9.73	0.	21	0.00	283.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.052
2333	3.79	9.73	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
2334	3.79	9.73	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2335	3.79	9.73	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2336	3.79	9.73	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2337	3.79	9.73	0.	11	0.00	144.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
2338	3.79	9.73	0.	22	0.00	296.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
2339	3.79	9.73	105	19	1.67	401.	95	18	0.063	91	17	1.43	0.061
2340	3.79	9.73	353	15	7.70	655.	310	14	0.080	295	13	6.44	0.077
2341	3.79	9.73	445	10	9.67	714.	384	10	0.079	364	9	7.91	0.076
2342	3.81	3.95	463	4	9.97	648.	407	4	0.065	388	4	8.35	0.063
2343	3.81	3.95	396	8	8.47	625.	349	8	0.069	333	8	7.11	0.066
2344	3.81	3.95	221	13	4.40	462.	194	12	0.059	185	12	3.64	0.057
2345	5.02	3.95	39	15	0.00	188.	34	13	0.028	32	13	0.00	0.027
2346	5.43	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2347	5.43	3.95	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2348	5.43	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2349	5.43	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2350	5.43	3.95	0.	5	0.00	47.	0.	5	0.007	0.	5	0.00	0.007
2351	3.77	3.95	145	18	1.84	443.	128	16	0.065	123	16	1.42	0.063
2352	3.77	3.95	344	15	7.16	653.	305	14	0.081	292	13	6.04	0.078
2353	3.77	3.95	511	9	11.01	787.	452	8	0.086	433	8	9.32	0.083
2354	3.77	3.95	511	2	11.06	694.	450	2	0.068	430	2	9.31	0.066
2355	5.74	3.95	323	-4	5.83	245.	303	-3	0.016	297	-3	5.36	0.016
2356	3.86	3.95	400	-4	8.52	455.	383	-3	0.045	377	-3	8.04	0.045
2357	3.81	3.95	145	12	2.64	349.	112	10	0.045	101	10	1.64	0.042
2358	3.81	3.95	430	-4	9.21	500.	381	-3	0.046	365	-3	7.83	0.044
2359	5.02	3.95	484	-5	9.23	427.	436	-4	0.036	420	-4	8.01	0.035
2360	5.43	3.95	456	-8	8.40	345.	417	-7	0.027	404	-7	7.44	0.027
2361	5.43	3.95	372	-7	6.85	276.	347	-6	0.022	338	-6	6.23	0.022
2362	5.43	3.95	265	-5	4.87	195.	254	-4	0.016	251	-4	4.63	0.016
2363	5.43	3.95	387	-3	7.15	323.	360	-3	0.026	351	-3	6.48	0.025
2364	5.43	3.95	470	-1	8.68	419.	429	-1	0.033	415	-1	7.67	0.032
2365	3.77	3.95	495	-3	10.69	602.	446	-3	0.057	429	-2	9.26	0.055
2366	3.77	3.95	430	3	9.30	596.	381	3	0.059	364	2	7.88	0.057
2367	3.77	3.95	31	17	0.00	265.	16	15	0.044	12	14	0.00	0.041
2368	3.81	3.95	1087	2	23.42	1418.	959	2	0.134	916	2	19.73	0.128
2369	3.81	3.95	1088	-2	23.41	1371.	959	-1	0.127	916	-1	19.71	0.121
2370	5.02	3.95	962	-4	18.34	909.	846	-3	0.075	808	-3	15.41	0.071
2371	5.43	3.95	766	-8	14.14	623.	672	-7	0.047	641	-7	11.85	0.045
2372	5.43	3.95	522	-13	9.58	360.	457	-11	0.027	435	-11	7.96	0.026
2373	5.43	3.95	329	-11	5.97	196.	286	-10	0.014	272	-10	4.91	0.014
2374	5.43	3.95	603	-7	11.14	483.	529	-6	0.037	504	-6	9.31	0.035
2375	5.43	3.95	839	-2	15.49	743.	738	-2	0.057	705	-2	13.01	0.054
2376	3.77	3.95	1025	-3	22.14	1290.	903	-2	0.120	863	-2	18.64	0.115
2377	3.77	3.95	1126	5	24.37	1529.	993	5	0.150	949	5	20.54	0.143
2378	3.77	3.95	1070	7	23.16	1477.	944	6	0.147	902	6	19.51	0.140
2379	3.81	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2380	3.81	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2381	3.77	3.95	0.	10	0.00	137.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2382	3.77	3.95	0.	8	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2383	3.81	3.95	280	1	6.04	379.	226	1	0.034	207	1	4.47	0.032
2384	3.81	3.95	221	-1	4.74	269.	193	-1	0.025	181	-1	3.89	0.023
2385	3.77	3.95	399	-3	8.60	481.	324	-2	0.041	299	-2	6.44	0.038
2386	3.77	3.95	235	-4	5.00	247.	202	-4	0.022	192	-4	4.08	0.021
2387	3.79	3.95	0.	34	0.00	451.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.081
2388	3.79	3.95	0.	27	0.00	358.	0.	24	0.067	0.	24	0.00	0.064
2389	3.79	3.95	0.	28	0.00	366.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.065
2390	3.79	3.95	0.	20	0.00	258.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2391	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
2392	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2393	3.79	3.95	0.	-30	1.11	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.96	0.000
2394	3.79	3.95	0.	-36	1.32	-20.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.13	0.000
2395	3.79	3.95	0.	-52	1.93	-29.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.67	0.000
2396	3.79	3.95	0.	-55	2.03	-30.	0.	-49	0.000	0.	-47	1.75	0.000
2397	3.79	3.95	0.	-69	2.55	-38.	0.	-62	0.000	0.	-60	2.20	0.000
2398	3.79	3.95	0.	-71	2.62	-39.	0.	-64	0.000	0.	-61	2.26	0.000
2399	3.79	3.95	0.	-72	2.64	-40.	0.	-64	0.000	0.	-62	2.28	0.000
2400	3.79	3.95	0.	-71	2.62	-39.	0.	-64	0.000	0.	-62	2.27	0.000
2401	3.79	3.95	0.	-59	2.16	-32.	0.	-53	0.000	0.	-51	1.87	0.000
2402	3.79	3.95	0.	-60	2.23	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.93	0.000
2403	3.79	3.95	0.	-33	1.23	-18.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.05	0.000
2404	3.79	3.95	0.	-37	1.36	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.18	0.000
2405	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2406	3.79	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2407	3.79	9.73	62	7	1.24	181.	22	7	0.022	10	7	0.00	0.020
2408	3.79	9.73	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2409	3.79	9.73	240	0.	5.10	305.	195	0.	0.026	179	0.	3.82	0.025
2410	3.79	9.73	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2411	3.79	3.95	0.	51	0.00	668.	0.	45	0.124	0.	44	0.00	0.119
2412	3.79	3.95	0.	39	0.00	514.	0.	35	0.095	0.	33	0.00	0.091
2413	3.81	6.52	0.	32	0.00	417.	0.	29	0.077	0.	28	0.00	0.074
2414	3.81	3.95	0.	17	0.00	226.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.040
2415	3.81	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.022

2416	3.81	3.95	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2417	3.77	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2418	3.77	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2419	3.77	3.95	0.	17	0.00	221.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.040
2420	3.77	6.50	0.	39	0.00	515.	0.	35	0.096	0.	34	0.00	0.093
2421	3.81	6.52	0.	21	0.00	275.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.049
2422	3.81	3.95	0.	17	0.00	216.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2423	3.81	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2424	3.81	3.95	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2425	3.77	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2426	3.77	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
2427	3.77	3.95	0.	15	0.00	204.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
2428	3.77	6.50	0.	38	0.00	501.	0.	34	0.094	0.	33	0.00	0.090
2429	3.81	6.51	0.	53	0.00	692.	0.	47	0.128	0.	46	0.00	0.123
2430	3.81	3.95	0.	20	0.00	264.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2431	3.81	3.95	356	7	7.62	558.	277	6	0.055	251	6	5.35	0.050
2432	3.81	3.95	502	6	10.79	725.	397	5	0.067	362	5	7.79	0.061
2433	3.77	3.95	805	-5	17.37	973.	643	-5	0.081	589	-5	12.69	0.074
2434	3.77	3.95	628	-2	13.56	786.	497	-2	0.066	454	-1	9.81	0.060
2435	3.77	3.95	0.	23	0.00	307.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.055
2436	3.77	6.50	0.	76	0.00	1008.	0.	68	0.188	0.	66	0.00	0.180
2437	3.81	6.51	0.	70	0.00	917.	0.	63	0.170	0.	61	0.00	0.163
2438	3.81	3.95	0.	25	0.00	333.	0.	23	0.061	0.	22	0.00	0.059
2439	3.81	3.95	479	9	10.26	736.	377	8	0.071	344	7	7.35	0.066
2440	3.81	3.95	730	5	15.71	1001.	555	4	0.085	496	4	10.69	0.076
2441	3.77	3.95	1095	0.	23.68	1411.	846	-1	0.115	763	-1	16.50	0.103
2442	3.77	3.95	778	4	16.85	1065.	606	3	0.093	548	3	11.86	0.084
2443	3.77	3.95	0.	26	0.00	343.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.061
2444	3.77	6.50	0.	62	0.00	817.	0.	55	0.152	0.	53	0.00	0.146
2445	3.81	6.47	0.	63	0.00	827.	0.	57	0.153	0.	54	0.00	0.147
2446	3.81	3.95	0.	22	0.00	282.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.050
2447	3.81	3.95	0.	6	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2448	5.02	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2449	5.43	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2450	5.43	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2451	5.43	3.95	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2452	5.43	3.95	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2453	5.43	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2454	3.77	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2455	3.77	3.95	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2456	3.77	3.95	0.	20	0.00	265.	0.	18	0.050	0.	17	0.00	0.048
2457	3.77	6.50	0.	56	0.00	743.	0.	50	0.138	0.	48	0.00	0.133
2458	3.81	6.47	0.	50	0.00	661.	0.	45	0.122	0.	44	0.00	0.117
2459	3.81	3.95	0.	17	0.00	228.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.040
2460	3.81	3.95	0.	2	0.00	29.	9	2	0.007	17	2	0.25	0.008
2461	5.02	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2462	5.43	3.95	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2463	5.43	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2464	5.43	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2465	5.43	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2466	5.43	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2467	3.77	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2468	3.77	3.95	33	8	0.00	159.	51	7	0.029	57	7	0.68	0.029
2469	3.77	3.95	0.	26	0.00	339.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.061
2470	3.77	6.50	0.	56	0.00	742.	0.	50	0.138	0.	48	0.00	0.133
2471	3.77	3.95	176	6	3.71	316.	147	6	0.037	138	6	2.88	0.035
2472	3.77	3.95	0.	6	0.00	82.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2473	3.77	3.95	10	7	0.00	111.	5	7	0.019	3	7	0.00	0.019
2474	3.77	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2475	3.77	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2476	3.77	3.95	0.	9	0.00	119.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2477	3.77	3.95	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2478	3.77	3.95	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
2479	3.77	3.95	0.	17	0.00	220.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.040
2480	3.77	3.95	0.	17	0.00	228.	0.	15	0.043	0.	15	0.00	0.041
2481	3.77	3.95	0.	30	0.00	395.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.071
2482	3.77	3.95	0.	30	0.00	397.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.071
2483	3.77	3.95	0.	34	0.00	450.	0.	31	0.084	0.	29	0.00	0.081
2484	3.77	3.95	0.	28	0.00	377.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
2485	3.77	3.95	0.	10	0.00	132.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
2486	3.77	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	11	0.030	0.	10	0.00	0.029
2487	3.77	3.95	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
2488	3.77	3.95	0.	-15	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2489	3.77	3.95	0.	-45	1.64	-25.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.43	0.000
2490	3.77	3.95	0.	-38	1.41	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.22	0.000
2491	3.77	3.95	0.	-55	2.02	-30.	0.	-49	0.000	0.	-48	1.75	0.000
2492	3.77	3.95	0.	-52	1.92	-29.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.66	0.000
2493	3.77	3.95	0.	-50	1.84	-28.	0.	-45	0.000	0.	-43	1.59	0.000
2494	3.77	3.95	0.	-52	1.92	-29.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.67	0.000
2495	3.77	3.95	0.	-31	1.15	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.00	0.000
2496	3.77	3.95	0.	-38	1.39	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.21	0.000
2497	3.77	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2498	3.77	3.95	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2499	3.77	3.95	0.	29	0.00	382.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
2500	3.77	3.95	0.	23	0.00	310.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
2501	3.77	3.95	0.	60	0.00	794.	0.	54	0.149	0.	52	0.00	0.143
2502	3.77	3.95	0.	59	0.00	775.	0.	53	0.145	0.	51	0.00	0.140
2503	3.77	3.95	0.	75	0.00	991.	0.	68	0.186	0.	65	0.00	0.179
2504	3.77	3.95	0.	76	0.00	1010.	0.	69	0.189	0.	66	0.00	0.182

2505	3.77	3.95	0.	64	0.00	842.	0.	57	0.158	0.	55	0.00	0.152
2506	3.77	3.95	0.	68	0.00	899.	0.	61	0.168	0.	59	0.00	0.162
2507	3.77	3.95	0.	30	0.00	393.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
2508	3.77	3.95	0.	39	0.00	515.	0.	35	0.097	0.	34	0.00	0.093
2509	3.77	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2510	3.77	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2511	3.77	3.95	0.	-44	1.60	-24.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.41	0.000
2512	3.77	3.95	0.	-38	1.41	-21.	0.	-35	0.000	0.	-33	1.23	0.000
2513	3.77	3.95	0.	-66	2.44	-37.	0.	-60	0.000	0.	-58	2.13	0.000
2514	3.77	3.95	0.	-63	2.33	-35.	0.	-57	0.000	0.	-55	2.03	0.000
2515	3.77	3.95	0.	-79	2.91	-44.	0.	-71	0.000	0.	-69	2.53	0.000
2516	3.77	3.95	0.	-79	2.90	-43.	0.	-71	0.000	0.	-68	2.52	0.000
2517	3.77	3.95	0.	-86	3.16	-47.	0.	-77	0.000	0.	-75	2.74	0.000
2518	3.77	3.95	0.	-86	3.16	-47.	0.	-77	0.000	0.	-75	2.75	0.000
2519	3.77	3.95	0.	-82	3.03	-45.	0.	-74	0.000	0.	-71	2.62	0.000
2520	3.77	3.95	0.	-77	2.83	-42.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.45	0.000
2521	3.77	3.95	0.	-70	2.59	-39.	0.	-63	0.000	0.	-61	2.23	0.000
2522	3.77	3.95	0.	-62	2.30	-34.	0.	-56	0.000	0.	-54	1.98	0.000
2523	3.77	3.95	0.	-48	1.75	-26.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.50	0.000
2524	3.77	3.95	0.	-41	1.50	-23.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.28	0.000
2525	3.77	3.95	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2526	3.77	3.95	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2527	3.77	3.95	0.	34	0.00	444.	0.	30	0.083	0.	29	0.00	0.080
2528	3.77	3.95	0.	24	0.00	318.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
2529	3.77	3.95	0.	63	0.00	835.	0.	56	0.155	0.	54	0.00	0.149
2530	3.77	3.95	0.	62	0.00	825.	0.	56	0.154	0.	54	0.00	0.148
2531	3.77	3.95	0.	34	0.00	450.	0.	30	0.083	0.	29	0.00	0.079
2532	3.77	3.95	0.	40	0.00	527.	0.	36	0.098	0.	34	0.00	0.095
2533	3.77	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2534	3.77	3.95	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2535	3.77	3.95	0.	-21	0.79	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.70	0.000
2536	3.77	3.95	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2537	3.77	3.95	0.	-37	1.35	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.19	0.000
2538	3.77	3.95	0.	-33	1.23	-18.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.07	0.000
2539	3.77	3.95	0.	-40	1.48	-22.	0.	-37	0.000	0.	-35	1.31	0.000
2540	3.77	3.95	0.	-41	1.49	-22.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.32	0.000
2541	3.77	3.95	0.	-31	1.14	-17.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.02	0.000
2542	3.77	3.95	0.	-32	1.17	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.04	0.000
2543	3.77	3.95	0.	-16	0.57	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2544	3.77	3.95	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2545	3.77	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2546	3.77	3.95	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
2547	3.77	3.95	0.	30	0.00	401.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.071
2548	3.77	3.95	0.	34	0.00	452.	0.	30	0.084	0.	29	0.00	0.080
2549	3.77	3.95	0.	45	0.00	600.	0.	41	0.112	0.	39	0.00	0.107
2550	3.77	3.95	0.	47	0.00	617.	0.	42	0.115	0.	40	0.00	0.110
2551	3.77	3.95	0.	51	0.00	671.	0.	45	0.125	0.	44	0.00	0.120
2552	3.77	3.95	0.	50	0.00	662.	0.	45	0.123	0.	43	0.00	0.118
2553	3.77	3.95	0.	47	0.00	629.	0.	42	0.117	0.	41	0.00	0.112
2554	3.77	3.95	0.	45	0.00	595.	0.	40	0.111	0.	39	0.00	0.106
2555	3.77	3.95	0.	34	0.00	447.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.079
2556	3.77	3.95	0.	29	0.00	383.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
2557	3.77	3.95	0.	10	0.00	130.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.021
2558	3.77	3.95	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2559	3.77	3.95	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.61	0.000
2560	3.77	3.95	0.	-24	0.89	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.77	0.000
2561	3.77	3.95	0.	-39	1.44	-22.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.26	0.000
2562	3.77	3.95	0.	-44	1.62	-24.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.42	0.000
2563	3.77	3.95	0.	-51	1.88	-28.	0.	-46	0.000	0.	-44	1.63	0.000
2564	3.77	3.95	0.	-52	1.90	-29.	0.	-47	0.000	0.	-45	1.65	0.000
2565	3.77	3.95	0.	-50	1.83	-27.	0.	-45	0.000	0.	-43	1.58	0.000
2566	3.77	3.95	0.	-46	1.68	-25.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.46	0.000
2567	3.77	3.95	0.	-36	1.31	-20.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
2568	3.77	3.95	0.	-30	1.11	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
2569	3.77	3.95	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2570	3.77	3.95	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2571	3.77	3.95	0.	15	0.00	197.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.035
2572	3.77	3.95	0.	21	0.00	273.	0.	18	0.051	0.	18	0.00	0.049
2573	3.77	3.95	0.	36	0.00	475.	0.	32	0.089	0.	31	0.00	0.085
2574	3.77	3.95	0.	39	0.00	511.	0.	35	0.096	0.	33	0.00	0.092
2575	3.77	3.95	0.	36	0.00	482.	0.	33	0.090	0.	31	0.00	0.087
2576	3.77	3.95	0.	39	0.00	511.	0.	35	0.096	0.	34	0.00	0.093
2577	3.77	3.95	0.	17	0.00	221.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.039
2578	3.77	3.95	0.	22	0.00	297.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
2579	3.77	3.95	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2580	3.77	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2581	3.77	3.95	0.	-33	1.22	-18.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.08	0.000
2582	3.77	3.95	0.	-27	1.00	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.87	0.000
2583	3.77	3.95	0.	-47	1.75	-26.	0.	-43	0.000	0.	-41	1.53	0.000
2584	3.77	3.95	0.	-44	1.62	-24.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.41	0.000
2585	3.77	3.95	0.	-52	1.92	-29.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.68	0.000
2586	3.77	3.95	0.	-53	1.94	-29.	0.	-48	0.000	0.	-46	1.70	0.000
2587	3.77	3.95	0.	-45	1.67	-25.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.46	0.000
2588	3.77	3.95	0.	-47	1.72	-26.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.51	0.000
2589	3.77	3.95	0.	-27	1.01	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.88	0.000
2590	3.77	3.95	0.	-27	1.00	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.88	0.000
2591	3.77	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2592	3.77	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2593	3.77	3.95	0.	14	0.00	192.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035

2594	3.77	3.95	0.	15	0.00	196.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
2595	3.77	3.95	0.	28	0.00	364.	0.	25	0.069	0.	24	0.00	0.066
2596	3.77	3.95	0.	25	0.00	329.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.060
2597	3.77	3.95	0.	33	0.00	441.	0.	30	0.083	0.	29	0.00	0.080
2598	3.77	3.95	308	0.	6.66	396.	268	0.	0.037	254	0.	5.50	0.035
2599	3.77	3.95	67	-1	1.43	79.	49	-1	0.006	44	-1	0.94	0.005
2600	3.77	6.50	0.	46	0.00	612.	0.	42	0.114	0.	40	0.00	0.110
2601	3.77	6.50	0.	43	0.00	574.	0.	39	0.107	0.	38	0.00	0.103
2602	3.77	6.50	0.	47	0.00	617.	0.	42	0.115	0.	40	0.00	0.111
2603	3.77	6.50	0.	43	0.00	570.	0.	39	0.107	0.	38	0.00	0.104
2604	3.77	6.50	0.	81	0.00	1076.	0.	73	0.200	0.	70	0.00	0.192
2605	3.77	6.50	0.	69	0.00	911.	0.	62	0.169	0.	59	0.00	0.163
2606	3.77	6.50	0.	83	0.00	1098.	0.	74	0.204	0.	71	0.00	0.195
2607	3.77	6.50	0.	87	0.00	1154.	0.	78	0.215	0.	75	0.00	0.206
2608	3.77	6.50	0.	58	0.00	769.	0.	52	0.143	0.	50	0.00	0.138
2609	3.77	6.50	0.	46	0.00	604.	0.	41	0.113	0.	39	0.00	0.108
2610	3.77	6.50	0.	51	0.00	682.	0.	46	0.127	0.	45	0.00	0.123
2611	3.77	6.50	0.	36	0.00	474.	0.	32	0.089	0.	31	0.00	0.085
2612	7.63	3.95	0.	34	0.00	223.	0.	31	0.021	0.	30	0.00	0.020
2613	3.79	3.95	0.	36	0.00	474.	0.	32	0.087	0.	30	0.00	0.083
2614	3.79	3.95	0.	24	0.00	323.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.057
2615	3.79	3.95	0.	22	0.00	291.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
2616	3.79	3.95	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2617	3.79	3.95	0.	-31	1.13	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
2618	3.79	3.95	0.	-57	2.12	-32.	0.	-52	0.000	0.	-50	1.84	0.000
2619	3.79	3.95	0.	-72	2.65	-40.	0.	-65	0.000	0.	-63	2.30	0.000
2620	3.79	3.95	0.	-74	2.72	-41.	0.	-66	0.000	0.	-64	2.35	0.000
2621	3.79	3.95	0.	-57	2.11	-32.	0.	-51	0.000	0.	-49	1.82	0.000
2622	3.79	3.95	0.	-31	1.15	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
2623	3.79	3.95	12	-4	0.25	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2624	3.79	9.73	146	9	3.17	313.	94	8	0.036	77	8	1.59	0.033
2625	3.79	9.73	275	1	5.89	369.	227	1	0.034	211	1	4.52	0.032
2626	3.81	3.95	318	-7	6.71	309.	274	-7	0.028	259	-6	5.44	0.026
2627	3.81	3.95	175	-19	2.68	22.	153	-17	0.002	146	-17	2.20	0.002
2628	3.81	3.95	75	-27	1.62	-8.	67	-25	0.000	65	-24	1.41	0.000
2629	3.81	3.95	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2630	3.81	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2631	3.81	3.95	0.	31	0.00	410.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.073
2632	3.81	3.95	0.	44	0.00	575.	0.	40	0.107	0.	38	0.00	0.103
2633	3.81	3.95	0.	16	0.00	216.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2634	3.81	3.95	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2635	3.81	3.95	0.	-46	1.70	-25.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.48	0.000
2636	3.81	3.95	0.	-60	2.21	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.93	0.000
2637	3.81	3.95	0.	-57	2.11	-32.	0.	-52	0.000	0.	-50	1.84	0.000
2638	3.81	3.95	0.	-42	1.56	-23.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.37	0.000
2639	3.81	3.95	0.	-16	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2640	3.81	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
2641	3.81	3.95	0.	39	0.00	512.	0.	35	0.094	0.	34	0.00	0.091
2642	3.81	3.95	0.	48	0.00	632.	0.	43	0.117	0.	42	0.00	0.113
2643	3.81	3.95	0.	48	0.00	631.	0.	43	0.117	0.	42	0.00	0.113
2644	3.81	3.95	0.	41	0.00	532.	0.	37	0.099	0.	35	0.00	0.095
2645	3.81	3.95	0.	24	0.00	321.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
2646	3.81	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2647	3.81	3.95	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
2648	3.81	3.95	0.	-37	1.37	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.21	0.000
2649	3.81	3.95	0.	-44	1.60	-24.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.41	0.000
2650	3.81	3.95	0.	-38	1.41	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.24	0.000
2651	3.81	3.95	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
2652	3.81	3.95	0.	6	0.00	85.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.014
2653	3.81	3.95	0.	37	0.00	490.	0.	33	0.090	0.	32	0.00	0.086
2654	3.81	3.95	0.	67	0.00	878.	0.	60	0.161	0.	58	0.00	0.155
2655	3.81	3.95	0.	32	0.00	425.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.076
2656	3.81	3.95	0.	-12	0.43	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2657	3.81	3.95	0.	-44	1.62	-24.	0.	-40	0.000	0.	-38	1.40	0.000
2658	3.81	3.95	0.	-66	2.43	-36.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.11	0.000
2659	3.81	3.95	0.	-79	2.92	-44.	0.	-72	0.000	0.	-69	2.54	0.000
2660	3.81	3.95	0.	-82	3.01	-45.	0.	-74	0.000	0.	-71	2.63	0.000
2661	3.81	3.95	0.	-75	2.75	-41.	0.	-68	0.000	0.	-65	2.41	0.000
2662	3.81	3.95	0.	-59	2.19	-33.	0.	-54	0.000	0.	-52	1.92	0.000
2663	3.81	3.95	0.	-35	1.28	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.13	0.000
2664	3.81	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
2665	3.81	3.95	0.	38	0.00	499.	0.	34	0.092	0.	33	0.00	0.088
2666	3.81	3.95	0.	68	0.00	895.	0.	61	0.166	0.	59	0.00	0.160
2667	3.81	3.95	0.	76	0.00	1001.	0.	69	0.186	0.	66	0.00	0.179
2668	3.81	3.95	0.	60	0.00	786.	0.	54	0.146	0.	52	0.00	0.140
2669	3.81	3.95	0.	29	0.00	374.	0.	26	0.069	0.	25	0.00	0.066
2670	3.81	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2671	3.81	3.95	0.	-28	1.04	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.91	0.000
2672	3.81	3.95	0.	-42	1.55	-23.	0.	-38	0.000	0.	-36	1.34	0.000
2673	3.81	3.95	0.	-45	1.65	-25.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.43	0.000
2674	3.81	3.95	0.	-32	1.18	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.03	0.000
2675	3.81	3.95	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2676	3.81	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
2677	3.81	3.95	0.	31	0.00	411.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.073
2678	3.81	3.95	0.	20	0.00	259.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2679	3.81	3.95	0.	11	0.00	149.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2680	3.81	3.95	0.	13	0.00	169.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
2681	3.81	3.95	0.	12	0.00	155.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2682	3.81	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028

2683	3.81	3.95	0.	11	0.00	146.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
2684	3.81	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2685	3.81	3.95	308	-5	6.55	327.	268	-4	0.030	254	-4	5.41	0.028
2686	3.81	3.95	0.	10	0.00	132.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2687	3.81	6.52	0.	37	0.00	482.	0.	33	0.089	0.	32	0.00	0.086
2688	3.81	6.52	0.	31	0.00	406.	0.	28	0.075	0.	27	0.00	0.072
2689	3.81	6.51	0.	87	0.00	1142.	0.	78	0.210	0.	75	0.00	0.202
2690	3.81	6.51	0.	81	0.00	1065.	0.	73	0.196	0.	70	0.00	0.189
2691	3.81	6.47	0.	72	0.00	940.	0.	64	0.173	0.	62	0.00	0.167
2692	3.81	6.47	0.	67	0.00	874.	0.	60	0.162	0.	58	0.00	0.156
2693	7.67	3.95	0.	12	0.00	80.	0.	11	0.007	0.	10	0.00	0.007
2694	3.81	3.95	1036	-12	22.14	1160.	901	-11	0.105	856	-11	18.29	0.100
2695	5.43	3.95	1037	-12	19.15	836.	904	-10	0.063	860	-10	15.88	0.060
2696	5.43	3.95	1146	-9	21.18	961.	1001	-8	0.073	953	-8	17.60	0.069
2697	3.81	3.95	1150	-12	24.61	1310.	1002	-11	0.119	953	-10	20.39	0.113
2699	3.81	3.95	1066	-12	22.79	1206.	928	-11	0.110	882	-10	18.85	0.104
2701	3.81	3.95	1151	-8	24.70	1363.	1001	-7	0.124	951	-7	20.39	0.117
2703	3.81	3.95	891	-13	18.99	967.	799	-12	0.091	769	-11	16.38	0.087
2705	3.81	3.95	347	-10	7.23	308.	314	-9	0.029	303	-9	6.31	0.028
2707	3.77	3.95	1158	-9	24.94	1371.	1014	-8	0.127	966	-8	20.81	0.121
2708	3.77	3.95	1080	-10	23.23	1255.	948	-9	0.116	904	-9	19.45	0.111
2709	3.77	3.95	1042	-11	22.40	1193.	909	-10	0.110	865	-10	18.59	0.105
2711	3.77	3.95	1111	-10	23.92	1307.	967	-8	0.120	920	-8	19.80	0.114
2713	3.77	3.95	1012	-8	21.80	1200.	880	-7	0.110	836	-7	18.00	0.105
2715	3.77	3.95	1088	-5	23.49	1346.	945	-4	0.124	898	-4	19.38	0.117
2717	3.77	3.95	748	-6	16.12	888.	676	-5	0.085	652	-5	14.05	0.082
2719	3.77	3.95	211	-7	4.39	181.	196	-6	0.018	191	-6	3.98	0.018
2720	3.77	3.95	0.	27	0.00	364.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2723	3.77	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2725	3.81	3.95	20	-5	0.36	-1.	24	-5	0.000	25	-5	0.38	0.000
2727	3.81	3.95	0.	17	0.00	221.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.040
2728	3.81	3.95	0.	18	0.00	240.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
2729	3.81	3.95	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
2730	3.81	3.95	0.	18	0.00	239.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
2731	3.81	3.95	0.	17	0.00	229.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.041
2732	3.81	3.95	0.	19	0.00	244.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.043
2733	3.81	3.95	0.	20	0.00	257.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.046
2734	3.81	3.95	0.	24	0.00	310.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
2735	3.79	3.95	248	37	1.72	843.	221	33	0.125	212	31	1.44	0.120
2736	3.86	3.95	0.	29	0.00	376.	0.	26	0.067	0.	24	0.00	0.065
2737	3.86	3.95	0.	24	0.00	307.	0.	21	0.055	0.	20	0.00	0.053
2738	3.79	3.95	1094	34	23.20	1885.	989	30	0.220	954	29	20.25	0.212
2739	3.86	3.95	384	-1	8.22	477.	378	-1	0.049	375	-1	8.03	0.048
2740	3.86	3.95	192	-1	4.10	225.	208	-1	0.026	213	-1	4.55	0.026
2741	3.86	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	9	-3	0.20	0.000
2742	3.86	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2743	3.86	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2744	3.86	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2745	3.86	3.95	0.	0.	0.01	0.	21	0.	0.002	35	0.	0.75	0.004
2746	3.86	3.95	213	-3	4.52	234.	232	-2	0.027	238	-2	5.07	0.028
2747	3.86	3.95	381	6	8.15	559.	377	5	0.063	375	5	8.02	0.062
2748	3.79	3.95	300	51	0.00	1113.	265	46	0.169	254	44	0.00	0.162
2749	3.86	3.95	0.	53	0.00	692.	0.	48	0.126	0.	46	0.00	0.121
2750	3.86	3.95	0.	45	0.00	586.	0.	41	0.107	0.	39	0.00	0.103
2751	3.79	3.95	954	51	19.31	1951.	866	46	0.248	837	44	16.96	0.239
2752	3.86	3.95	292	10	6.09	507.	287	9	0.062	286	9	6.02	0.061
2753	3.79	3.95	1359	15	29.34	1956.	1226	13	0.203	1182	13	25.51	0.196
2754	3.79	3.95	746	2	16.12	990.	687	2	0.098	667	2	14.41	0.096
2755	3.79	3.95	276	-2	5.94	331.	275	-2	0.035	274	-1	5.90	0.035
2756	3.79	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	5	-3	0.15	0.000
2757	3.79	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2758	3.79	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2759	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2760	3.79	3.95	0.	-4	0.13	-2.	28	-3	0.000	40	-3	0.71	0.002
2761	3.79	3.95	338	-2	7.27	403.	332	-2	0.042	329	-2	7.09	0.042
2762	3.79	3.95	830	7	17.92	1168.	764	6	0.121	742	6	16.02	0.118
2763	3.79	3.95	1405	25	30.23	2155.	1270	22	0.235	1225	21	26.35	0.226
2764	3.86	3.95	242	21	4.15	606.	238	19	0.085	237	19	4.32	0.082
2765	3.81	3.95	1173	-7	25.19	1404.	1034	-6	0.130	987	-6	21.20	0.124
2766	3.81	3.95	1303	-8	27.98	1561.	1147	-7	0.144	1095	-7	23.51	0.137
2767	5.02	3.95	1309	-9	24.96	1197.	1150	-8	0.098	1098	-8	20.93	0.093
2768	5.43	3.95	1207	-11	22.30	998.	1059	-10	0.076	1010	-10	18.65	0.072
2769	5.43	3.95	1035	-13	19.10	824.	905	-12	0.062	862	-11	15.92	0.059
2770	5.43	3.95	876	-13	16.16	675.	765	-12	0.051	728	-12	13.42	0.048
2771	5.43	3.95	1081	-12	19.97	874.	947	-11	0.066	902	-11	16.66	0.063
2772	5.43	3.95	1231	-9	22.75	1038.	1081	-8	0.079	1031	-8	19.04	0.075
2773	3.77	3.95	1302	-5	28.12	1617.	1145	-4	0.150	1092	-4	23.58	0.143
2774	3.77	3.95	1251	-1	27.06	1612.	1101	0.	0.150	1051	0.	22.72	0.143
2775	3.77	3.95	1051	2	22.74	1387.	924	2	0.132	882	2	19.09	0.126
2776	3.81	3.95	1091	-8	23.41	1290.	963	-7	0.119	920	-7	19.74	0.114
2777	3.81	3.95	1327	-5	28.51	1628.	1169	-5	0.150	1116	-4	23.98	0.143
2778	5.02	3.95	1436	-6	27.39	1349.	1263	-6	0.111	1205	-5	22.99	0.105
2779	5.43	3.95	1412	-9	26.08	1208.	1240	-8	0.092	1183	-7	21.85	0.087
2780	5.43	3.95	1291	-11	23.85	1074.	1131	-10	0.081	1078	-10	19.92	0.077
2781	5.43	3.95	1147	-13	21.18	927.	1003	-12	0.070	955	-11	17.63	0.066
2782	5.43	3.95	1311	-13	24.23	1077.	1150	-12	0.081	1096	-11	20.24	0.078
2783	5.43	3.95	1399	-10	25.84	1185.	1228	-9	0.090	1171	-8	21.63	0.086
2784	3.77	3.95	1379	-5	29.78	1714.	1212	-5	0.159	1156	-4	24.97	0.152
2785	3.77	3.95	1214	-1	26.24	1562.	1067	0.	0.146	1019	0.	22.03	0.139

2786	3.77	3.95	904	2	19.57	1199.	796	2	0.115	759	2	16.43	0.110
2787	3.81	3.95	884	-3	19.00	1092.	784	-3	0.101	750	-3	16.13	0.097
2788	3.81	3.95	1155	-2	24.85	1448.	1021	-2	0.134	976	-2	21.00	0.128
2789	5.02	3.95	1317	-4	25.11	1255.	1162	-3	0.103	1110	-3	21.18	0.099
2790	5.43	3.95	1347	-6	24.89	1169.	1187	-6	0.089	1134	-6	20.94	0.085
2791	5.43	3.95	1273	-9	23.52	1076.	1120	-8	0.082	1069	-8	19.75	0.078
2792	5.43	3.95	1146	-11	21.17	941.	1007	-10	0.071	960	-10	17.73	0.068
2793	5.43	3.95	1271	-11	23.48	1053.	1118	-10	0.080	1067	-10	19.72	0.076
2794	5.43	3.95	1308	-7	24.17	1127.	1152	-6	0.086	1100	-6	20.33	0.082
2795	3.77	3.95	1231	-3	26.61	1557.	1085	-2	0.145	1037	-2	22.41	0.139
2796	3.77	3.95	1015	-1	21.94	1299.	895	-1	0.121	856	-1	18.50	0.116
2797	3.77	3.95	653	3	14.14	892.	577	3	0.088	552	3	11.94	0.084
2798	3.81	3.95	542	5	11.67	757.	490	4	0.077	472	4	10.17	0.074
2799	3.81	3.95	835	-2	17.97	1048.	745	-1	0.098	715	-1	15.38	0.094
2800	5.02	3.95	1004	-1	19.15	979.	894	-1	0.081	857	-1	16.35	0.078
2801	5.43	3.95	1060	-4	19.56	929.	942	-4	0.072	903	-4	16.68	0.069
2802	5.43	3.95	1017	-7	18.78	862.	904	-6	0.066	866	-6	16.00	0.064
2803	5.43	3.95	907	-9	16.75	742.	805	-8	0.057	771	-8	14.25	0.054
2804	5.43	3.95	1002	-9	18.52	832.	891	-8	0.064	854	-8	15.77	0.061
2805	5.43	3.95	1014	-5	18.72	882.	901	-4	0.068	864	-4	15.95	0.065
2806	3.77	3.95	920	-3	19.87	1145.	818	-3	0.108	785	-3	16.94	0.103
2807	3.77	3.95	708	1	15.32	929.	631	1	0.089	606	1	13.10	0.086
2808	3.77	3.95	262	6	5.63	423.	236	5	0.048	227	5	4.87	0.046
2809	3.81	3.95	251	-1	5.39	314.	199	0.	0.026	183	0.	3.93	0.024
2810	3.81	3.95	682	-7	14.58	775.	592	-7	0.070	562	-6	12.02	0.067
2811	5.02	3.95	839	-10	15.99	723.	736	-9	0.059	702	-9	13.37	0.056
2812	5.43	3.95	876	-9	16.19	712.	774	-8	0.054	740	-8	13.66	0.052
2813	5.43	3.95	824	-7	15.21	686.	731	-6	0.053	701	-6	12.94	0.051
2814	5.43	3.95	728	-6	13.44	613.	650	-5	0.047	624	-5	11.52	0.045
2815	5.43	3.95	836	-5	15.44	720.	742	-4	0.055	711	-4	13.13	0.053
2816	5.43	3.95	879	-4	16.24	766.	776	-3	0.059	742	-3	13.70	0.056
2817	3.77	3.95	829	-3	17.91	1033.	727	-3	0.096	693	-3	14.97	0.091
2818	3.77	3.95	651	-1	14.08	830.	565	-1	0.076	536	-1	11.58	0.072
2819	3.77	3.95	128	4	2.72	227.	97	4	0.025	87	4	1.81	0.023
2820	3.81	3.95	301	-11	6.19	244.	249	-10	0.020	232	-9	4.72	0.018
2821	5.43	3.95	1087	-6	20.08	934.	957	-6	0.071	914	-5	16.88	0.068
2822	5.43	3.95	1006	-5	18.59	869.	889	-5	0.066	850	-4	15.70	0.064
2823	5.43	3.95	1093	-5	20.19	947.	963	-5	0.072	919	-5	16.98	0.069
2824	3.77	3.95	198	-6	4.14	176.	162	-5	0.015	150	-5	3.12	0.013
2825	3.81	3.95	351	-21	6.67	181.	297	-19	0.015	280	-18	5.20	0.013
2826	5.43	3.95	1126	-4	20.80	991.	990	-4	0.075	945	-3	17.44	0.072
2827	5.43	3.95	1048	-4	19.35	920.	924	-3	0.070	883	-3	16.30	0.067
2828	5.43	3.95	1138	-5	21.02	987.	1000	-5	0.075	954	-5	17.62	0.072
2829	3.77	3.95	254	-17	4.74	118.	215	-15	0.010	202	-14	3.68	0.009
2830	3.81	3.95	361	-26	6.53	143.	312	-23	0.012	296	-22	5.25	0.011
2834	3.77	3.95	282	-23	4.89	88.	244	-21	0.007	231	-20	3.93	0.007
2835	3.81	3.95	355	-21	6.79	190.	310	-19	0.017	295	-18	5.58	0.016
2839	3.77	3.95	264	-16	5.04	139.	230	-14	0.012	218	-14	4.14	0.012
2840	3.81	3.95	285	-11	5.82	219.	250	-10	0.020	238	-10	4.83	0.019
2844	3.77	3.95	167	-5	3.50	151.	145	-4	0.014	138	-4	2.89	0.013
2845	3.81	3.95	132	-1	2.84	160.	116	-1	0.014	111	-1	2.39	0.014
2849	3.77	3.95	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
2850	3.81	3.95	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2851	3.77	3.95	0.	13	0.00	175.	0.	12	0.033	0.	11	0.00	0.032
2852	3.81	3.95	0.	12	0.00	152.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2853	3.77	3.95	0.	17	0.00	220.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.040
2854	3.81	3.95	0.	15	0.00	201.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2855	3.77	3.95	0.	16	0.00	206.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
2856	3.81	3.95	0.	15	0.00	199.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.035
2857	3.77	3.95	0.	19	0.00	253.	0.	17	0.048	0.	17	0.00	0.046
2858	3.81	3.95	0.	11	0.00	144.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.025
2859	3.77	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.033
2860	3.81	3.95	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2861	3.77	3.95	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2862	3.81	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2863	3.77	3.95	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
2864	3.81	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2865	3.77	3.95	0.	-25	0.91	-14.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.79	0.000
2866	3.81	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2867	3.77	3.95	0.	-36	1.34	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.16	0.000
2868	3.81	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2869	3.77	3.95	0.	-45	1.65	-25.	1	-40	0.000	2	-39	1.45	0.000
2870	3.81	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2871	3.77	3.95	38	-43	1.89	-20.	38	-38	0.000	38	-37	1.66	0.000
2872	3.81	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2873	3.77	3.95	69	-33	1.78	-12.	64	-29	0.000	62	-28	1.54	0.000
2874	3.81	3.95	30	5	0.00	115.	20	5	0.016	16	5	0.00	0.015
2875	3.77	3.95	134	-18	1.97	7.	117	-16	0.001	111	-15	1.63	0.001
2876	3.81	3.95	84	15	0.00	316.	65	13	0.046	59	13	0.00	0.043
2877	3.77	3.95	193	2	4.18	281.	164	2	0.028	155	2	3.35	0.027
2878	3.81	3.95	185	2	3.98	258.	160	1	0.025	151	1	3.26	0.024
2879	3.77	3.95	18	22	0.00	320.	4	19	0.054	0.	18	0.00	0.051
2880	3.81	3.95	179	-12	3.35	84.	160	-10	0.008	154	-10	2.87	0.007
2881	3.77	3.95	0.	16	0.00	206.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.035
2882	3.81	3.95	158	-24	2.31	4.	145	-21	0.000	141	-20	2.06	0.000
2883	3.77	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.014
2884	3.81	3.95	120	-33	2.22	-8.	113	-30	0.000	111	-29	1.99	0.000
2885	3.77	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2886	3.81	3.95	66	-37	1.89	-15.	66	-33	0.000	66	-32	1.72	0.000

2887	3.77	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2888	3.81	3.95	0.	-29	1.06	-16.	0.	-26	0.000	3	-25	0.95	0.000
2889	3.77	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2890	3.81	3.95	0.	-18	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2891	3.77	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
2892	3.81	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2893	3.77	3.95	0.	13	0.00	170.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.029
2894	3.81	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
2895	3.77	3.95	0.	18	0.00	239.	0.	16	0.044	0.	15	0.00	0.042
2896	3.81	3.95	0.	15	0.00	191.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2897	3.77	3.95	0.	19	0.00	252.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
2898	3.81	3.95	0.	19	0.00	247.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
2899	3.77	3.95	0.	23	0.00	302.	0.	20	0.055	0.	19	0.00	0.053
2900	3.81	3.95	0.	16	0.00	210.	0.	15	0.039	0.	14	0.00	0.038
2901	3.77	3.95	0.	24	0.00	313.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
2902	3.81	3.95	0.	16	0.00	209.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
2903	3.77	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	18	0.051	0.	18	0.00	0.048
2904	3.81	3.95	0.	11	0.00	150.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.026
2905	3.77	3.95	0.	13	0.00	176.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.030
2906	3.81	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2907	3.77	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2908	3.81	3.95	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2909	3.77	3.95	1	-11	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2910	3.81	3.95	143	-8	2.78	84.	114	-7	0.006	104	-7	1.97	0.005
2911	3.77	3.95	128	-16	1.88	9.	103	-15	0.000	94	-14	1.38	0.000
2912	3.81	3.95	171	-10	3.27	91.	137	-9	0.007	127	-9	2.34	0.006
2913	3.77	3.95	142	-16	2.18	18.	115	-14	0.001	107	-14	1.58	0.001
2914	3.81	3.95	15	-6	0.34	-2.	10	-5	0.000	8	-5	0.25	0.000
2915	3.77	3.95	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2916	3.81	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2917	3.77	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2918	3.81	3.95	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2919	3.77	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2920	3.81	3.95	0.	18	0.00	234.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
2921	3.77	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2922	3.81	3.95	0.	19	0.00	246.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.044
2923	3.77	3.95	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
2924	3.81	3.95	0.	15	0.00	203.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2925	3.77	3.95	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2926	3.81	3.95	0.	17	0.00	226.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.040
2927	3.77	3.95	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2928	3.81	3.95	0.	17	0.00	227.	0.	16	0.042	0.	15	0.00	0.040
2929	3.77	3.95	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
2930	3.81	3.95	0.	14	0.00	187.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
2931	3.77	3.95	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2932	3.81	3.95	0.	12	0.00	154.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.027
2933	3.77	3.95	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2934	3.81	3.95	0.	11	0.00	144.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
2935	3.77	3.95	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2936	3.81	3.95	0.	12	0.00	156.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2937	3.77	3.95	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
2938	3.81	3.95	0.	14	0.00	188.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2939	3.77	3.95	0.	11	0.00	145.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
2940	5.75	3.95	0.	12	0.00	107.	0.	11	0.013	0.	11	0.00	0.013
2941	5.72	3.95	0.	18	0.00	156.	0.	16	0.019	0.	15	0.00	0.019
2942	3.79	3.95	450	12	9.62	742.	390	10	0.082	369	10	7.87	0.078
2943	3.79	3.95	692	1	14.94	908.	613	1	0.086	587	1	12.68	0.083
2944	3.79	3.95	630	-4	13.57	762.	565	-3	0.072	543	-3	11.69	0.069
2945	3.79	3.95	502	-6	10.77	572.	456	-5	0.055	441	-5	9.46	0.053
2946	3.79	3.95	378	-7	8.05	397.	351	-6	0.039	341	-6	7.28	0.038
2947	3.79	3.95	283	-8	5.93	256.	269	-7	0.026	265	-7	5.57	0.026
2948	3.79	3.95	393	-8	8.34	395.	364	-7	0.039	354	-7	7.51	0.038
2949	3.79	3.95	517	-6	11.09	588.	470	-5	0.056	454	-5	9.74	0.055
2950	3.79	3.95	639	-2	13.78	800.	573	-1	0.076	551	-1	11.89	0.073
2951	3.79	3.95	670	6	14.46	940.	595	5	0.095	570	5	12.30	0.091
2952	3.79	3.95	339	21	6.70	731.	267	19	0.090	244	18	4.59	0.085
2953	3.79	3.95	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2954	3.79	3.95	562	-2	12.11	693.	476	-2	0.062	447	-2	9.64	0.058
2955	3.79	3.95	836	-6	17.99	990.	725	-6	0.090	688	-6	14.79	0.086
2956	3.79	3.95	924	-8	19.86	1080.	807	-7	0.099	768	-7	16.51	0.094
2957	3.79	3.95	908	-9	19.49	1047.	797	-8	0.097	760	-8	16.32	0.092
2958	3.79	3.95	840	-10	17.99	944.	740	-9	0.088	706	-9	15.14	0.084
2959	3.79	3.95	911	-11	19.52	1025.	799	-10	0.095	762	-9	16.32	0.090
2960	3.79	3.95	911	-9	19.56	1058.	795	-8	0.097	757	-7	16.25	0.092
2961	3.79	3.95	795	-5	17.12	959.	688	-4	0.087	653	-4	14.05	0.083
2962	3.79	3.95	472	1	10.20	619.	397	1	0.056	372	1	8.03	0.052
2963	3.79	3.95	0.	15	0.00	200.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2964	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2965	3.79	3.95	498	-7	10.66	553.	411	-6	0.047	382	-6	8.15	0.044
2966	3.79	3.95	886	-9	19.02	1016.	756	-8	0.091	713	-8	15.30	0.086
2967	3.79	3.95	1110	-10	23.84	1289.	957	-9	0.117	906	-9	19.46	0.110
2968	3.79	3.95	1200	-11	25.77	1397.	1040	-10	0.127	987	-9	21.20	0.121
2969	3.79	3.95	1185	-12	25.44	1368.	1030	-10	0.125	978	-10	21.00	0.119
2970	3.79	3.95	1188	-13	25.49	1360.	1029	-11	0.124	976	-11	20.94	0.117
2971	3.79	3.95	1076	-11	23.11	1238.	927	-10	0.112	878	-9	18.83	0.106
2972	3.79	3.95	824	-8	17.68	951.	701	-7	0.085	660	-7	14.16	0.080
2973	3.79	3.95	406	-3	8.73	479.	329	-3	0.041	303	-3	6.52	0.037
2974	3.79	3.95	0.	6	0.00	78.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
2975	3.79	3.95	192	-10	3.77	117.	159	-9	0.009	148	-9	2.82	0.008

2976	3.79	3.95	651	-11	13.87	687.	566	-10	0.063	538	-10	11.45	0.059
2977	3.79	3.95	963	-12	20.64	1081.	837	-11	0.099	795	-10	17.02	0.093
2978	3.79	3.95	1207	-12	25.92	1391.	1048	-11	0.127	994	-10	21.34	0.120
2979	3.79	3.95	1359	-12	29.20	1583.	1178	-11	0.144	1117	-11	23.99	0.137
2980	3.79	3.95	1408	-13	30.26	1640.	1218	-11	0.149	1155	-11	24.81	0.141
2981	3.79	3.95	1345	-14	28.87	1547.	1166	-12	0.141	1106	-12	23.74	0.134
2982	3.79	3.95	1177	-13	25.24	1340.	1021	-12	0.122	970	-11	20.79	0.116
2983	3.79	3.95	920	-11	19.72	1032.	800	-10	0.094	760	-10	16.27	0.089
2984	3.79	3.95	600	-9	12.81	650.	522	-8	0.059	496	-8	10.59	0.056
2985	3.79	3.95	128	-6	2.56	87.	101	-5	0.007	93	-5	1.80	0.006
2986	3.79	3.95	445	-20	8.95	311.	380	-18	0.027	358	-17	7.12	0.025
2987	3.79	3.95	968	-16	20.66	1037.	841	-14	0.094	798	-13	17.02	0.089
2988	3.79	3.95	1267	-14	27.17	1442.	1099	-13	0.131	1043	-12	22.37	0.125
2989	3.79	3.95	1469	-13	31.55	1710.	1272	-12	0.156	1207	-12	25.93	0.148
2990	3.79	3.95	1561	-14	33.56	1828.	1351	-12	0.166	1281	-12	27.51	0.157
2991	3.79	3.95	1553	-14	33.37	1811.	1341	-13	0.164	1271	-12	27.29	0.155
2992	3.79	3.95	1558	-15	33.45	1805.	1348	-13	0.164	1278	-13	27.44	0.155
2993	3.79	3.95	1447	-15	31.05	1666.	1254	-13	0.152	1189	-12	25.53	0.144
2994	3.79	3.95	1228	-14	26.32	1390.	1065	-13	0.127	1011	-12	21.67	0.120
2995	3.79	3.95	912	-15	19.46	976.	792	-13	0.089	752	-13	16.04	0.084
2996	3.79	3.95	336	-18	6.55	196.	284	-16	0.016	267	-16	5.11	0.015
2997	3.79	3.95	733	-28	15.01	570.	625	-25	0.050	589	-24	11.97	0.046
2998	3.79	3.95	1234	-19	26.35	1333.	1071	-17	0.121	1017	-16	21.69	0.115
2999	3.79	3.95	1512	-16	32.45	1736.	1311	-14	0.158	1245	-13	26.70	0.150
3000	3.79	3.95	1663	-15	35.74	1946.	1441	-13	0.177	1367	-12	29.37	0.168
3001	3.79	3.95	1690	-15	36.32	1980.	1462	-13	0.180	1386	-12	29.78	0.170
3002	3.79	3.95	1622	-15	34.84	1884.	1401	-14	0.171	1327	-13	28.49	0.162
3003	3.79	3.95	1697	-16	36.45	1968.	1469	-14	0.179	1393	-14	29.90	0.169
3004	3.79	3.95	1651	-16	35.45	1912.	1430	-14	0.174	1357	-14	29.14	0.165
3005	3.79	3.95	1479	-16	31.72	1683.	1283	-15	0.153	1217	-14	26.10	0.145
3006	3.79	3.95	1180	-19	25.16	1256.	1024	-17	0.114	972	-17	20.71	0.108
3007	3.79	3.95	572	-29	11.30	362.	487	-26	0.031	459	-25	8.95	0.029
3008	3.79	3.95	1077	-33	22.44	943.	933	-30	0.085	885	-29	18.37	0.080
3009	3.79	3.95	1436	-21	30.70	1564.	1246	-19	0.142	1183	-18	25.26	0.135
3010	3.79	3.95	1680	-17	36.06	1937.	1458	-15	0.177	1384	-14	29.70	0.168
3011	3.79	3.95	1772	-15	38.07	2073.	1536	-14	0.189	1458	-13	31.32	0.179
3012	3.79	3.95	1728	-16	37.13	2014.	1496	-14	0.183	1419	-13	30.48	0.174
3013	3.79	3.95	1602	-16	34.38	1841.	1384	-15	0.167	1312	-14	28.15	0.158
3014	3.79	3.95	1746	-17	37.49	2015.	1512	-15	0.183	1434	-15	30.79	0.174
3015	3.79	3.95	1769	-17	38.00	2051.	1534	-15	0.187	1456	-14	31.26	0.177
3016	3.79	3.95	1655	-18	35.50	1889.	1436	-16	0.172	1363	-15	29.23	0.163
3017	3.79	3.95	1388	-23	29.60	1483.	1204	-20	0.135	1143	-19	24.36	0.128
3018	3.79	3.95	865	-35	17.63	655.	734	-31	0.057	691	-30	13.95	0.052
3019	3.79	3.95	1226	-26	25.99	1229.	1061	-23	0.111	1006	-22	21.29	0.105
3020	3.79	3.95	1558	-22	33.31	1709.	1352	-20	0.156	1283	-19	27.43	0.147
3021	3.79	3.95	1744	-18	37.43	2009.	1514	-16	0.183	1438	-15	30.86	0.174
3022	3.79	3.95	1761	-16	37.83	2047.	1529	-15	0.187	1451	-14	31.17	0.177
3023	3.79	3.95	1643	-17	35.28	1889.	1425	-15	0.172	1352	-14	29.01	0.163
3024	3.79	3.95	1462	-18	31.33	1645.	1266	-16	0.149	1200	-15	25.70	0.141
3025	3.79	3.95	1672	-18	35.87	1908.	1450	-16	0.174	1376	-16	29.51	0.165
3026	3.79	3.95	1769	-18	37.99	2038.	1536	-16	0.186	1459	-15	31.30	0.176
3027	3.79	3.95	1728	-19	37.06	1974.	1500	-17	0.180	1425	-16	30.56	0.171
3028	3.79	3.95	1514	-20	32.40	1681.	1314	-18	0.153	1247	-17	26.68	0.145
3029	3.79	3.95	1157	-25	24.51	1157.	1001	-22	0.105	948	-21	20.07	0.099
3030	3.79	3.95	1298	-14	27.85	1479.	1124	-13	0.135	1066	-12	22.86	0.127
3031	3.79	3.95	1563	-16	33.56	1803.	1359	-14	0.165	1290	-13	27.69	0.156
3032	3.79	3.95	1655	-18	35.51	1894.	1440	-16	0.173	1368	-15	29.34	0.164
3033	3.79	3.95	1579	-18	33.86	1796.	1373	-16	0.164	1304	-15	27.97	0.156
3034	3.79	3.95	1384	-18	29.64	1540.	1203	-16	0.140	1142	-15	24.44	0.133
3035	3.79	3.95	1156	-18	24.67	1241.	1003	-16	0.113	952	-16	20.29	0.107
3036	3.79	3.95	1423	-18	30.47	1590.	1236	-16	0.145	1174	-15	25.14	0.138
3037	3.79	3.95	1599	-17	34.32	1835.	1391	-15	0.168	1321	-14	28.35	0.159
3038	3.79	3.95	1649	-15	35.44	1924.	1435	-13	0.176	1363	-13	29.28	0.167
3039	3.79	3.95	1522	-13	32.71	1782.	1322	-12	0.163	1255	-11	26.97	0.155
3040	3.79	3.95	1207	-12	25.92	1390.	1043	-11	0.126	989	-10	21.22	0.120
3041	3.79	3.95	1265	-2	27.29	1609.	1098	-1	0.148	1042	-1	22.49	0.140
3042	3.79	3.95	1379	-7	29.72	1687.	1202	-6	0.155	1143	-5	24.62	0.147
3043	3.79	3.95	1326	-11	28.50	1560.	1157	-10	0.143	1101	-9	23.66	0.136
3044	3.79	3.95	1145	-15	24.51	1274.	999	-13	0.117	950	-13	20.34	0.111
3045	3.79	3.95	882	-18	18.73	895.	770	-16	0.082	732	-15	15.52	0.077
3046	3.79	3.95	621	-18	13.00	563.	542	-16	0.051	515	-15	10.76	0.048
3047	3.79	3.95	930	-15	19.82	989.	811	-14	0.091	772	-13	16.44	0.086
3048	3.79	3.95	1179	-12	25.30	1354.	1029	-11	0.124	979	-10	21.00	0.118
3049	3.79	3.95	1339	-8	28.82	1613.	1168	-7	0.148	1111	-7	23.92	0.141
3050	3.79	3.95	1357	-4	29.26	1692.	1182	-4	0.156	1123	-3	24.22	0.148
3051	3.79	3.95	1184	1	25.56	1541.	1025	1	0.143	973	1	21.01	0.136
3052	3.81	3.95	794	-14	16.85	828.	687	-13	0.074	651	-12	13.82	0.070
3053	5.02	3.95	1032	-12	19.67	893.	901	-11	0.072	857	-10	16.33	0.069
3054	5.43	3.95	1124	-8	20.77	947.	986	-8	0.072	941	-7	17.37	0.068
3055	5.43	3.95	1110	-6	20.51	956.	974	-5	0.073	928	-5	17.14	0.069
3056	3.77	3.95	1004	-7	21.65	1203.	876	-6	0.111	833	-6	17.96	0.105
3057	3.77	3.95	749	-7	16.10	867.	646	-7	0.079	612	-6	13.17	0.075
5671	5.43	3.95	1074	-3	19.83	951.	941	-3	0.072	897	-3	16.56	0.069
5672	5.43	3.95	926	-2	17.09	829.	813	-2	0.063	776	-2	14.31	0.060
5673	5.43	3.95	748	0.	13.81	680.	658	0.	0.052	628	0.	11.59	0.049
5674	5.43	3.95	912	-3	16.83	807.	800	-2	0.061	763	-2	14.09	0.058
5675	5.43	3.95	1085	-2	20.02	975.	951	-2	0.074	906	-1	16.72	0.070
5676	5.43	3.95	1245	-9	22.99	1055.	1088	-8	0.080	1035	-7	19.13	0.076
5677	5.43	3.95	1124	-8	20.76	952.	982	-7	0.072	934	-7	17.26	0.068

5680	5.43	3.95	1208	-5	22.31	1056.	1054	-5	0.080	1003	-4	18.52	0.076
5681	3.77	3.95	1154	-3	24.94	1456.	1007	-2	0.134	958	-2	20.71	0.128
5682	3.77	3.95	1081	-6	23.32	1321.	943	-5	0.122	898	-5	19.37	0.116
5683	3.77	3.95	1212	-7	26.15	1470.	1059	-6	0.136	1008	-6	21.74	0.129
5684	5.43	3.95	1270	-5	23.45	1110.	1113	-5	0.084	1061	-4	19.59	0.080
5685	5.43	3.95	1044	0.	19.27	949.	916	0.	0.072	873	0.	16.10	0.069
5686	5.43	3.95	1192	-4	22.01	1047.	1048	-4	0.080	1000	-4	18.46	0.076
5687	5.43	3.95	651	0.	12.01	595.	572	0.	0.045	546	0.	10.06	0.043
5688	5.43	3.95	1033	-2	19.06	925.	910	-2	0.071	869	-2	16.04	0.067
5689	5.43	3.95	356	0.	6.58	322.	313	0.	0.025	299	0.	5.51	0.023
5690	5.43	3.95	1184	-1	21.84	1070.	1040	-1	0.081	992	-1	18.30	0.078
5691	5.43	3.95	617	-1	11.39	556.	541	-1	0.042	516	-1	9.52	0.040
5692	5.43	3.95	1276	-4	23.55	1128.	1118	-3	0.086	1066	-3	19.68	0.082
5693	5.43	3.95	996	-4	18.38	868.	872	-4	0.066	831	-4	15.35	0.063
5694	3.77	3.95	258	6	5.54	411.	235	5	0.047	227	5	4.88	0.045
5695	3.77	3.95	388	3	8.39	544.	354	3	0.056	342	3	7.41	0.054
5696	3.77	3.95	271	4	5.85	399.	248	3	0.043	241	3	5.21	0.042
5697	3.77	3.95	148	-2	3.18	166.	135	-2	0.016	131	-2	2.81	0.015
5698	3.77	3.95	289	5	6.22	445.	263	5	0.049	255	5	5.49	0.048
5699	3.77	3.95	223	-1	4.81	274.	203	-1	0.026	197	-1	4.25	0.026
5700	3.77	3.95	354	2	7.67	484.	323	2	0.049	313	2	6.78	0.047
5701	3.77	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5702	3.77	3.95	482	0.	10.43	623.	442	0.	0.060	428	0.	9.25	0.058
5703	3.77	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5704	3.77	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5705	3.77	3.95	378	-1	8.18	481.	347	-1	0.047	337	-1	7.28	0.045

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBI NAZI ONE RARA						COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE				
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP	
1	5.15	3.94	457	0.	8.61	441.	416	0.	0.037	403	0.	7.60	0.035	
2	5.15	3.94	444	0.	8.38	431.	404	0.	0.036	390	0.	7.36	0.035	
3	5.15	3.94	391	1	7.37	384.	355	1	0.032	343	1	6.47	0.031	
4	5.15	3.94	377	2	7.10	381.	341	2	0.033	329	2	6.20	0.031	
5	5.15	3.94	412	3	7.73	424.	372	2	0.037	359	2	6.75	0.036	
6	5.15	3.94	402	4	7.55	422.	365	3	0.037	353	3	6.62	0.036	
7	5.15	3.94	276	4	5.16	302.	254	3	0.028	246	3	4.61	0.027	
8	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006	
9	5.15	3.94	23	4	0.00	63.	29	4	0.009	31	4	0.32	0.009	
10	5.15	3.94	353	2	6.63	360.	322	2	0.031	312	2	5.87	0.030	
11	5.15	3.94	446	3	8.40	455.	405	2	0.039	391	2	7.36	0.038	
12	5.15	3.94	435	2	8.19	433.	394	1	0.037	380	1	7.16	0.035	
13	5.15	3.94	387	0.	7.29	371.	350	0.	0.031	338	0.	6.37	0.029	
14	5.15	3.94	404	0.	7.63	383.	367	-1	0.032	355	-1	6.69	0.031	
15	5.15	3.94	484	-1	9.13	456.	440	-1	0.038	425	-1	8.02	0.036	
16	5.15	3.94	519	0.	9.79	500.	473	0.	0.042	458	0.	8.64	0.040	
17	5.15	3.94	344	0.	6.48	330.	315	0.	0.027	305	0.	5.75	0.027	
18	5.15	3.94	396	0.	7.47	380.	360	0.	0.031	348	0.	6.57	0.030	
19	5.15	3.94	402	1	7.57	396.	364	1	0.033	352	1	6.63	0.032	
20	5.15	3.94	396	2	7.44	403.	358	2	0.035	345	2	6.50	0.034	
21	5.15	3.94	380	3	7.13	398.	343	3	0.035	331	3	6.22	0.034	
22	5.15	3.94	318	4	5.94	347.	288	4	0.032	278	3	5.21	0.030	
23	5.15	3.94	131	4	2.38	165.	122	3	0.017	119	3	2.18	0.016	
24	5.15	3.94	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004	
25	5.15	3.94	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004	
26	5.15	3.94	205	3	3.83	225.	188	2	0.021	183	2	3.42	0.020	
27	5.15	3.94	361	3	6.77	380.	327	3	0.034	316	3	5.93	0.032	
28	5.15	3.94	404	2	7.61	411.	365	2	0.035	353	2	6.63	0.034	
29	5.15	3.94	409	1	7.70	404.	370	1	0.034	357	1	6.73	0.033	
30	5.15	3.94	409	0.	7.72	393.	371	0.	0.032	358	0.	6.76	0.031	
31	5.15	3.94	408	0.	7.70	389.	370	0.	0.032	358	0.	6.75	0.031	
32	5.15	3.94	346	1	6.53	340.	317	1	0.029	307	1	5.79	0.028	
33	5.15	3.94	434	0.	8.18	413.	396	0.	0.034	384	0.	7.24	0.033	
34	5.15	3.94	422	0.	7.96	410.	383	0.	0.034	371	0.	6.99	0.033	
35	5.15	3.94	372	2	7.00	376.	337	2	0.032	325	2	6.12	0.031	
36	5.15	3.94	351	3	6.59	369.	316	3	0.033	305	3	5.72	0.032	
37	5.15	3.94	384	4	7.19	414.	347	4	0.037	334	4	6.25	0.036	
38	5.15	3.94	361	6	6.71	407.	327	5	0.038	316	5	5.89	0.037	
39	5.15	3.94	185	7	3.30	254.	173	6	0.027	169	6	3.03	0.026	
40	5.15	3.94	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007	
41	5.15	3.94	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006	
42	5.15	3.94	260	5	4.81	305.	240	5	0.029	233	5	4.33	0.028	
43	5.15	3.94	406	5	7.60	435.	368	4	0.039	355	4	6.65	0.038	
44	5.15	3.94	409	4	7.68	429.	370	3	0.038	357	3	6.69	0.037	
45	5.15	3.94	366	2	6.88	376.	330	2	0.033	318	2	5.97	0.032	
46	5.15	3.94	386	1	7.27	383.	350	1	0.033	338	1	6.36	0.031	
47	5.15	3.94	438	0.	8.26	422.	398	0.	0.035	385	0.	7.26	0.034	
48	5.15	3.94	440	1	8.30	429.	402	1	0.036	389	1	7.34	0.035	
49	5.15	3.94	390	1	7.36	381.	356	1	0.032	344	1	6.48	0.031	
50	5.15	3.94	313	2	5.88	324.	284	2	0.029	274	2	5.14	0.028	
51	5.15	3.94	231	3	4.33	251.	209	3	0.023	201	3	3.76	0.022	
52	5.15	3.94	214	4	3.96	246.	191	4	0.023	183	4	3.39	0.022	
53	5.15	3.94	295	6	5.46	343.	264	5	0.032	254	5	4.70	0.031	
54	5.15	3.94	342	8	6.29	414.	308	8	0.040	296	7	5.45	0.039	
55	5.15	3.94	244	12	4.23	356.	223	10	0.038	216	10	3.76	0.037	
56	5.15	3.94	0.	14	0.00	140.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021	
57	5.15	3.94	0.	11	0.00	108.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016	
58	5.15	3.94	321	8	5.90	393.	292	7	0.039	282	7	5.19	0.037	

59	5.15	3.94	387	7	7.19	442.	348	6	0.042	335	6	6.23	0.040
60	5.15	3.94	319	5	5.95	357.	286	5	0.033	275	4	5.12	0.032
61	5.15	3.94	223	3	4.16	249.	199	3	0.023	191	3	3.56	0.022
62	5.15	3.94	244	2	4.58	256.	220	2	0.023	212	2	3.98	0.022
63	5.15	3.94	335	1	6.31	333.	304	1	0.029	294	1	5.53	0.028
64	5.15	3.94	407	1	7.67	396.	371	0.	0.033	359	0.	6.76	0.032
65	5.15	3.94	1088	1	20.52	1060.	995	1	0.089	964	1	18.17	0.086
66	5.15	3.94	983	4	18.51	980.	898	3	0.084	870	3	16.39	0.081
67	5.15	3.94	767	4	14.44	778.	702	3	0.068	681	3	12.81	0.065
68	5.15	3.94	805	4	15.15	816.	729	4	0.070	704	3	13.24	0.068
69	5.15	3.94	909	5	17.10	925.	827	4	0.080	799	4	15.04	0.077
70	5.15	3.94	827	7	15.52	866.	758	6	0.077	735	6	13.80	0.075
71	5.15	3.94	426	10	7.84	512.	404	9	0.051	397	9	7.33	0.050
72	5.15	3.94	0.	14	0.00	135.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.021
73	5.15	3.94	0.	13	0.00	126.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
74	5.15	3.94	536	10	9.95	617.	503	9	0.060	492	9	9.14	0.058
75	5.15	3.94	870	7	16.34	911.	797	7	0.081	772	6	14.50	0.079
76	5.15	3.94	907	6	17.05	928.	824	5	0.081	796	5	14.97	0.078
77	5.15	3.94	766	5	14.40	783.	693	4	0.068	668	4	12.57	0.065
78	5.15	3.94	805	4	15.15	816.	737	4	0.071	714	4	13.44	0.069
79	5.15	3.94	1007	4	18.97	1004.	920	3	0.086	891	3	16.79	0.083
80	5.15	3.94	1081	2	20.38	1056.	988	1	0.089	957	1	18.05	0.086
81	5.15	3.94	1309	-2	24.69	1240.	1196	-2	0.103	1158	-2	21.85	0.100
82	5.15	3.94	1319	0.	24.87	1266.	1204	0.	0.105	1166	0.	22.00	0.102
83	5.15	3.94	1149	0.	21.66	1101.	1050	0.	0.091	1017	-1	19.19	0.088
84	5.15	3.94	1129	-1	21.30	1076.	1025	-1	0.089	991	-1	18.70	0.086
85	5.15	3.94	1152	-1	21.73	1092.	1051	-2	0.091	1018	-2	19.21	0.088
86	5.15	3.94	926	-1	17.48	876.	854	-1	0.073	830	-1	15.67	0.071
87	5.15	3.94	339	-1	6.40	321.	333	-1	0.029	331	-1	6.25	0.028
88	5.15	3.94	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
89	5.15	3.94	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
90	5.15	3.94	482	0.	9.09	467.	461	0.	0.041	454	0.	8.57	0.040
91	5.15	3.94	995	1	18.77	961.	916	0.	0.081	890	0.	16.78	0.078
92	5.15	3.94	1166	1	22.00	1127.	1064	0.	0.094	1029	0.	19.41	0.091
93	5.15	3.94	1101	1	20.75	1066.	999	1	0.089	965	1	18.20	0.085
94	5.15	3.94	1183	1	22.31	1146.	1082	1	0.096	1048	1	19.76	0.093
95	5.15	3.94	1325	0.	24.99	1278.	1210	0.	0.106	1172	0.	22.10	0.103
96	5.15	3.94	1273	-1	24.02	1208.	1163	-2	0.100	1126	-2	21.25	0.097
97	5.15	3.94	1435	-5	27.08	1325.	1310	-5	0.110	1269	-5	23.95	0.106
98	5.15	3.94	1562	-4	29.47	1459.	1426	-4	0.121	1380	-4	26.06	0.117
99	5.15	3.94	1461	-4	27.58	1365.	1335	-4	0.113	1293	-4	24.41	0.110
100	5.15	3.94	1384	-4	26.13	1286.	1260	-4	0.106	1219	-4	23.01	0.103
101	5.15	3.94	1321	-5	24.94	1217.	1209	-5	0.101	1172	-5	22.12	0.098
102	5.15	3.94	973	-6	18.38	875.	902	-6	0.074	878	-5	16.58	0.072
103	5.15	3.94	252	-5	4.73	189.	260	-5	0.018	262	-5	4.93	0.019
104	5.15	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
105	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
106	5.15	3.94	417	-5	7.87	353.	408	-4	0.032	405	-4	7.63	0.031
107	5.15	3.94	1065	-5	20.10	977.	984	-4	0.082	957	-4	18.07	0.080
108	5.15	3.94	1353	-4	25.54	1263.	1237	-3	0.105	1199	-3	22.62	0.102
109	5.15	3.94	1368	-3	25.81	1285.	1245	-3	0.106	1203	-3	22.71	0.103
110	5.15	3.94	1489	-3	28.09	1404.	1360	-3	0.117	1317	-3	24.86	0.113
111	5.15	3.94	1551	-3	29.26	1459.	1416	-3	0.121	1371	-3	25.86	0.117
112	5.15	3.94	1374	-4	25.94	1275.	1255	-4	0.106	1215	-4	22.94	0.102
113	5.15	3.94	1499	-8	28.30	1363.	1369	-7	0.113	1325	-7	25.02	0.109
114	5.15	3.94	1735	-7	32.75	1594.	1584	-7	0.132	1533	-7	28.95	0.128
115	5.15	3.94	1709	-7	32.26	1569.	1561	-7	0.130	1512	-7	28.54	0.126
116	5.15	3.94	1583	-8	29.89	1443.	1444	-7	0.120	1398	-7	26.39	0.116
117	5.15	3.94	1447	-9	27.31	1302.	1327	-8	0.109	1287	-8	24.29	0.105
118	5.15	3.94	1003	-10	18.93	866.	933	-9	0.073	910	-9	17.17	0.072
119	5.15	3.94	185	-10	3.31	88.	203	-9	0.010	209	-9	3.81	0.011
120	5.15	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
121	5.15	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
122	5.15	3.94	366	-8	6.86	271.	365	-8	0.025	365	-7	6.86	0.025
123	5.15	3.94	1112	-7	20.99	994.	1031	-7	0.084	1004	-7	18.95	0.082
124	5.15	3.94	1493	-6	28.19	1371.	1368	-6	0.114	1327	-6	25.04	0.111
125	5.15	3.94	1577	-6	29.77	1460.	1438	-5	0.121	1391	-5	26.26	0.117
126	5.15	3.94	1728	-5	32.62	1606.	1579	-5	0.133	1529	-5	28.86	0.129
127	5.15	3.94	1708	-6	32.25	1584.	1559	-6	0.131	1510	-5	28.50	0.127
128	5.15	3.94	1418	-6	26.76	1300.	1294	-6	0.108	1253	-6	23.66	0.104
129	5.15	3.94	1518	-8	28.66	1376.	1385	-8	0.114	1341	-8	25.32	0.110
130	5.15	3.94	1855	-9	35.03	1693.	1693	-8	0.140	1639	-8	30.95	0.136
131	5.15	3.94	1900	-9	35.87	1735.	1736	-9	0.144	1681	-8	31.74	0.139
132	5.15	3.94	1738	-9	32.82	1576.	1587	-9	0.131	1537	-9	29.02	0.127
133	5.15	3.94	1544	-10	29.14	1382.	1418	-9	0.115	1376	-9	25.98	0.112
134	5.15	3.94	1029	-11	19.41	878.	959	-10	0.075	936	-10	17.67	0.073
135	5.15	3.94	141	-12	2.29	34.	165	-11	0.005	173	-11	3.01	0.006
136	5.15	3.94	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
137	5.15	3.94	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
138	5.15	3.94	334	-9	6.23	230.	339	-9	0.022	341	-8	6.38	0.022
139	5.15	3.94	1151	-8	21.74	1027.	1070	-7	0.087	1043	-7	19.69	0.085
140	5.15	3.94	1603	-7	30.27	1471.	1471	-6	0.123	1427	-6	26.94	0.119
141	5.15	3.94	1741	-6	32.86	1607.	1591	-6	0.134	1542	-6	29.11	0.129
142	5.15	3.94	1913	-7	36.11	1771.	1748	-6	0.147	1693	-6	31.95	0.142
143	5.15	3.94	1816	-7	34.28	1676.	1657	-7	0.139	1604	-7	30.29	0.134
144	5.15	3.94	1419	-6	26.79	1300.	1295	-6	0.108	1254	-6	23.67	0.104
145	5.15	3.94	1501	-7	28.34	1371.	1370	-7	0.114	1326	-7	25.03	0.110
146	5.15	3.94	1933	-9	36.49	1771.	1764	-8	0.147	1708	-8	32.24	0.142
147	5.15	3.94	2044	-9	38.58	1874.	1867	-8	0.156	1808	-8	34.14	0.151

148	5.15	3.94	1860	-9	35.12	1697.	1700	-9	0.141	1648	-8	31.12	0.137
149	5.15	3.94	1622	-9	30.63	1464.	1492	-9	0.122	1448	-9	27.34	0.119
150	5.15	3.94	1055	-10	19.91	911.	985	-10	0.077	962	-9	18.16	0.076
151	5.15	3.94	118	-12	1.82	18.	145	-11	0.004	154	-11	2.62	0.005
152	5.15	3.94	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.33	0.000
153	5.15	3.94	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
154	5.15	3.94	320	-8	5.98	228.	328	-8	0.022	331	-7	6.20	0.022
155	5.15	3.94	1188	-6	22.44	1080.	1106	-6	0.091	1079	-6	20.37	0.089
156	5.15	3.94	1692	-5	31.94	1571.	1554	-5	0.131	1509	-5	28.48	0.127
157	5.15	3.94	1917	-6	36.19	1785.	1756	-5	0.149	1702	-5	32.12	0.144
158	5.15	3.94	2053	-6	38.74	1910.	1875	-6	0.159	1816	-6	34.28	0.153
159	5.15	3.94	1884	-6	35.56	1746.	1719	-6	0.145	1664	-6	31.42	0.140
160	5.15	3.94	1387	-5	26.18	1283.	1265	-5	0.106	1225	-5	23.12	0.103
161	5.15	3.94	1456	-5	27.49	1351.	1328	-5	0.112	1286	-5	24.27	0.108
162	5.15	3.94	1975	-7	37.28	1830.	1802	-6	0.152	1745	-6	32.93	0.147
163	5.15	3.94	2146	-7	40.50	1990.	1961	-7	0.165	1899	-7	35.84	0.160
164	5.15	3.94	1994	-7	37.64	1845.	1826	-7	0.154	1771	-7	33.42	0.149
165	5.15	3.94	1687	-7	31.85	1549.	1553	-7	0.130	1508	-7	28.46	0.126
166	5.15	3.94	1081	-8	20.40	959.	1010	-8	0.082	987	-7	18.63	0.080
167	5.15	3.94	110	-10	1.73	21.	138	-9	0.004	147	-9	2.56	0.005
168	5.15	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
169	5.15	3.94	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
170	5.15	3.94	318	-5	5.99	259.	327	-5	0.025	330	-4	6.22	0.025
171	5.15	3.94	1223	-3	23.08	1147.	1139	-3	0.097	1111	-3	20.98	0.095
172	5.15	3.94	1765	-3	33.30	1668.	1622	-3	0.139	1575	-3	29.72	0.135
173	5.15	3.94	2058	-3	38.83	1942.	1885	-4	0.162	1827	-4	34.48	0.157
174	5.15	3.94	2153	-4	40.64	2024.	1968	-4	0.168	1906	-4	35.97	0.163
175	5.15	3.94	1919	-5	36.23	1797.	1752	-5	0.149	1696	-5	32.00	0.144
176	5.15	3.94	1329	-3	25.08	1248.	1212	-3	0.103	1173	-3	22.13	0.100
177	5.15	3.94	1389	-2	26.22	1313.	1267	-2	0.109	1226	-2	23.13	0.105
178	5.15	3.94	1985	-4	37.45	1867.	1811	-4	0.155	1753	-4	33.09	0.150
179	5.15	3.94	2210	-4	41.71	2079.	2020	-4	0.173	1956	-4	36.92	0.167
180	5.15	3.94	2095	-4	39.53	1969.	1919	-4	0.164	1860	-4	35.11	0.159
181	5.15	3.94	1739	-4	32.81	1628.	1601	-4	0.136	1555	-4	29.34	0.132
182	5.15	3.94	1102	-5	20.81	1011.	1031	-5	0.086	1007	-5	19.01	0.084
183	5.15	3.94	107	-7	1.83	38.	135	-7	0.006	144	-7	2.61	0.007
184	5.15	3.94	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
185	5.15	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
186	5.15	3.94	319	0.	6.01	306.	329	0.	0.028	332	0.	6.26	0.029
187	5.15	3.94	1250	1	23.57	1214.	1166	1	0.104	1137	1	21.45	0.101
188	5.15	3.94	1822	1	34.36	1756.	1677	0.	0.147	1628	0.	30.70	0.143
189	5.15	3.94	2162	-1	40.79	2070.	1981	-1	0.172	1920	-1	36.23	0.167
190	5.15	3.94	2219	-2	41.86	2112.	2028	-2	0.176	1964	-2	37.05	0.170
191	5.15	3.94	1926	-2	36.34	1827.	1758	-2	0.152	1701	-2	32.10	0.147
192	5.15	3.94	1253	-1	23.63	1196.	1142	-1	0.099	1105	-1	20.84	0.096
193	5.15	3.94	1309	0.	24.68	1258.	1192	0.	0.104	1154	0.	21.76	0.101
194	5.15	3.94	1967	-1	37.10	1877.	1794	-1	0.156	1737	-1	32.77	0.151
195	5.15	3.94	2240	-2	42.26	2136.	2047	-2	0.178	1983	-2	37.41	0.172
196	5.15	3.94	2160	-1	40.75	2060.	1979	-2	0.172	1919	-2	36.20	0.166
197	5.15	3.94	1775	-1	33.49	1692.	1635	-2	0.142	1588	-2	29.97	0.138
198	5.15	3.94	1114	-2	21.02	1052.	1042	-2	0.089	1018	-2	19.21	0.087
199	5.15	3.94	99	-4	1.82	58.	128	-4	0.008	137	-4	2.56	0.009
200	5.15	3.94	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
201	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
202	5.15	3.94	311	5	5.80	345.	322	4	0.035	325	4	6.09	0.035
203	5.15	3.94	1264	5	23.80	1262.	1179	4	0.110	1151	4	21.67	0.107
204	5.15	3.94	1871	3	35.26	1831.	1723	3	0.156	1673	3	31.54	0.151
205	5.15	3.94	2232	2	42.09	2160.	2045	1	0.181	1983	1	37.40	0.175
206	5.15	3.94	2250	0.	42.44	2161.	2057	0.	0.180	1992	0.	37.58	0.174
207	5.15	3.94	1908	0.	35.98	1831.	1741	0.	0.152	1685	0.	31.78	0.147
208	5.15	3.94	1168	1	22.03	1129.	1064	1	0.094	1029	1	19.40	0.091
209	5.15	3.94	1227	1	23.12	1190.	1117	1	0.100	1080	1	20.36	0.096
210	5.15	3.94	1927	1	36.33	1859.	1758	1	0.155	1701	1	32.08	0.150
211	5.15	3.94	2238	1	42.22	2156.	2046	0.	0.179	1982	0.	37.37	0.173
212	5.15	3.94	2193	1	41.36	2112.	2010	0.	0.176	1948	0.	36.75	0.170
213	5.15	3.94	1802	1	33.98	1737.	1660	0.	0.146	1612	0.	30.41	0.141
214	5.15	3.94	1115	0.	21.03	1075.	1043	0.	0.091	1019	0.	19.23	0.089
215	5.15	3.94	83	-1	1.55	67.	112	-1	0.009	122	-1	2.31	0.009
216	5.15	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
217	5.15	3.94	0.	6	0.00	62.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
218	5.15	3.94	285	8	5.22	353.	298	7	0.038	303	6	5.60	0.038
219	5.15	3.94	1264	7	23.79	1281.	1179	6	0.113	1150	5	21.65	0.110
220	5.15	3.94	1938	5	36.51	1910.	1785	4	0.163	1733	4	32.67	0.158
221	5.15	3.94	2267	2	42.75	2199.	2078	2	0.185	2015	2	37.99	0.179
222	5.15	3.94	2250	1	42.43	2171.	2057	1	0.181	1992	1	37.57	0.175
223	5.15	3.94	1870	1	35.26	1810.	1706	1	0.151	1651	1	31.13	0.146
224	5.15	3.94	1089	1	20.54	1055.	991	1	0.088	958	1	18.06	0.085
225	5.15	3.94	1155	1	21.78	1117.	1050	1	0.093	1016	1	19.15	0.090
226	5.15	3.94	1872	1	35.30	1813.	1707	1	0.152	1653	1	31.16	0.147
227	5.15	3.94	2210	1	41.68	2137.	2020	1	0.179	1956	1	36.89	0.173
228	5.15	3.94	2195	1	41.39	2122.	2012	1	0.178	1951	1	36.79	0.172
229	5.15	3.94	1835	1	34.60	1776.	1691	1	0.150	1643	1	30.97	0.145
230	5.15	3.94	1125	1	21.21	1094.	1052	1	0.094	1028	1	19.38	0.091
231	5.15	3.94	64	1	1.21	68.	95	0.	0.009	105	0.	1.98	0.010
232	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
233	5.15	3.94	0.	11	0.00	107.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
234	5.15	3.94	334	9	6.12	410.	342	8	0.044	345	7	6.38	0.043
235	5.15	3.94	1331	7	25.04	1344.	1241	6	0.119	1211	5	22.79	0.116
236	5.15	3.94	1971	3	37.15	1927.	1815	3	0.164	1764	3	33.24	0.159

237	5.15	3.94	2268	2	42.77	2196.	2079	1	0.184	2016	1	38.01	0.179
238	5.15	3.94	2221	1	41.88	2145.	2030	1	0.179	1966	1	37.08	0.174
239	5.15	3.94	1821	2	34.34	1765.	1661	1	0.148	1608	1	30.31	0.143
240	5.15	3.94	1029	0.	19.40	989.	935	0.	0.082	904	0.	17.05	0.079
241	5.15	3.94	1213	-1	22.88	1154.	1103	-1	0.096	1066	-1	20.11	0.092
242	5.15	3.94	1902	1	35.86	1832.	1733	0.	0.152	1677	0.	31.63	0.148
243	5.15	3.94	2205	1	41.59	2126.	2014	1	0.177	1951	1	36.79	0.172
244	5.15	3.94	2170	1	40.93	2092.	1989	1	0.175	1929	0.	36.38	0.170
245	5.15	3.94	1842	1	34.73	1776.	1697	0.	0.149	1649	0.	31.10	0.145
246	5.15	3.94	1168	1	22.02	1131.	1092	1	0.097	1067	0.	20.12	0.094
247	5.15	3.94	139	1	2.61	148.	164	1	0.016	173	1	3.25	0.017
248	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
249	5.15	3.94	0.	13	0.00	130.	0.	12	0.021	0.	11	0.00	0.020
250	5.15	3.94	405	8	7.52	469.	409	7	0.048	410	7	7.64	0.048
251	5.15	3.94	1364	4	25.69	1351.	1272	4	0.117	1242	3	23.39	0.114
252	5.15	3.94	1970	1	37.14	1903.	1815	1	0.160	1763	1	33.25	0.156
253	5.15	3.94	2236	0.	42.17	2149.	2049	0.	0.179	1987	0.	37.48	0.174
254	5.15	3.94	2185	0.	41.21	2098.	1996	0.	0.175	1933	0.	36.45	0.169
255	5.15	3.94	1814	0.	34.22	1741.	1653	0.	0.145	1599	0.	30.16	0.140
256	5.15	3.94	1042	-2	19.67	986.	946	-1	0.082	914	-1	17.24	0.079
257	5.15	3.94	1292	-4	24.39	1200.	1176	-4	0.099	1137	-4	21.46	0.096
258	5.15	3.94	1937	-2	36.55	1843.	1766	-2	0.153	1709	-2	32.25	0.148
259	5.15	3.94	2203	-1	41.55	2104.	2012	-1	0.175	1949	-1	36.76	0.169
260	5.15	3.94	2124	-1	40.06	2028.	1946	-1	0.169	1886	-1	35.58	0.164
261	5.15	3.94	1824	-1	34.41	1740.	1682	-1	0.146	1634	-1	30.83	0.142
262	5.15	3.94	1189	-1	22.43	1135.	1113	-1	0.097	1087	-1	20.51	0.094
263	5.15	3.94	201	1	3.78	201.	222	1	0.020	229	0.	4.32	0.021
264	5.15	3.94	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
265	5.15	3.94	0.	14	0.00	135.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.021
266	5.15	3.94	449	6	8.40	490.	451	5	0.048	452	5	8.46	0.048
267	5.15	3.94	1368	0.	25.80	1312.	1277	0.	0.111	1246	0.	23.51	0.109
268	5.15	3.94	1937	-2	36.55	1840.	1786	0.	0.156	1735	0.	32.73	0.152
269	5.15	3.94	2174	-1	41.00	2081.	1992	-1	0.174	1932	-1	36.44	0.168
270	5.15	3.94	2197	-1	41.44	2100.	2007	-1	0.175	1944	-1	36.67	0.169
271	5.15	3.94	1877	-2	35.40	1785.	1711	-2	0.148	1655	-1	31.23	0.143
272	5.15	3.94	1164	-5	21.97	1073.	1058	-4	0.089	1023	-4	19.31	0.086
273	5.15	3.94	1373	-7	25.92	1244.	1250	-7	0.103	1209	-7	22.83	0.100
274	5.15	3.94	1954	-5	36.88	1828.	1782	-5	0.152	1724	-4	32.54	0.147
275	5.15	3.94	2172	-4	40.98	2047.	1984	-4	0.170	1921	-4	36.25	0.165
276	5.15	3.94	2060	-4	38.88	1941.	1887	-4	0.162	1829	-3	34.52	0.157
277	5.15	3.94	1784	-4	33.67	1677.	1645	-3	0.141	1599	-3	30.18	0.137
278	5.15	3.94	1191	-3	22.47	1113.	1115	-3	0.095	1090	-3	20.57	0.093
279	5.15	3.94	248	-1	4.68	228.	267	-1	0.022	274	-1	5.17	0.023
280	5.15	3.94	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
281	5.15	3.94	0.	10	0.00	97.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
282	5.15	3.94	473	0.	8.93	453.	475	0.	0.041	476	0.	8.98	0.041
283	5.15	3.94	1348	-1	25.44	1281.	1260	-1	0.109	1231	-1	23.22	0.106
284	5.15	3.94	1880	-3	35.47	1772.	1733	-3	0.149	1684	-3	31.77	0.145
285	5.15	3.94	2108	-4	39.79	1984.	1932	-4	0.166	1873	-4	35.35	0.161
286	5.15	3.94	2179	-4	41.12	2048.	1991	-4	0.170	1928	-4	36.39	0.165
287	5.15	3.94	1916	-5	36.17	1786.	1748	-5	0.148	1691	-5	31.92	0.144
288	5.15	3.94	1287	-8	24.29	1158.	1171	-7	0.096	1133	-7	21.39	0.093
289	5.15	3.94	1442	-10	27.23	1282.	1314	-10	0.106	1272	-9	24.00	0.103
290	5.15	3.94	1944	-8	36.69	1787.	1772	-7	0.148	1715	-7	32.38	0.143
291	5.15	3.94	2106	-7	39.75	1955.	1923	-6	0.162	1862	-6	35.15	0.157
292	5.15	3.94	1960	-6	37.00	1819.	1795	-6	0.152	1740	-6	32.84	0.147
293	5.15	3.94	1724	-6	32.54	1595.	1590	-6	0.134	1545	-6	29.16	0.130
294	5.15	3.94	1176	-5	22.19	1074.	1102	-5	0.092	1077	-5	20.33	0.090
295	5.15	3.94	282	-3	5.31	237.	300	-3	0.023	306	-3	5.78	0.024
296	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.002
297	5.15	3.94	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
298	5.15	3.94	488	-4	9.21	427.	491	-4	0.039	492	-4	9.28	0.040
299	5.15	3.94	1313	-4	24.79	1217.	1229	-4	0.104	1200	-4	22.66	0.101
300	5.15	3.94	1801	-7	34.00	1665.	1661	-6	0.140	1614	-6	30.47	0.136
301	5.15	3.94	2015	-8	38.03	1860.	1846	-7	0.155	1790	-7	33.79	0.150
302	5.15	3.94	2124	-8	40.10	1958.	1941	-8	0.163	1880	-7	35.48	0.158
303	5.15	3.94	1925	-9	36.35	1755.	1756	-9	0.146	1700	-8	32.09	0.141
304	5.15	3.94	1391	-11	26.26	1222.	1268	-11	0.101	1227	-10	23.15	0.098
305	5.15	3.94	1491	-12	28.14	1311.	1359	-11	0.109	1315	-11	24.82	0.105
306	5.15	3.94	1901	-10	35.89	1723.	1734	-10	0.143	1678	-10	31.67	0.138
307	5.15	3.94	2000	-9	37.76	1831.	1826	-8	0.152	1768	-8	33.38	0.147
308	5.15	3.94	1831	-8	34.57	1677.	1676	-8	0.140	1624	-8	30.66	0.135
309	5.15	3.94	1644	-8	31.03	1502.	1515	-7	0.126	1472	-7	27.79	0.122
310	5.15	3.94	1147	-7	21.65	1030.	1075	-7	0.088	1052	-7	19.85	0.086
311	5.15	3.94	308	-6	5.78	240.	326	-5	0.024	332	-5	6.25	0.024
312	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
313	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
314	5.15	3.94	498	-3	9.41	449.	502	-3	0.041	503	-3	9.50	0.041
315	5.15	3.94	1267	-7	23.93	1148.	1187	-6	0.098	1160	-6	21.89	0.096
316	5.15	3.94	1705	-9	32.19	1549.	1571	-8	0.130	1527	-8	28.83	0.126
317	5.15	3.94	1879	-10	35.47	1703.	1721	-9	0.142	1669	-9	31.50	0.138
318	5.15	3.94	2028	-11	38.29	1835.	1853	-10	0.153	1794	-10	33.87	0.148
319	5.15	3.94	1899	-13	35.85	1698.	1733	-12	0.141	1677	-11	31.66	0.136
320	5.15	3.94	1466	-14	27.68	1265.	1337	-13	0.105	1294	-13	24.43	0.101
321	5.15	3.94	1509	-12	28.49	1327.	1377	-12	0.110	1332	-11	25.15	0.106
322	5.15	3.94	1819	-11	34.34	1634.	1659	-11	0.135	1605	-10	30.31	0.131
323	5.15	3.94	1848	-10	34.88	1676.	1687	-9	0.139	1633	-9	30.83	0.135
324	5.15	3.94	1682	-9	31.75	1530.	1537	-8	0.127	1488	-8	28.10	0.123
325	5.15	3.94	1543	-8	29.13	1404.	1421	-7	0.118	1380	-7	26.05	0.114

326	5.15	3.94	1108	-8	20.92	989.	1039	-7	0.084	1016	-7	19.18	0.083
327	5.15	3.94	332	-6	6.23	255.	349	-6	0.025	355	-6	6.69	0.026
328	5.15	3.94	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
329	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
330	5.15	3.94	506	-6	9.55	427.	510	-6	0.040	512	-5	9.66	0.040
331	5.15	3.94	1210	-8	22.85	1078.	1133	-8	0.092	1108	-8	20.91	0.090
332	5.15	3.94	1588	-10	29.97	1426.	1462	-9	0.119	1420	-9	26.81	0.116
333	5.15	3.94	1695	-11	32.00	1516.	1553	-11	0.126	1505	-10	28.41	0.122
334	5.15	3.94	1886	-13	35.60	1684.	1722	-12	0.140	1668	-12	31.49	0.135
335	5.15	3.94	1832	-14	34.59	1619.	1672	-13	0.134	1618	-13	30.55	0.130
336	5.15	3.94	1507	-15	28.44	1300.	1375	-14	0.108	1331	-14	25.12	0.104
337	5.15	3.94	1487	-10	28.08	1326.	1357	-10	0.110	1314	-9	24.81	0.106
338	5.15	3.94	1687	-8	31.85	1537.	1539	-8	0.127	1489	-8	28.12	0.123
339	5.15	3.94	1640	-7	30.96	1505.	1497	-7	0.125	1449	-7	27.36	0.121
340	5.15	3.94	1496	-6	28.24	1373.	1364	-6	0.114	1320	-6	24.91	0.110
341	5.15	3.94	1418	-6	26.77	1301.	1303	-6	0.109	1265	-6	23.87	0.105
342	5.15	3.94	1060	-6	20.01	962.	992	-5	0.082	969	-5	18.30	0.080
343	5.15	3.94	359	-4	6.77	309.	374	-3	0.030	379	-3	7.14	0.030
344	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
345	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
346	5.15	3.94	513	-3	9.68	464.	516	-3	0.043	517	-3	9.76	0.043
347	5.15	3.94	1140	-7	21.52	1028.	1066	-6	0.088	1041	-6	19.65	0.086
348	5.15	3.94	1443	-8	27.25	1302.	1326	-8	0.109	1287	-8	24.30	0.106
349	5.15	3.94	1484	-9	28.01	1331.	1352	-9	0.110	1309	-8	24.71	0.107
350	5.15	3.94	1689	-10	31.89	1519.	1543	-10	0.126	1494	-9	28.21	0.122
351	5.15	3.94	1717	-12	32.41	1532.	1567	-11	0.127	1517	-11	28.63	0.123
352	5.15	3.94	1503	-13	28.37	1316.	1372	-12	0.109	1328	-12	25.08	0.106
353	5.15	3.94	1409	-6	26.60	1293.	1287	-6	0.107	1246	-6	23.52	0.104
354	5.15	3.94	1491	-3	28.13	1399.	1360	-3	0.116	1316	-3	24.85	0.112
355	5.15	3.94	1366	-2	25.78	1293.	1247	-2	0.107	1208	-2	22.79	0.104
356	5.15	3.94	1264	-2	23.86	1199.	1148	-2	0.099	1109	-2	20.93	0.095
357	5.15	3.94	1261	-2	23.80	1194.	1154	-2	0.099	1118	-2	21.10	0.096
358	5.15	3.94	1000	-2	18.87	943.	931	-2	0.080	908	-2	17.14	0.078
359	5.15	3.94	393	0.	7.41	377.	401	0.	0.035	404	0.	7.62	0.035
360	5.15	3.94	0.	6	0.00	59.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
361	5.15	3.94	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
362	5.15	3.94	518	-2	9.77	481.	516	-2	0.044	516	-2	9.74	0.044
363	5.15	3.94	1050	-2	19.81	986.	977	-2	0.084	953	-2	17.98	0.082
364	5.15	3.94	1261	-4	23.81	1173.	1154	-4	0.098	1119	-3	21.12	0.095
365	5.15	3.94	1235	-5	23.31	1141.	1121	-4	0.094	1084	-4	20.45	0.091
366	5.15	3.94	1429	-5	26.97	1321.	1305	-5	0.110	1264	-5	23.85	0.106
367	5.15	3.94	1538	-6	29.04	1413.	1404	-6	0.117	1360	-6	25.67	0.114
368	5.15	3.94	1442	-9	27.23	1298.	1318	-8	0.108	1276	-8	24.09	0.104
369	5.15	3.94	1252	-1	23.61	1197.	1144	-1	0.099	1108	-1	20.90	0.096
370	5.15	3.94	1210	2	22.80	1181.	1104	2	0.099	1069	1	20.15	0.096
371	5.15	3.94	1018	3	19.18	1012.	930	3	0.086	901	3	16.96	0.084
372	5.15	3.94	976	3	18.39	973.	881	3	0.082	850	3	16.00	0.079
373	5.15	3.94	1055	3	19.87	1048.	959	3	0.089	927	3	17.46	0.086
374	5.15	3.94	917	4	17.26	919.	845	3	0.080	821	3	15.47	0.077
375	5.15	3.94	435	5	8.14	463.	430	4	0.045	429	4	8.05	0.044
376	5.15	3.94	0.	9	0.00	87.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
377	5.15	3.94	0.	12	0.00	120.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
378	5.15	3.94	517	4	9.70	536.	506	3	0.050	502	3	9.44	0.050
379	5.15	3.94	923	1	17.39	900.	852	1	0.076	828	1	15.62	0.074
380	5.15	3.94	1025	0.	19.34	987.	932	0.	0.082	901	0.	16.99	0.079
381	5.15	3.94	928	-1	17.51	887.	838	-1	0.073	807	-1	15.23	0.070
382	5.15	3.94	1092	-1	20.61	1039.	998	-1	0.086	967	-1	18.25	0.084
383	5.15	3.94	1277	0.	24.08	1224.	1166	0.	0.102	1129	0.	21.30	0.099
384	5.15	3.94	1309	-3	24.70	1223.	1196	-3	0.102	1159	-3	21.87	0.099
385	5.15	3.94	974	5	18.32	987.	890	5	0.086	862	4	16.22	0.083
386	5.15	3.94	820	8	15.37	873.	749	8	0.079	725	7	13.59	0.076
387	5.15	3.94	538	10	9.99	616.	489	9	0.058	473	8	8.80	0.056
388	5.15	3.94	551	10	10.25	627.	489	8	0.058	468	8	8.71	0.055
389	5.15	3.94	767	10	14.34	839.	690	9	0.076	664	8	12.42	0.073
390	5.15	3.94	765	11	14.27	849.	695	10	0.078	672	9	12.55	0.075
391	5.15	3.94	464	11	8.54	560.	442	10	0.056	434	9	8.02	0.054
392	5.15	3.94	0.	12	0.00	118.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
393	5.15	3.94	0.	21	0.00	208.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.032
394	5.15	3.94	485	13	8.89	597.	461	11	0.061	453	11	8.33	0.059
395	5.15	3.94	725	8	13.57	782.	660	7	0.071	638	7	11.95	0.068
396	5.15	3.94	708	6	13.29	743.	636	5	0.065	612	5	11.50	0.063
397	5.15	3.94	506	5	9.48	536.	452	4	0.047	434	4	8.14	0.045
398	5.15	3.94	638	4	11.99	657.	584	4	0.058	565	4	10.63	0.056
399	5.15	3.94	903	4	17.00	905.	825	4	0.078	799	3	15.04	0.076
400	5.15	3.94	1057	2	19.92	1035.	967	2	0.088	936	2	17.65	0.085
401	5.15	3.94	1085	6	20.41	1100.	994	5	0.096	963	5	18.12	0.093
402	5.15	3.94	917	8	17.21	959.	839	7	0.086	814	7	15.27	0.083
403	5.15	3.94	640	8	11.97	695.	588	7	0.064	570	7	10.67	0.062
404	5.15	3.94	575	8	10.73	637.	512	7	0.058	491	7	9.16	0.055
405	5.15	3.94	760	10	14.20	829.	686	9	0.075	662	8	12.38	0.072
406	5.15	3.94	739	13	13.75	840.	678	11	0.079	657	11	12.24	0.076
407	5.15	3.94	429	19	7.52	609.	417	17	0.067	414	16	7.37	0.065
408	5.15	3.94	0.	27	0.00	264.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040
409	5.15	3.94	0.	16	0.00	157.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
410	5.15	3.94	524	15	9.57	655.	499	13	0.066	491	12	9.03	0.065
411	5.15	3.94	796	15	14.78	912.	725	13	0.086	701	12	13.05	0.082
412	5.15	3.94	786	14	14.61	898.	707	12	0.084	681	12	12.66	0.080
413	5.15	3.94	571	14	10.53	686.	508	12	0.065	487	11	8.99	0.063
414	5.15	3.94	639	13	11.84	742.	586	11	0.071	569	11	10.57	0.069

415	5.15	3.94	887	11	16.60	961.	812	9	0.088	786	9	14.72	0.085
416	5.15	3.94	1007	7	18.93	1034.	922	6	0.091	893	5	16.79	0.088
417	5.15	3.94	1356	0.	25.57	1301.	1241	0.	0.108	1202	0.	22.68	0.105
418	5.15	3.94	1298	1	24.47	1258.	1187	1	0.105	1150	1	21.69	0.102
419	5.15	3.94	1092	2	20.59	1069.	1001	2	0.090	970	2	18.28	0.088
420	5.15	3.94	992	2	18.70	975.	898	2	0.082	867	2	16.33	0.079
421	5.15	3.94	1059	3	19.95	1046.	967	2	0.089	936	2	17.64	0.086
422	5.15	3.94	909	4	17.11	919.	845	4	0.081	824	4	15.51	0.078
423	5.15	3.94	430	9	7.96	501.	435	8	0.052	436	7	8.12	0.051
424	5.15	3.94	0.	20	0.00	192.	0.	18	0.031	0.	17	0.00	0.030
425	5.15	3.94	0.	12	0.00	115.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
426	5.15	3.94	518	8	9.66	578.	511	7	0.057	509	6	9.51	0.056
427	5.15	3.94	961	7	18.05	996.	888	6	0.088	864	6	16.24	0.086
428	5.15	3.94	1077	7	20.24	1109.	980	6	0.097	947	6	17.81	0.093
429	5.15	3.94	980	7	18.41	1016.	884	6	0.088	852	6	16.01	0.085
430	5.15	3.94	1095	7	20.58	1120.	1001	6	0.098	970	6	18.25	0.095
431	5.15	3.94	1255	5	23.63	1256.	1147	4	0.108	1111	4	20.92	0.104
432	5.15	3.94	1247	-1	23.52	1192.	1140	-1	0.099	1104	-1	20.83	0.096
433	5.15	3.94	1511	-6	28.53	1387.	1382	-6	0.115	1339	-6	25.28	0.112
434	5.15	3.94	1573	-4	29.68	1474.	1438	-4	0.123	1393	-4	26.29	0.119
435	5.15	3.94	1434	-2	27.06	1354.	1313	-2	0.113	1272	-2	24.01	0.109
436	5.15	3.94	1290	-2	24.34	1223.	1175	-2	0.101	1136	-2	21.44	0.098
437	5.15	3.94	1279	-1	24.12	1221.	1175	-1	0.102	1140	-1	21.51	0.099
438	5.15	3.94	1014	-2	19.14	959.	951	-2	0.082	930	-2	17.55	0.080
439	5.15	3.94	413	2	7.78	415.	429	1	0.040	434	1	8.18	0.040
440	5.15	3.94	0.	9	0.00	88.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
441	5.15	3.94	0.	8	0.00	77.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.011
442	5.15	3.94	498	3	9.36	506.	502	2	0.048	504	2	9.49	0.048
443	5.15	3.94	1063	1	20.04	1036.	992	1	0.089	968	1	18.26	0.086
444	5.15	3.94	1292	1	24.35	1255.	1183	1	0.105	1147	1	21.63	0.102
445	5.15	3.94	1268	1	23.90	1232.	1151	1	0.102	1112	1	20.98	0.099
446	5.15	3.94	1431	1	26.98	1382.	1308	0.	0.115	1267	0.	23.89	0.111
447	5.15	3.94	1512	-1	28.53	1443.	1381	-1	0.120	1337	-1	25.23	0.116
448	5.15	3.94	1373	-4	25.91	1276.	1254	-4	0.106	1214	-4	22.92	0.102
449	5.15	3.94	1593	-11	30.08	1419.	1457	-11	0.118	1411	-10	26.64	0.114
450	5.15	3.94	1767	-9	33.36	1605.	1615	-9	0.133	1565	-9	29.54	0.129
451	5.15	3.94	1704	-8	32.17	1559.	1560	-7	0.130	1511	-7	28.53	0.126
452	5.15	3.94	1530	-7	28.88	1402.	1398	-6	0.116	1354	-6	25.56	0.113
453	5.15	3.94	1447	-6	27.31	1333.	1334	-5	0.112	1297	-5	24.48	0.109
454	5.15	3.94	1089	-4	20.56	1010.	1026	-3	0.087	1005	-3	18.97	0.085
455	5.15	3.94	395	-3	7.47	355.	417	-2	0.034	424	-2	8.01	0.035
456	5.15	3.94	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
457	5.15	3.94	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.002
458	5.15	3.94	486	-1	9.18	456.	496	-1	0.042	500	-1	9.43	0.042
459	5.15	3.94	1141	-3	21.53	1068.	1070	-3	0.091	1046	-3	19.74	0.089
460	5.15	3.94	1458	-3	27.52	1369.	1342	-3	0.114	1303	-3	24.60	0.111
461	5.15	3.94	1501	-4	28.33	1406.	1369	-4	0.116	1325	-4	25.01	0.113
462	5.15	3.94	1691	-4	31.91	1580.	1545	-4	0.131	1496	-4	28.24	0.127
463	5.15	3.94	1687	-6	31.85	1561.	1540	-6	0.129	1491	-6	28.14	0.125
464	5.15	3.94	1425	-8	26.90	1289.	1301	-8	0.107	1259	-8	23.77	0.103
465	5.15	3.94	1620	-14	30.58	1421.	1480	-13	0.118	1433	-12	27.06	0.114
466	5.15	3.94	1900	-13	35.87	1698.	1737	-12	0.141	1682	-12	31.75	0.137
467	5.15	3.94	1912	-11	36.09	1722.	1750	-11	0.143	1696	-10	32.01	0.139
468	5.15	3.94	1721	-10	32.50	1552.	1577	-10	0.129	1528	-9	28.86	0.125
469	5.15	3.94	1580	-9	29.84	1427.	1461	-8	0.120	1421	-8	26.82	0.117
470	5.15	3.94	1148	-8	21.67	1027.	1083	-7	0.088	1062	-7	20.04	0.087
471	5.15	3.94	379	-5	7.14	317.	403	-4	0.031	411	-4	7.75	0.032
472	5.15	3.94	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
473	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
474	5.15	3.94	484	-4	9.13	424.	495	-4	0.040	498	-4	9.41	0.040
475	5.15	3.94	1207	-5	22.78	1105.	1134	-5	0.094	1109	-5	20.94	0.092
476	5.15	3.94	1594	-6	30.09	1470.	1470	-6	0.123	1429	-6	26.98	0.120
477	5.15	3.94	1714	-7	32.36	1578.	1571	-7	0.131	1523	-7	28.76	0.127
478	5.15	3.94	1886	-8	35.61	1732.	1724	-8	0.144	1669	-8	31.51	0.139
479	5.15	3.94	1801	-9	33.99	1637.	1643	-9	0.136	1590	-9	30.02	0.131
480	5.15	3.94	1425	-10	26.90	1270.	1300	-9	0.105	1258	-9	23.74	0.102
481	5.15	3.94	1602	-13	30.24	1408.	1463	-12	0.117	1417	-12	26.74	0.113
482	5.15	3.94	1984	-14	37.46	1770.	1813	-13	0.147	1756	-12	33.16	0.142
483	5.15	3.94	2066	-12	39.01	1862.	1891	-11	0.155	1833	-11	34.61	0.150
484	5.15	3.94	1877	-11	35.43	1694.	1721	-10	0.141	1669	-10	31.52	0.137
485	5.15	3.94	1689	-9	31.89	1531.	1563	-8	0.129	1521	-8	28.71	0.126
486	5.15	3.94	1196	-6	22.58	1084.	1129	-6	0.093	1107	-6	20.89	0.091
487	5.15	3.94	363	-1	6.85	334.	388	-1	0.033	396	-1	7.48	0.033
488	5.15	3.94	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
489	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
490	5.15	3.94	484	-6	9.12	406.	494	-6	0.038	497	-6	9.38	0.038
491	5.15	3.94	1263	-7	23.85	1148.	1187	-6	0.098	1162	-6	21.93	0.096
492	5.15	3.94	1705	-7	32.19	1564.	1575	-7	0.131	1531	-7	28.91	0.128
493	5.15	3.94	1899	-8	35.85	1740.	1741	-8	0.145	1688	-8	31.87	0.140
494	5.15	3.94	2028	-10	38.29	1851.	1853	-9	0.154	1795	-9	33.89	0.149
495	5.15	3.94	1867	-11	35.24	1688.	1703	-10	0.140	1648	-10	31.12	0.135
496	5.15	3.94	1386	-10	26.17	1233.	1263	-9	0.102	1222	-9	23.07	0.099
497	5.15	3.94	1549	-10	29.25	1384.	1414	-10	0.115	1369	-10	25.85	0.111
498	5.15	3.94	2027	-11	38.27	1842.	1853	-10	0.153	1794	-9	33.87	0.148
499	5.15	3.94	2175	-9	41.05	1996.	1991	-9	0.166	1930	-8	36.43	0.161
500	5.15	3.94	2015	-8	38.04	1853.	1852	-8	0.155	1798	-7	33.93	0.151
501	5.15	3.94	1780	-7	33.60	1642.	1647	-6	0.138	1603	-6	30.26	0.135
502	5.15	3.94	1237	-4	23.34	1148.	1167	-4	0.099	1143	-4	21.58	0.097
503	5.15	3.94	349	-3	6.59	309.	374	-3	0.030	382	-3	7.21	0.031

504	5.15	3.94	0.	6	0.00	54.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
505	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
506	5.15	3.94	481	-4	9.09	422.	490	-4	0.039	493	-4	9.30	0.040
507	5.15	3.94	1309	-6	24.72	1196.	1230	-6	0.102	1203	-6	22.71	0.100
508	5.15	3.94	1796	-7	33.91	1655.	1660	-7	0.139	1614	-6	30.47	0.135
509	5.15	3.94	2038	-8	38.47	1881.	1869	-7	0.157	1813	-7	34.22	0.152
510	5.15	3.94	2125	-8	40.12	1957.	1943	-8	0.163	1882	-8	35.53	0.158
511	5.15	3.94	1896	-10	35.79	1721.	1729	-9	0.143	1674	-9	31.60	0.138
512	5.15	3.94	1319	-9	24.89	1179.	1200	-8	0.098	1161	-8	21.92	0.094
513	5.15	3.94	1465	-7	27.66	1339.	1336	-6	0.111	1293	-6	24.42	0.108
514	5.15	3.94	2034	-7	38.38	1888.	1858	-6	0.157	1800	-6	33.97	0.152
515	5.15	3.94	2242	-6	42.30	2097.	2053	-5	0.175	1990	-5	37.55	0.170
516	5.15	3.94	2118	-5	39.98	1986.	1947	-5	0.166	1890	-4	35.67	0.161
517	5.15	3.94	1854	-4	34.99	1744.	1716	-3	0.147	1670	-3	31.51	0.143
518	5.15	3.94	1269	-1	23.94	1208.	1196	-1	0.104	1172	-1	22.11	0.102
519	5.15	3.94	335	2	6.30	342.	359	2	0.034	367	2	6.92	0.035
520	5.15	3.94	0.	15	0.00	150.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
521	5.15	3.94	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.004	0.	2	0.00	0.004
522	5.15	3.94	471	-2	8.89	435.	478	-2	0.040	481	-2	9.08	0.040
523	5.15	3.94	1342	-4	25.33	1252.	1259	-4	0.107	1231	-4	23.24	0.104
524	5.15	3.94	1868	-4	35.25	1749.	1726	-4	0.147	1678	-4	31.67	0.143
525	5.15	3.94	2137	-5	40.33	2004.	1961	-5	0.167	1902	-5	35.89	0.162
526	5.15	3.94	2184	-5	41.22	2043.	1997	-5	0.170	1935	-5	36.51	0.165
527	5.15	3.94	1894	-7	35.74	1751.	1727	-6	0.145	1672	-6	31.56	0.141
528	5.15	3.94	1231	-7	23.24	1112.	1120	-7	0.092	1083	-6	20.44	0.089
529	5.15	3.94	1358	-4	25.63	1269.	1237	-3	0.105	1197	-3	22.58	0.102
530	5.15	3.94	2007	-3	37.87	1898.	1834	-3	0.158	1776	-3	33.50	0.153
531	5.15	3.94	2271	-2	42.84	2159.	2080	-2	0.180	2016	-2	38.03	0.175
532	5.15	3.94	2194	-2	41.39	2091.	2015	-2	0.175	1956	-2	36.90	0.170
533	5.15	3.94	1909	-1	36.01	1829.	1767	-1	0.154	1719	-1	32.43	0.150
534	5.15	3.94	1288	1	24.29	1245.	1213	1	0.107	1188	1	22.41	0.105
535	5.15	3.94	313	7	5.80	368.	338	6	0.040	347	6	6.46	0.040
536	5.15	3.94	0.	16	0.00	154.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
537	5.15	3.94	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.004
538	5.15	3.94	447	0.	8.43	431.	455	0.	0.040	458	0.	8.63	0.040
539	5.15	3.94	1357	-1	25.60	1290.	1272	-1	0.110	1244	-1	23.47	0.107
540	5.15	3.94	1918	-2	36.19	1823.	1772	-2	0.153	1723	-2	32.51	0.149
541	5.15	3.94	2200	-2	41.50	2090.	2018	-2	0.175	1958	-2	36.94	0.169
542	5.15	3.94	2209	-3	41.67	2096.	2020	-2	0.174	1957	-2	36.92	0.169
543	5.15	3.94	1866	-4	35.21	1756.	1702	-3	0.146	1647	-3	31.08	0.141
544	5.15	3.94	1134	-6	21.41	1033.	1030	-5	0.085	996	-5	18.79	0.083
545	5.15	3.94	1249	-2	23.57	1179.	1137	-2	0.098	1099	-2	20.74	0.095
546	5.15	3.94	1958	-1	36.94	1874.	1788	-1	0.156	1731	0.	32.66	0.151
547	5.15	3.94	2268	-1	42.78	2166.	2077	-1	0.181	2013	-1	37.97	0.175
548	5.15	3.94	2252	-1	42.49	2157.	2070	-1	0.180	2009	-1	37.89	0.175
549	5.15	3.94	1939	1	36.57	1872.	1794	1	0.158	1746	1	32.93	0.154
550	5.15	3.94	1285	4	24.19	1278.	1210	4	0.113	1185	4	22.31	0.110
551	5.15	3.94	274	8	4.99	345.	301	7	0.039	310	7	5.73	0.039
552	5.15	3.94	0.	14	0.00	138.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
553	5.15	3.94	0.	2	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
554	5.15	3.94	407	1	7.68	402.	418	1	0.038	421	0.	7.94	0.038
555	5.15	3.94	1352	0.	25.50	1303.	1267	0.	0.111	1239	0.	23.36	0.108
556	5.15	3.94	1946	0.	36.70	1869.	1797	0.	0.157	1748	0.	32.96	0.153
557	5.15	3.94	2230	0.	42.05	2139.	2046	0.	0.179	1985	0.	37.44	0.173
558	5.15	3.94	2204	-1	41.58	2112.	2016	-1	0.176	1953	-1	36.84	0.170
559	5.15	3.94	1821	-1	34.34	1736.	1660	-1	0.144	1606	-1	30.30	0.139
560	5.15	3.94	1042	-4	19.67	965.	945	-3	0.080	913	-3	17.23	0.077
561	5.15	3.94	1199	-1	22.63	1138.	1090	-1	0.094	1053	-1	19.87	0.091
562	5.15	3.94	1931	-1	36.43	1848.	1762	-1	0.154	1706	-1	32.18	0.149
563	5.15	3.94	2284	0.	43.07	2192.	2090	0.	0.183	2026	0.	38.21	0.177
564	5.15	3.94	2281	1	43.01	2200.	2096	1	0.185	2034	1	38.36	0.179
565	5.15	3.94	1938	4	36.53	1898.	1793	3	0.162	1745	3	32.89	0.158
566	5.15	3.94	1252	6	23.56	1261.	1180	5	0.112	1155	5	21.75	0.110
567	5.15	3.94	209	8	3.73	285.	242	7	0.034	252	7	4.62	0.034
568	5.15	3.94	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
569	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
570	5.15	3.94	354	1	6.67	347.	368	0.	0.033	373	0.	7.04	0.033
571	5.15	3.94	1326	1	25.00	1283.	1242	1	0.110	1215	0.	22.90	0.107
572	5.15	3.94	1949	1	36.75	1879.	1799	0.	0.158	1749	0.	32.99	0.154
573	5.15	3.94	2231	0.	42.07	2145.	2047	0.	0.179	1986	0.	37.46	0.174
574	5.15	3.94	2176	0.	41.04	2087.	1989	0.	0.174	1927	-1	36.35	0.168
575	5.15	3.94	1765	0.	33.28	1693.	1608	0.	0.140	1556	0.	29.34	0.136
576	5.15	3.94	967	-1	18.25	915.	876	-1	0.075	846	-1	15.96	0.073
577	5.15	3.94	1261	-1	23.78	1201.	1147	-1	0.099	1109	-1	20.91	0.096
578	5.15	3.94	1979	0.	37.32	1898.	1806	0.	0.158	1749	0.	32.99	0.153
579	5.15	3.94	2306	0.	43.49	2211.	2111	0.	0.184	2046	0.	38.59	0.179
580	5.15	3.94	2276	1	42.92	2201.	2091	1	0.185	2030	1	38.27	0.179
581	5.15	3.94	1903	4	35.86	1867.	1761	3	0.160	1713	3	32.29	0.155
582	5.15	3.94	1213	6	22.82	1221.	1144	5	0.109	1122	5	21.12	0.106
583	5.15	3.94	177	6	3.17	236.	214	6	0.029	226	5	4.17	0.029
584	5.15	3.94	0.	4	0.00	39.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
585	5.15	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
586	5.15	3.94	390	-1	7.37	367.	404	-1	0.034	408	-1	7.71	0.035
587	5.15	3.94	1344	0.	25.35	1295.	1261	0.	0.110	1233	0.	23.25	0.108
588	5.15	3.94	1946	0.	36.70	1872.	1797	0.	0.157	1748	0.	32.97	0.153
589	5.15	3.94	2233	0.	42.12	2144.	2049	0.	0.179	1988	0.	37.49	0.173
590	5.15	3.94	2202	0.	41.54	2111.	2014	-1	0.176	1951	-1	36.80	0.170
591	5.15	3.94	1813	-1	34.19	1736.	1653	-1	0.144	1599	-1	30.17	0.139
592	5.15	3.94	1030	-1	19.42	984.	934	-1	0.081	902	-1	17.02	0.078

593	5.15	3.94	1331	-2	25.12	1263.	1212	-1	0.105	1172	-1	22.12	0.101
594	5.15	3.94	2009	-2	37.90	1912.	1835	-2	0.159	1777	-2	33.52	0.154
595	5.15	3.94	2299	-1	43.37	2201.	2105	-1	0.183	2040	-1	38.48	0.178
596	5.15	3.94	2236	1	42.17	2156.	2055	0.	0.181	1994	0.	37.61	0.175
597	5.15	3.94	1880	2	35.44	1830.	1740	2	0.156	1694	2	31.93	0.151
598	5.15	3.94	1236	4	23.29	1224.	1166	3	0.107	1143	3	21.54	0.105
599	5.15	3.94	228	3	4.27	248.	262	2	0.027	273	2	5.13	0.027
600	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
601	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
602	5.15	3.94	429	-3	8.09	383.	440	-3	0.036	444	-3	8.38	0.036
603	5.15	3.94	1355	-1	25.56	1289.	1271	-2	0.110	1242	-2	23.44	0.107
604	5.15	3.94	1926	-1	36.33	1837.	1779	-2	0.154	1730	-2	32.63	0.150
605	5.15	3.94	2205	-2	41.60	2101.	2023	-2	0.175	1963	-2	37.03	0.170
606	5.15	3.94	2208	-2	41.66	2099.	2019	-2	0.175	1956	-2	36.91	0.169
607	5.15	3.94	1858	-2	35.06	1764.	1695	-2	0.146	1641	-2	30.95	0.141
608	5.15	3.94	1119	-1	21.11	1064.	1016	-1	0.088	982	-1	18.53	0.085
609	5.15	3.94	1403	-3	26.48	1319.	1279	-3	0.109	1237	-3	23.35	0.106
610	5.15	3.94	2018	-4	38.08	1901.	1843	-4	0.158	1785	-4	33.68	0.153
611	5.15	3.94	2260	-3	42.65	2142.	2069	-3	0.178	2006	-3	37.84	0.173
612	5.15	3.94	2162	-1	40.79	2063.	1986	-2	0.172	1928	-2	36.37	0.167
613	5.15	3.94	1849	0.	34.87	1776.	1711	0.	0.149	1665	0.	31.40	0.145
614	5.15	3.94	1240	0.	23.38	1195.	1169	0.	0.102	1146	0.	21.61	0.100
615	5.15	3.94	264	-2	4.98	237.	295	-2	0.024	305	-2	5.77	0.025
616	5.15	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
617	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
618	5.15	3.94	457	-5	8.63	389.	467	-5	0.036	470	-5	8.87	0.037
619	5.15	3.94	1349	-3	25.46	1261.	1265	-4	0.107	1237	-4	23.34	0.105
620	5.15	3.94	1885	-3	35.57	1777.	1740	-3	0.149	1692	-3	31.92	0.145
621	5.15	3.94	2143	-4	40.44	2020.	1966	-4	0.168	1907	-4	35.99	0.163
622	5.15	3.94	2184	-4	41.22	2053.	1997	-4	0.171	1935	-4	36.51	0.165
623	5.15	3.94	1886	-4	35.59	1767.	1721	-4	0.147	1665	-4	31.43	0.142
624	5.15	3.94	1214	-3	22.91	1138.	1104	-3	0.094	1068	-3	20.15	0.091
625	5.15	3.94	1465	-5	27.65	1359.	1336	-5	0.113	1293	-5	24.41	0.109
626	5.15	3.94	2000	-6	37.75	1865.	1827	-5	0.155	1769	-5	33.40	0.150
627	5.15	3.94	2187	-5	41.27	2052.	2002	-5	0.171	1940	-5	36.62	0.165
628	5.15	3.94	2053	-4	38.74	1937.	1886	-4	0.162	1831	-4	34.55	0.157
629	5.15	3.94	1799	-3	33.94	1701.	1663	-3	0.143	1618	-3	30.53	0.139
630	5.15	3.94	1228	-3	23.17	1150.	1157	-3	0.099	1134	-3	21.40	0.097
631	5.15	3.94	290	-5	5.44	226.	319	-5	0.023	329	-5	6.19	0.024
632	5.15	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
633	5.15	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
634	5.15	3.94	479	-7	9.02	393.	487	-6	0.037	490	-6	9.23	0.037
635	5.15	3.94	1328	-5	25.08	1221.	1245	-5	0.104	1217	-5	22.97	0.102
636	5.15	3.94	1823	-5	34.41	1698.	1682	-5	0.142	1635	-5	30.86	0.138
637	5.15	3.94	2044	-6	38.57	1905.	1875	-6	0.159	1818	-6	34.32	0.154
638	5.15	3.94	2125	-6	40.11	1976.	1943	-6	0.164	1883	-6	35.53	0.159
639	5.15	3.94	1888	-7	35.63	1747.	1723	-6	0.145	1668	-6	31.48	0.140
640	5.15	3.94	1301	-5	24.55	1200.	1185	-5	0.099	1146	-5	21.63	0.096
641	5.15	3.94	1507	-6	28.44	1385.	1375	-6	0.115	1331	-6	25.13	0.111
642	5.15	3.94	1952	-7	36.84	1807.	1783	-6	0.150	1727	-6	32.60	0.145
643	5.15	3.94	2077	-6	39.19	1936.	1901	-6	0.161	1843	-6	34.78	0.156
644	5.15	3.94	1927	-5	36.37	1802.	1766	-5	0.150	1712	-5	32.31	0.145
645	5.15	3.94	1731	-5	32.67	1617.	1599	-4	0.136	1555	-4	29.35	0.132
646	5.15	3.94	1207	-5	22.79	1109.	1136	-5	0.095	1113	-5	21.01	0.093
647	5.15	3.94	317	-7	5.95	235.	344	-7	0.024	353	-6	6.63	0.025
648	5.15	3.94	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
649	5.15	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
650	5.15	3.94	499	-7	9.40	408.	505	-7	0.038	507	-7	9.55	0.038
651	5.15	3.94	1296	-7	24.47	1179.	1213	-6	0.100	1186	-6	22.39	0.098
652	5.15	3.94	1741	-6	32.87	1608.	1605	-6	0.135	1559	-6	29.43	0.131
653	5.15	3.94	1904	-7	35.93	1760.	1746	-7	0.147	1694	-7	31.97	0.142
654	5.15	3.94	2027	-7	38.27	1873.	1854	-7	0.156	1796	-7	33.90	0.151
655	5.15	3.94	1859	-8	35.09	1707.	1697	-8	0.141	1643	-8	31.01	0.137
656	5.15	3.94	1369	-7	25.84	1246.	1248	-7	0.103	1208	-7	22.80	0.100
657	5.15	3.94	1522	-7	28.73	1395.	1390	-6	0.116	1346	-6	25.41	0.112
658	5.15	3.94	1868	-6	35.26	1731.	1707	-6	0.144	1654	-6	31.22	0.139
659	5.15	3.94	1925	-5	36.34	1795.	1763	-5	0.149	1708	-5	32.25	0.145
660	5.15	3.94	1793	-5	33.85	1675.	1641	-5	0.139	1590	-5	30.02	0.135
661	5.15	3.94	1645	-5	31.05	1532.	1518	-5	0.129	1475	-5	27.84	0.125
662	5.15	3.94	1182	-5	22.32	1081.	1111	-5	0.092	1087	-5	20.52	0.090
663	5.15	3.94	355	-6	6.68	278.	376	-6	0.028	384	-6	7.22	0.028
664	5.15	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
665	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
666	5.15	3.94	523	-6	9.86	443.	525	-6	0.041	525	-6	9.91	0.041
667	5.15	3.94	1253	-6	23.66	1142.	1171	-6	0.097	1144	-6	21.60	0.095
668	5.15	3.94	1636	-6	30.89	1511.	1506	-6	0.126	1463	-6	27.61	0.123
669	5.15	3.94	1725	-6	32.56	1594.	1577	-6	0.132	1529	-6	28.87	0.128
670	5.15	3.94	1886	-7	35.60	1743.	1725	-7	0.145	1671	-7	31.55	0.140
671	5.15	3.94	1794	-8	33.87	1648.	1638	-7	0.137	1586	-7	29.94	0.132
672	5.15	3.94	1410	-8	26.61	1278.	1286	-7	0.106	1245	-7	23.51	0.102
673	5.15	3.94	1502	-5	28.35	1387.	1373	-5	0.115	1330	-5	25.10	0.111
674	5.15	3.94	1741	-4	32.87	1632.	1592	-4	0.136	1542	-4	29.11	0.131
675	5.15	3.94	1726	-3	32.57	1626.	1580	-3	0.135	1532	-3	28.91	0.131
676	5.15	3.94	1624	-3	30.64	1531.	1483	-3	0.127	1436	-3	27.10	0.123
677	5.15	3.94	1537	-3	29.01	1445.	1415	-3	0.121	1374	-3	25.93	0.117
678	5.15	3.94	1153	-4	21.76	1070.	1080	-4	0.091	1055	-4	19.92	0.089
679	5.15	3.94	406	-4	7.67	354.	420	-3	0.034	424	-3	8.01	0.034
680	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
681	5.15	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000

682	5.15	3.94	553	-3	10.44	499.	549	-3	0.045	547	-3	10.33	0.045
683	5.15	3.94	1198	-4	22.61	1110.	1116	-4	0.094	1089	-4	20.56	0.092
684	5.15	3.94	1503	-4	28.36	1403.	1380	-4	0.117	1339	-4	25.28	0.114
685	5.15	3.94	1534	-4	28.95	1433.	1399	-4	0.119	1354	-4	25.55	0.115
686	5.15	3.94	1694	-4	31.97	1583.	1549	-4	0.132	1501	-4	28.33	0.127
687	5.15	3.94	1684	-5	31.79	1564.	1539	-5	0.130	1490	-5	28.12	0.126
688	5.15	3.94	1414	-7	26.70	1291.	1291	-7	0.107	1251	-7	23.61	0.103
689	5.15	3.94	1434	-2	27.06	1353.	1312	-3	0.112	1271	-3	23.98	0.109
690	5.15	3.94	1560	0.	29.42	1496.	1426	0.	0.124	1382	-1	26.07	0.120
691	5.15	3.94	1469	1	27.70	1418.	1345	0.	0.118	1304	0.	24.60	0.115
692	5.15	3.94	1407	1	26.54	1359.	1282	0.	0.113	1241	0.	23.39	0.109
693	5.15	3.94	1398	0.	26.36	1345.	1282	0.	0.112	1244	0.	23.46	0.109
694	5.15	3.94	1113	0.	21.00	1069.	1038	0.	0.091	1012	0.	19.10	0.088
695	5.15	3.94	472	1	8.89	462.	473	1	0.043	474	1	8.93	0.042
696	5.15	3.94	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
697	5.15	3.94	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
698	5.15	3.94	587	1	11.06	574.	574	1	0.051	569	0.	10.74	0.051
699	5.15	3.94	1123	0.	21.18	1075.	1042	-1	0.091	1015	-1	19.15	0.088
700	5.15	3.94	1330	0.	25.09	1274.	1218	-1	0.106	1180	-1	22.27	0.103
701	5.15	3.94	1293	0.	24.39	1274.	1176	0.	0.102	1137	-1	21.44	0.099
702	5.15	3.94	1440	0.	27.16	1379.	1318	-1	0.115	1277	-1	24.09	0.111
703	5.15	3.94	1516	-2	28.61	1441.	1386	-2	0.120	1342	-2	25.33	0.116
704	5.15	3.94	1369	-4	25.84	1275.	1251	-4	0.106	1212	-4	22.87	0.102
705	5.15	3.94	1301	2	24.52	1269.	1191	2	0.107	1154	1	21.75	0.103
706	5.15	3.94	1305	5	24.57	1299.	1194	4	0.111	1157	4	21.79	0.108
707	5.15	3.94	1145	5	21.55	1155.	1050	5	0.100	1018	5	19.16	0.097
708	5.15	3.94	1131	5	21.29	1142.	1027	5	0.098	992	5	18.68	0.095
709	5.15	3.94	1208	5	22.74	1212.	1104	5	0.105	1069	4	20.13	0.101
710	5.15	3.94	1048	5	19.72	1059.	971	5	0.093	945	4	17.78	0.090
711	5.15	3.94	546	7	10.21	591.	532	6	0.057	528	6	9.88	0.056
712	5.15	3.94	0.	12	0.00	112.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
713	5.15	3.94	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
714	5.15	3.94	615	6	11.52	655.	590	5	0.061	582	5	10.93	0.060
715	5.15	3.94	1010	5	19.01	1018.	932	4	0.089	906	4	17.06	0.086
716	5.15	3.94	1103	4	20.76	1104.	1005	4	0.095	973	4	18.31	0.091
717	5.15	3.94	994	5	18.71	1001.	900	4	0.086	869	4	16.35	0.083
718	5.15	3.94	1114	4	20.97	1114.	1020	4	0.096	988	4	18.61	0.093
719	5.15	3.94	1270	3	23.93	1253.	1161	3	0.106	1125	3	21.20	0.103
720	5.15	3.94	1254	0.	23.64	1207.	1147	0.	0.100	1111	0.	20.95	0.097
721	5.15	3.94	1067	7	20.07	1091.	978	6	0.096	948	6	17.82	0.093
722	5.15	3.94	955	9	17.91	1010.	875	8	0.091	848	8	15.90	0.088
723	5.15	3.94	757	10	14.14	829.	695	9	0.077	674	9	12.60	0.074
724	5.15	3.94	781	10	14.60	855.	705	9	0.078	680	9	12.71	0.075
725	5.15	3.94	937	11	17.55	1008.	852	10	0.091	824	9	15.43	0.088
726	5.15	3.94	919	12	17.18	999.	844	10	0.092	819	10	15.32	0.089
727	5.15	3.94	603	14	11.14	717.	573	12	0.071	562	11	10.41	0.069
728	5.15	3.94	0.	18	0.00	173.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
729	5.15	3.94	0.	17	0.00	162.	11	15	0.026	27	14	0.00	0.027
730	5.15	3.94	604	13	11.17	709.	568	11	0.069	557	11	10.33	0.067
731	5.15	3.94	823	11	15.38	899.	753	9	0.082	729	9	13.64	0.080
732	5.15	3.94	795	10	14.87	862.	719	9	0.078	694	8	13.00	0.075
733	5.15	3.94	592	9	11.03	663.	529	8	0.061	508	8	9.48	0.058
734	5.15	3.94	709	9	13.26	772.	651	8	0.071	631	8	11.80	0.069
735	5.15	3.94	917	8	17.21	961.	839	7	0.086	813	7	15.26	0.083
736	5.15	3.94	1030	5	19.37	1039.	942	4	0.090	913	4	17.18	0.087
737	5.15	3.94	809	1	15.24	787.	738	1	0.066	715	1	13.47	0.064
738	5.15	3.94	547	1	10.32	539.	497	1	0.046	480	1	9.04	0.044
739	5.15	3.94	463	-1	8.73	435.	418	-1	0.036	403	-1	7.61	0.035
740	5.15	3.94	413	-5	7.78	343.	372	-5	0.028	358	-5	6.74	0.027
741	5.15	3.94	6	17	0.00	175.	32	16	0.030	41	15	0.00	0.030
742	5.15	3.94	577	13	10.64	687.	532	12	0.067	518	11	9.56	0.065
743	5.15	3.94	748	10	13.97	818.	679	9	0.075	656	9	12.26	0.073
744	5.15	3.94	700	7	13.11	747.	632	7	0.067	609	6	11.41	0.065
745	5.15	3.94	498	6	9.31	543.	446	6	0.049	428	6	8.01	0.048
746	5.15	3.94	601	6	11.26	640.	545	6	0.058	526	6	9.85	0.056
747	5.15	3.94	807	5	15.16	829.	736	5	0.073	712	5	13.39	0.071
748	5.15	3.94	925	2	17.44	911.	846	2	0.078	819	2	15.44	0.075
749	5.15	3.94	1114	-2	21.02	1050.	1019	-2	0.087	987	-2	18.62	0.085
750	5.15	3.94	1041	-1	19.64	992.	950	-1	0.083	919	-1	17.35	0.080
751	5.15	3.94	776	-2	14.64	723.	706	-2	0.060	683	-2	12.89	0.058
752	5.15	3.94	541	-6	10.21	456.	492	-6	0.038	475	-6	8.96	0.036
753	5.15	3.94	0.	13	0.00	123.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
754	5.15	3.94	588	7	11.01	633.	552	6	0.059	540	6	10.11	0.058
755	5.15	3.94	928	3	17.48	927.	850	3	0.080	824	3	15.52	0.077
756	5.15	3.94	995	2	18.75	979.	904	2	0.083	874	2	16.47	0.080
757	5.15	3.94	889	2	16.75	871.	804	2	0.073	776	2	14.63	0.071
758	5.15	3.94	990	1	18.65	964.	903	1	0.081	874	1	16.48	0.079
759	5.15	3.94	1138	0.	21.46	1091.	1039	0.	0.091	1006	0.	18.98	0.088
760	5.15	3.94	1134	-3	21.41	1063.	1038	-2	0.089	1005	-2	18.97	0.086
761	5.15	3.94	1280	-5	24.17	1181.	1172	-5	0.098	1136	-4	21.45	0.095
762	5.15	3.94	1321	-3	24.92	1243.	1207	-2	0.103	1169	-2	22.06	0.100
763	5.15	3.94	1167	-2	22.02	1103.	1066	-2	0.092	1032	-2	19.48	0.089
764	5.15	3.94	839	-2	15.83	786.	767	-2	0.065	743	-2	14.01	0.063
765	5.15	3.94	0.	5	0.00	52.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
766	5.15	3.94	546	0.	10.29	527.	519	0.	0.046	511	0.	9.63	0.045
767	5.15	3.94	1018	0.	19.19	976.	938	0.	0.082	911	0.	17.18	0.080
768	5.15	3.94	1196	-1	22.57	1137.	1092	-1	0.095	1058	-1	19.96	0.092
769	5.15	3.94	1165	-2	21.98	1101.	1059	-2	0.091	1023	-2	19.31	0.088
770	5.15	3.94	1279	-3	24.13	1202.	1168	-2	0.100	1131	-2	21.35	0.097

771	5.15	3.94	1350	-4	25.47	1253.	1234	-4	0.104	1195	-4	22.55	0.101
772	5.15	3.94	1223	-8	23.08	1099.	1119	-7	0.092	1085	-7	20.48	0.089
773	5.15	3.94	1329	-7	25.09	1205.	1219	-7	0.101	1182	-6	22.31	0.098
774	5.15	3.94	1448	-4	27.34	1350.	1326	-4	0.112	1285	-4	24.26	0.109
775	5.15	3.94	1330	-2	25.09	1261.	1216	-1	0.105	1179	-1	22.24	0.102
776	5.15	3.94	997	1	18.79	965.	912	1	0.081	884	1	16.67	0.079
777	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
778	5.15	3.94	484	-2	9.13	444.	467	-2	0.039	462	-2	8.72	0.039
779	5.15	3.94	1053	-4	19.88	968.	975	-4	0.082	949	-4	17.91	0.079
780	5.15	3.94	1326	-5	25.02	1219.	1215	-5	0.102	1178	-5	22.24	0.099
781	5.15	3.94	1368	-6	25.83	1252.	1248	-6	0.104	1208	-6	22.80	0.101
782	5.15	3.94	1480	-7	27.94	1349.	1354	-7	0.112	1311	-7	24.76	0.109
783	5.15	3.94	1468	-9	27.71	1321.	1343	-8	0.110	1301	-8	24.57	0.107
784	5.15	3.94	1231	-11	23.24	1073.	1128	-10	0.089	1094	-10	20.65	0.087
785	5.15	3.94	1294	-9	24.43	1158.	1189	-8	0.097	1154	-8	21.80	0.094
786	5.15	3.94	1474	-6	27.83	1357.	1352	-5	0.113	1312	-5	24.76	0.110
787	5.15	3.94	1379	-3	26.03	1298.	1265	-2	0.108	1226	-2	23.14	0.105
788	5.15	3.94	1026	0.	19.34	986.	940	0.	0.082	912	0.	17.20	0.080
789	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
790	5.15	3.94	414	-6	7.81	342.	407	-5	0.031	404	-5	7.62	0.031
791	5.15	3.94	1050	-7	19.82	934.	976	-7	0.079	952	-7	17.97	0.077
792	5.15	3.94	1394	-9	26.32	1253.	1282	-8	0.105	1244	-8	23.49	0.102
793	5.15	3.94	1502	-10	28.36	1347.	1374	-9	0.112	1331	-9	25.12	0.109
794	5.15	3.94	1601	-11	30.23	1431.	1466	-10	0.119	1422	-10	26.84	0.116
795	5.15	3.94	1510	-12	28.51	1332.	1384	-11	0.111	1342	-11	25.33	0.108
796	5.15	3.94	1181	-13	22.28	1007.	1084	-12	0.084	1052	-12	19.84	0.082
797	5.15	3.94	1210	-9	22.85	1072.	1116	-8	0.090	1084	-8	20.47	0.087
798	5.15	3.94	1451	-7	27.39	1320.	1335	-7	0.111	1296	-7	24.46	0.107
799	5.15	3.94	1404	-5	26.51	1302.	1291	-4	0.109	1253	-4	23.65	0.106
800	5.15	3.94	1100	-2	20.77	1037.	1009	-2	0.087	978	-2	18.45	0.084
801	5.15	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
802	5.15	3.94	342	-5	6.44	279.	343	-5	0.026	344	-5	6.48	0.026
803	5.15	3.94	1011	-7	19.09	900.	945	-7	0.076	922	-7	17.42	0.075
804	5.15	3.94	1406	-9	26.55	1265.	1297	-8	0.106	1261	-8	23.80	0.103
805	5.15	3.94	1595	-10	30.11	1433.	1464	-9	0.120	1420	-9	26.81	0.116
806	5.15	3.94	1648	-11	31.11	1472.	1512	-10	0.123	1467	-10	27.69	0.119
807	5.15	3.94	1489	-12	28.11	1309.	1368	-11	0.109	1327	-11	25.05	0.106
808	5.15	3.94	1082	-13	20.42	915.	996	-12	0.077	968	-11	18.25	0.074
809	5.15	3.94	1096	-7	20.70	980.	1014	-7	0.083	987	-7	18.64	0.080
810	5.15	3.94	1401	-5	26.44	1292.	1293	-5	0.109	1257	-5	23.72	0.105
811	5.15	3.94	1441	-4	27.19	1348.	1328	-3	0.113	1291	-3	24.36	0.110
812	5.15	3.94	1293	-2	24.39	1225.	1189	-2	0.103	1155	-2	21.78	0.100
813	5.15	3.94	0.	3	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
814	5.15	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
815	5.15	3.94	264	-3	4.98	227.	274	-3	0.022	277	-3	5.24	0.022
816	5.15	3.94	984	-5	18.57	890.	911	-5	0.075	886	-5	16.73	0.073
817	5.15	3.94	1426	-7	26.93	1298.	1313	-7	0.109	1276	-7	24.08	0.106
818	5.15	3.94	1631	-8	30.79	1482.	1500	-8	0.124	1457	-8	27.50	0.120
819	5.15	3.94	1623	-9	30.63	1464.	1493	-9	0.122	1450	-9	27.37	0.119
820	5.15	3.94	1406	-10	26.55	1247.	1296	-10	0.104	1259	-10	23.76	0.101
821	5.15	3.94	949	-10	17.90	808.	877	-10	0.068	853	-9	16.09	0.066
822	5.15	3.94	993	-5	18.74	907.	900	-4	0.075	869	-4	16.40	0.072
823	5.15	3.94	1310	-3	24.73	1224.	1214	-3	0.103	1182	-3	22.31	0.100
824	5.15	3.94	1450	-3	27.36	1365.	1341	-3	0.115	1305	-3	24.63	0.112
825	5.15	3.94	1384	-2	26.11	1305.	1280	-2	0.110	1245	-2	23.50	0.107
826	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
827	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
828	5.15	3.94	396	0.	7.47	378.	377	0.	0.033	371	0.	7.00	0.032
829	5.15	3.94	1092	-3	20.61	1016.	1012	-3	0.086	985	-3	18.59	0.083
830	5.15	3.94	1462	-5	27.60	1351.	1349	-5	0.113	1312	-5	24.76	0.110
831	5.15	3.94	1595	-7	30.12	1465.	1472	-6	0.123	1431	-6	27.01	0.119
832	5.15	3.94	1543	-8	29.13	1406.	1417	-7	0.117	1375	-7	25.96	0.114
833	5.15	3.94	1402	-8	26.47	1265.	1281	-8	0.105	1240	-8	23.41	0.102
834	5.15	3.94	1016	-7	19.18	905.	920	-6	0.075	888	-6	16.77	0.072
835	5.15	3.94	1058	-4	19.97	980.	962	-3	0.081	930	-3	17.56	0.078
836	5.15	3.94	1279	-3	24.14	1194.	1173	-3	0.100	1138	-3	21.48	0.097
837	5.15	3.94	1423	-4	26.85	1330.	1323	-4	0.112	1289	-4	24.33	0.110
838	5.15	3.94	1475	-5	27.84	1370.	1369	-5	0.116	1334	-4	25.18	0.113
839	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
840	5.15	3.94	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
841	5.15	3.94	615	1	11.60	601.	579	1	0.052	567	1	10.69	0.051
842	5.15	3.94	1204	-2	22.71	1136.	1117	-2	0.096	1088	-2	20.54	0.093
843	5.15	3.94	1487	-4	28.06	1387.	1377	-4	0.117	1341	-4	25.31	0.114
844	5.15	3.94	1548	-5	29.21	1432.	1434	-5	0.121	1397	-5	26.36	0.118
845	5.15	3.94	1501	-6	28.34	1378.	1385	-6	0.116	1346	-6	25.42	0.112
846	5.15	3.94	1421	-7	26.82	1298.	1303	-6	0.108	1263	-6	23.85	0.105
847	5.15	3.94	1107	-3	20.90	1029.	1006	-3	0.085	973	-3	18.36	0.083
848	5.15	3.94	1238	3	23.33	1221.	1129	3	0.104	1092	3	20.58	0.100
849	5.15	3.94	1461	0.	27.57	1401.	1344	0.	0.117	1305	0.	24.61	0.114
850	5.15	3.94	1460	-4	27.55	1366.	1352	-3	0.115	1316	-3	24.84	0.112
851	5.15	3.94	1469	-4	27.72	1367.	1365	-4	0.116	1330	-4	25.10	0.113
852	5.15	3.94	1357	-2	25.60	1281.	1262	-2	0.108	1230	-2	23.21	0.106
853	5.15	3.94	998	0.	18.82	959.	934	0.	0.082	913	0.	17.21	0.080
854	5.15	3.94	282	5	5.24	322.	282	4	0.032	281	4	5.25	0.032
855	5.15	3.94	0.	10	0.00	98.	0.	9	0.015	0.	8	0.00	0.015
856	5.15	3.94	0.	7	0.00	71.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
857	5.15	3.94	436	3	8.19	444.	422	2	0.041	417	2	7.85	0.040
858	5.15	3.94	1069	-1	20.17	1017.	999	-1	0.086	975	-1	18.40	0.084
859	5.15	3.94	1370	-4	25.86	1277.	1274	-4	0.108	1242	-4	23.44	0.105

860	5.15	3.94	1436	-6	27.11	1318.	1334	-6	0.111	1300	-6	24.55	0.109
861	5.15	3.94	1461	-5	27.58	1357.	1352	-4	0.114	1315	-4	24.82	0.111
862	5.15	3.94	1405	-3	26.51	1323.	1290	-3	0.111	1252	-3	23.62	0.107
863	5.15	3.94	1106	0.	20.86	1061.	1005	0.	0.088	972	0.	18.33	0.085
864	5.15	3.94	1178	-1	22.23	1123.	1071	-1	0.093	1035	-1	19.52	0.090
865	5.15	3.94	1487	-5	28.07	1383.	1362	-4	0.115	1320	-4	24.92	0.112
866	5.15	3.94	1548	-7	29.22	1414.	1425	-7	0.119	1385	-7	26.14	0.115
867	5.15	3.94	1528	-7	28.85	1398.	1413	-6	0.118	1375	-6	25.96	0.115
868	5.15	3.94	1340	-5	25.29	1236.	1242	-5	0.104	1209	-5	22.82	0.102
869	5.15	3.94	881	-2	16.62	823.	824	-2	0.070	805	-2	15.19	0.068
870	5.15	3.94	47	-1	0.89	39.	67	-1	0.005	74	-1	1.40	0.006
871	5.15	3.94	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
872	5.15	3.94	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
873	5.15	3.94	217	0.	4.10	207.	222	0.	0.019	224	0.	4.22	0.019
874	5.15	3.94	970	-4	18.31	892.	906	-4	0.076	884	-4	16.69	0.074
875	5.15	3.94	1364	-7	25.75	1243.	1263	-6	0.105	1230	-6	23.22	0.102
876	5.15	3.94	1500	-8	28.31	1357.	1387	-8	0.114	1349	-8	25.47	0.111
877	5.15	3.94	1536	-7	28.99	1403.	1413	-7	0.117	1372	-7	25.90	0.114
878	5.15	3.94	1410	-6	26.61	1298.	1289	-5	0.108	1248	-5	23.57	0.104
879	5.15	3.94	1020	-3	19.26	946.	924	-3	0.078	892	-3	16.83	0.075
880	5.15	3.94	1124	-6	21.21	1023.	1019	-5	0.084	984	-5	18.57	0.081
881	5.15	3.94	1498	-9	28.28	1350.	1367	-8	0.112	1323	-8	24.98	0.108
882	5.15	3.94	1618	-11	30.54	1446.	1485	-10	0.121	1440	-10	27.19	0.117
883	5.15	3.94	1573	-10	29.70	1413.	1451	-9	0.119	1410	-9	26.63	0.115
884	5.15	3.94	1310	-8	24.74	1175.	1212	-8	0.099	1179	-8	22.27	0.096
885	5.15	3.94	775	-6	14.63	684.	726	-6	0.058	710	-5	13.41	0.057
886	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
887	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
888	5.15	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
889	5.15	3.94	72	-4	1.26	31.	89	-4	0.005	95	-4	1.75	0.005
890	5.15	3.94	879	-7	16.60	771.	821	-7	0.066	802	-7	15.14	0.064
891	5.15	3.94	1349	-10	25.46	1200.	1246	-9	0.101	1212	-9	22.89	0.098
892	5.15	3.94	1560	-10	29.45	1397.	1438	-9	0.117	1398	-9	26.39	0.114
893	5.15	3.94	1593	-9	30.08	1437.	1461	-9	0.120	1416	-9	26.74	0.116
894	5.15	3.94	1400	-8	26.44	1262.	1276	-8	0.105	1235	-8	23.32	0.101
895	5.15	3.94	945	-6	17.84	844.	854	-6	0.069	823	-6	15.54	0.067
896	5.15	3.94	1131	-10	21.35	991.	1043	-9	0.083	1013	-9	19.12	0.081
897	5.15	3.94	1504	-12	28.39	1323.	1384	-11	0.111	1344	-11	25.37	0.107
898	5.15	3.94	1639	-13	30.94	1442.	1507	-12	0.121	1463	-12	27.61	0.117
899	5.15	3.94	1579	-12	29.80	1394.	1452	-11	0.117	1409	-11	26.61	0.113
900	5.15	3.94	1318	-11	24.88	1156.	1222	-10	0.098	1190	-10	22.47	0.095
901	5.15	3.94	795	-9	14.99	671.	754	-9	0.058	740	-8	13.97	0.057
902	5.15	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	5	-5	0.24	0.000
903	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
904	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
905	5.15	3.94	149	-7	2.69	75.	175	-7	0.009	184	-7	3.39	0.010
906	5.15	3.94	928	-10	17.51	791.	874	-9	0.068	856	-9	16.16	0.067
907	5.15	3.94	1392	-12	26.27	1220.	1288	-11	0.103	1254	-10	23.66	0.100
908	5.15	3.94	1600	-11	30.21	1424.	1470	-10	0.119	1427	-10	26.93	0.116
909	5.15	3.94	1579	-11	29.81	1410.	1443	-10	0.117	1399	-10	26.41	0.114
910	5.15	3.94	1366	-10	25.79	1214.	1256	-9	0.102	1219	-9	23.02	0.099
911	5.15	3.94	913	-8	17.23	792.	841	-8	0.066	817	-8	15.42	0.064
912	5.15	3.94	1228	-12	23.17	1059.	1128	-11	0.088	1095	-11	20.66	0.086
913	5.15	3.94	1536	-14	28.99	1337.	1410	-13	0.112	1368	-13	25.82	0.108
914	5.15	3.94	1603	-15	30.27	1396.	1472	-14	0.117	1428	-13	26.96	0.113
915	5.15	3.94	1563	-14	29.49	1365.	1433	-13	0.114	1390	-12	26.23	0.110
916	5.15	3.94	1359	-13	25.65	1180.	1255	-12	0.099	1220	-11	23.03	0.097
917	5.15	3.94	887	-11	16.72	741.	834	-10	0.064	816	-10	15.39	0.062
918	5.15	3.94	77	-9	1.14	8.	107	-8	0.003	118	-8	2.01	0.004
919	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
920	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
921	5.15	3.94	271	-9	5.00	169.	282	-9	0.017	286	-8	5.33	0.018
922	5.15	3.94	1006	-11	18.98	854.	941	-10	0.073	920	-10	17.35	0.071
923	5.15	3.94	1417	-12	26.76	1242.	1307	-11	0.104	1270	-11	23.98	0.101
924	5.15	3.94	1568	-11	29.60	1392.	1436	-11	0.116	1393	-10	26.29	0.113
925	5.15	3.94	1550	-11	29.27	1381.	1423	-10	0.115	1380	-10	26.06	0.112
926	5.15	3.94	1404	-10	26.51	1248.	1289	-9	0.104	1250	-9	23.60	0.101
927	5.15	3.94	999	-9	18.86	868.	918	-9	0.072	891	-8	16.81	0.070
928	5.15	3.94	1279	-13	24.13	1102.	1174	-12	0.092	1138	-12	21.48	0.089
929	5.15	3.94	1504	-14	28.39	1310.	1379	-13	0.109	1337	-12	25.24	0.106
930	5.15	3.94	1501	-14	28.32	1304.	1376	-13	0.109	1335	-12	25.19	0.105
931	5.15	3.94	1475	-14	27.83	1280.	1349	-13	0.106	1307	-12	24.67	0.103
932	5.15	3.94	1345	-13	25.38	1166.	1237	-12	0.098	1202	-11	22.68	0.095
933	5.15	3.94	955	-11	18.01	804.	891	-11	0.068	870	-10	16.41	0.067
934	5.15	3.94	227	-10	4.13	123.	241	-9	0.013	245	-9	4.52	0.014
935	5.15	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
936	5.15	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
937	5.15	3.94	398	-10	7.43	284.	394	-9	0.026	393	-9	7.36	0.026
938	5.15	3.94	1050	-11	19.82	898.	977	-10	0.076	952	-10	17.97	0.074
939	5.15	3.94	1381	-11	26.08	1216.	1270	-10	0.102	1232	-10	23.26	0.099
940	5.15	3.94	1461	-11	27.58	1299.	1336	-10	0.108	1294	-9	24.42	0.105
941	5.15	3.94	1473	-10	27.82	1318.	1351	-9	0.110	1310	-9	24.74	0.107
942	5.15	3.94	1397	-9	26.38	1252.	1280	-8	0.104	1241	-8	23.44	0.101
943	5.15	3.94	1061	-9	20.04	934.	973	-8	0.078	944	-8	17.82	0.076
944	5.15	3.94	1280	-12	24.16	1114.	1174	-11	0.093	1138	-11	21.48	0.090
945	5.15	3.94	1407	-11	26.55	1237.	1289	-11	0.103	1249	-11	23.58	0.100
946	5.15	3.94	1326	-11	25.03	1161.	1216	-10	0.097	1179	-10	22.25	0.094
947	5.15	3.94	1311	-11	24.75	1150.	1197	-10	0.095	1158	-10	21.87	0.092
948	5.15	3.94	1268	-10	23.93	1115.	1163	-10	0.093	1128	-9	21.29	0.090

949	5.15	3.94	988	-9	18.65	861.	917	-8	0.073	893	-8	16.86	0.071
950	5.15	3.94	386	-6	7.28	313.	381	-5	0.028	379	-5	7.14	0.028
951	5.15	3.94	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
952	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
953	5.15	3.94	522	-6	9.85	438.	502	-6	0.039	496	-6	9.35	0.038
954	5.15	3.94	1052	-8	19.86	927.	974	-8	0.078	948	-7	17.89	0.076
955	5.15	3.94	1278	-9	24.12	1139.	1171	-8	0.095	1135	-8	21.44	0.092
956	5.15	3.94	1277	-9	24.12	1141.	1165	-8	0.095	1127	-8	21.29	0.092
957	5.15	3.94	1332	-8	25.16	1200.	1221	-7	0.100	1184	-7	22.36	0.097
958	5.15	3.94	1338	-7	25.26	1213.	1226	-7	0.101	1188	-6	22.43	0.098
959	5.15	3.94	1098	-7	20.72	984.	1006	-6	0.082	975	-6	18.41	0.080
960	5.15	3.94	1218	-9	23.00	1080.	1116	-8	0.090	1082	-8	20.43	0.087
961	5.15	3.94	1229	-8	23.21	1099.	1126	-8	0.092	1092	-7	20.61	0.089
962	5.15	3.94	1075	-8	20.29	958.	986	-7	0.080	956	-7	18.04	0.077
963	5.15	3.94	1067	-7	20.15	958.	972	-6	0.079	940	-6	17.75	0.077
964	5.15	3.94	1113	-6	21.02	1014.	1019	-5	0.084	987	-5	18.63	0.082
965	5.15	3.94	964	-3	18.19	891.	889	-3	0.075	864	-3	16.32	0.073
966	5.15	3.94	528	-3	9.97	482.	504	-2	0.042	496	-2	9.35	0.041
967	5.15	3.94	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
968	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
969	5.15	3.94	623	-1	11.76	587.	588	-1	0.050	576	-1	10.88	0.049
970	5.15	3.94	993	-4	18.74	911.	915	-4	0.076	888	-4	16.77	0.074
971	5.15	3.94	1097	-6	20.71	997.	1002	-5	0.083	971	-5	18.33	0.080
972	5.15	3.94	1015	-6	19.16	916.	923	-5	0.076	893	-5	16.85	0.073
973	5.15	3.94	1115	-6	21.05	1014.	1022	-5	0.085	992	-5	18.72	0.082
974	5.15	3.94	1208	-5	22.80	1106.	1106	-5	0.092	1072	-5	20.24	0.089
975	5.15	3.94	1090	-5	20.59	993.	999	-5	0.083	969	-5	18.29	0.080
976	5.15	3.94	1097	-5	20.72	1003.	1006	-5	0.084	975	-5	18.41	0.081
977	5.15	3.94	989	-4	18.67	906.	906	-4	0.076	878	-4	16.58	0.073
978	5.15	3.94	770	-3	14.54	711.	707	-3	0.059	686	-3	12.95	0.058
979	5.15	3.94	768	-2	14.50	722.	698	-1	0.060	674	-1	12.72	0.058
980	5.15	3.94	898	-2	16.95	842.	819	-2	0.070	793	-2	14.96	0.068
981	5.15	3.94	879	0.	16.58	847.	807	0.	0.071	783	0.	14.77	0.069
982	5.15	3.94	629	4	11.82	649.	589	4	0.058	576	4	10.82	0.057
983	5.15	3.94	24	13	0.00	150.	52	11	0.025	61	11	0.00	0.025
984	5.15	3.94	164	9	2.79	247.	177	8	0.029	181	7	3.21	0.029
985	5.15	3.94	683	2	12.86	673.	636	1	0.058	620	1	11.69	0.057
986	5.15	3.94	876	-2	16.52	824.	803	-2	0.069	779	-2	14.70	0.067
987	5.15	3.94	858	-2	16.19	806.	781	-2	0.067	756	-2	14.27	0.065
988	5.15	3.94	701	-3	13.24	644.	636	-3	0.053	614	-3	11.59	0.051
989	5.15	3.94	841	-4	15.88	771.	772	-3	0.064	749	-3	14.14	0.063
990	5.15	3.94	1014	-4	19.14	932.	929	-4	0.078	901	-4	17.01	0.075
991	5.15	3.94	1035	-5	19.54	946.	949	-4	0.079	920	-4	17.36	0.077
992	5.15	3.94	118	1	2.21	126.	108	1	0.011	105	1	1.96	0.011
993	5.15	3.94	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
994	5.15	3.94	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
995	5.15	3.94	0.	4	0.00	39.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
996	5.15	3.94	115	5	2.04	160.	107	4	0.017	104	4	1.84	0.017
997	5.15	3.94	161	5	2.92	204.	147	4	0.021	143	4	2.60	0.020
998	5.15	3.94	545	4	10.23	568.	499	5	0.052	484	5	9.07	0.050
999	5.15	3.94	539	8	10.05	602.	494	8	0.058	479	8	8.91	0.056
1000	5.15	3.94	459	8	8.55	521.	421	8	0.051	408	8	7.57	0.049
1001	5.15	3.94	340	-2	6.41	304.	311	-2	0.025	302	-2	5.70	0.025
1002	5.15	3.94	162	-4	3.04	119.	149	-3	0.010	144	-3	2.71	0.010
1003	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1004	5.15	3.94	0.	3	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1005	5.15	3.94	0.	18	0.00	174.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
1006	5.15	3.94	0.	17	0.00	161.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
1007	5.15	3.94	0.	10	0.00	93.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1008	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1009	5.15	3.94	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
1010	5.15	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1011	5.15	3.94	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1012	5.15	3.94	0.	9	0.00	90.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
1013	5.15	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1014	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1015	5.15	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1016	5.15	3.94	239	-3	4.50	200.	219	-3	0.017	212	-3	4.01	0.016
1017	5.15	3.94	433	4	8.13	453.	398	3	0.041	386	3	7.24	0.040
1018	5.15	3.94	563	15	10.31	694.	516	14	0.070	501	14	9.15	0.069
1019	5.15	3.94	621	13	11.49	734.	570	13	0.073	552	13	10.19	0.071
1020	5.15	3.94	530	8	9.87	595.	485	8	0.057	470	8	8.75	0.056
1021	5.15	3.94	722	20	13.22	892.	663	18	0.091	643	18	11.76	0.088
1022	5.15	3.94	645	6	12.09	683.	593	6	0.062	575	6	10.78	0.061
1023	5.15	3.94	487	-3	9.19	434.	447	-3	0.036	434	-3	8.20	0.035
1024	5.15	3.94	242	-4	4.56	195.	222	-4	0.016	215	-3	4.05	0.016
1025	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1026	5.15	3.94	0.	12	0.00	116.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1027	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1028	5.15	3.94	0.	-12	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1029	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1030	5.15	3.94	0.	8	0.00	78.	0.	8	0.013	0.	8	0.00	0.013
1031	5.15	3.94	0.	15	0.00	147.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
1032	5.15	3.94	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
1033	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1034	5.15	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1035	5.15	3.94	170	-3	3.20	132.	156	-3	0.011	151	-3	2.85	0.011
1036	5.15	3.94	365	-2	6.90	332.	335	-2	0.028	326	-2	6.15	0.027
1037	5.15	3.94	499	9	9.28	572.	459	9	0.056	445	9	8.25	0.054

1038	5.15	3.94	581	8	10.85	643.	533	8	0.061	517	8	9.64	0.060
1039	5.15	3.94	565	4	10.61	583.	518	4	0.053	503	4	9.43	0.051
1040	5.15	3.94	416	10	7.64	506.	380	10	0.051	369	10	6.76	0.050
1041	5.15	3.94	515	15	9.41	646.	473	14	0.066	459	14	8.37	0.064
1042	5.15	3.94	492	16	8.91	636.	454	15	0.066	441	15	7.97	0.065
1043	5.15	3.94	404	9	7.46	478.	375	8	0.047	365	8	6.75	0.046
1044	5.15	3.94	253	-1	4.77	228.	238	-1	0.020	233	-1	4.40	0.019
1045	5.15	3.94	41	-3	0.71	16.	45	-3	0.002	46	-2	0.82	0.002
1046	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1047	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1048	5.15	3.94	0.	8	0.00	82.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1049	5.15	3.94	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1050	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
1051	5.15	3.94	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1052	5.15	3.94	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1053	5.15	3.94	0.	10	0.00	100.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1054	5.15	3.94	0.	17	0.00	163.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.027
1055	5.15	3.94	0.	17	0.00	164.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.027
1056	5.15	3.94	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1057	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1058	5.15	3.94	2	-5	0.22	-3.	7	-5	0.000	8	-5	0.24	0.000
1059	5.15	3.94	209	-4	3.92	164.	195	-3	0.014	191	-3	3.59	0.014
1060	5.15	3.94	370	1	6.97	360.	342	1	0.031	332	1	6.27	0.030
1061	5.15	3.94	493	5	9.25	520.	454	5	0.048	441	5	8.27	0.047
1062	5.15	3.94	554	1	10.44	545.	509	2	0.047	494	2	9.30	0.046
1063	5.15	3.94	555	-2	10.48	516.	510	-1	0.043	495	-1	9.34	0.042
1064	5.15	11.64	0.	16	0.00	153.	0.	14	0.024	0.	14	0.00	0.023
1065	5.15	11.65	0.	10	0.00	97.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1066	5.15	3.94	426	-1	8.04	399.	389	-1	0.033	377	-1	7.12	0.032
1068	5.15	11.64	0.	7	0.00	72.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
1069	5.15	11.65	0.	7	0.00	63.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1070	5.15	3.94	266	0.	5.01	259.	243	0.	0.022	235	0.	4.44	0.021
1072	5.15	11.64	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1073	5.15	11.65	0.	3	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1074	5.15	3.94	142	2	2.67	153.	132	1	0.014	129	1	2.42	0.014
1075	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1076	5.15	11.64	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1077	5.15	11.65	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1078	5.15	3.94	317	2	5.97	324.	292	2	0.029	283	2	5.33	0.028
1079	5.15	3.94	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1080	5.15	11.64	0.	14	0.00	140.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
1081	5.15	11.65	0.	8	0.00	77.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.011
1082	5.15	3.94	392	2	7.37	397.	359	2	0.035	348	2	6.55	0.034
1083	5.15	3.94	80	6	1.18	144.	74	6	0.017	73	6	1.08	0.017
1084	5.15	3.94	247	1	4.66	243.	224	1	0.020	216	1	4.07	0.020
1085	5.15	3.94	62	2	1.12	81.	55	2	0.009	53	2	0.94	0.008
1086	5.15	3.94	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1087	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1088	5.15	3.94	0.	4	0.00	38.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
1089	5.15	3.94	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1090	5.15	3.94	65	13	0.00	202.	53	12	0.026	50	12	0.00	0.025
1091	5.15	3.94	121	21	0.00	339.	102	19	0.044	96	18	0.00	0.042
1092	5.15	3.94	0.	32	0.00	312.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
1093	5.15	11.64	0.	37	0.00	358.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
1094	5.15	11.65	0.	33	0.00	322.	0.	29	0.051	0.	28	0.00	0.049
1095	5.15	3.94	2	21	0.00	209.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.031
1096	5.15	3.94	185	15	2.75	332.	160	13	0.038	151	13	2.18	0.036
1097	5.15	3.94	103	10	1.38	199.	87	9	0.023	82	8	1.02	0.022
1098	5.15	3.94	11	6	0.00	70.	6	5	0.010	4	5	0.00	0.010
1099	5.15	3.94	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1100	5.15	3.94	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1101	5.15	3.94	2	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1102	5.15	3.94	91	0.	1.71	91.	81	0.	0.008	78	1	1.47	0.008
1103	5.15	3.94	271	2	5.10	281.	247	2	0.025	239	2	4.50	0.024
1104	5.15	3.94	145	6	2.53	205.	132	6	0.022	128	6	2.25	0.021
1105	5.15	11.64	0.	26	0.00	252.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1106	5.15	11.65	0.	30	0.00	294.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.045
1107	5.15	3.94	847	-1	15.98	807.	776	0.	0.068	752	0.	14.18	0.066
1108	5.15	3.94	495	4	9.30	518.	454	4	0.047	440	4	8.24	0.046
1109	5.15	11.64	0.	22	0.00	213.	0.	20	0.034	0.	19	0.00	0.033
1110	5.15	11.65	0.	19	0.00	188.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
1111	5.15	3.94	1010	-2	19.07	946.	925	-2	0.079	896	-2	16.91	0.077
1112	5.15	3.94	471	9	8.74	541.	431	9	0.053	418	9	7.74	0.052
1113	5.15	11.64	0.	21	0.00	205.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.032
1114	5.15	11.65	0.	16	0.00	156.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
1115	5.15	3.94	1041	-6	19.65	944.	953	-5	0.079	923	-5	17.43	0.076
1116	5.15	3.94	383	9	7.05	462.	351	9	0.047	340	9	6.24	0.046
1117	5.15	11.64	0.	7	0.00	67.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1118	5.15	11.65	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1119	5.15	3.94	998	-8	18.83	878.	913	-8	0.073	884	-8	16.69	0.070
1120	5.15	3.94	259	-2	4.88	229.	238	-2	0.019	231	-2	4.35	0.019
1121	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1122	5.15	11.65	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1123	5.15	3.94	904	-6	17.07	805.	827	-6	0.067	801	-6	15.12	0.065
1124	5.15	3.94	73	-4	1.30	35.	68	-3	0.003	66	-3	1.19	0.003
1125	5.15	11.64	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1126	5.15	11.65	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1127	5.15	3.94	766	-3	14.45	706.	700	-3	0.059	678	-3	12.79	0.057
1128	5.15	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000

1129	5.15	11.64	0.	-4	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1130	5.15	11.65	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1131	5.15	3.94	589	-5	11.11	519.	537	-5	0.043	520	-5	9.81	0.041
1132	5.15	3.94	0.	5	0.00	47.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1133	5.15	11.64	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
1134	5.15	11.65	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
1135	5.15	3.94	385	4	7.21	411.	350	3	0.037	338	3	6.34	0.035
1136	5.15	3.94	0.	21	0.00	203.	0.	19	0.034	0.	19	0.00	0.033
1137	5.15	11.64	0.	10	0.00	94.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
1138	5.15	11.65	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1139	5.15	3.94	174	6	3.15	224.	156	5	0.023	149	5	2.70	0.022
1140	5.15	3.94	0.	19	0.00	186.	0.	18	0.031	0.	18	0.00	0.030
1141	5.15	11.64	0.	4	0.00	39.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
1142	5.15	11.65	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.23	0.000
1143	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1144	5.15	3.94	0.	11	0.00	109.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
1145	5.15	11.64	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1146	5.15	11.65	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1147	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1148	5.15	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1149	5.15	11.64	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
1150	5.15	11.65	0.	13	0.00	124.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1151	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1152	5.15	3.94	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
1153	5.15	11.64	0.	3	0.00	30.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1154	5.15	11.65	0.	26	0.00	249.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1155	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1156	5.15	3.94	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1157	5.15	11.64	0.	13	0.00	123.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
1158	5.15	11.65	0.	33	0.00	317.	0.	29	0.051	0.	28	0.00	0.049
1159	5.15	11.64	0.	18	0.00	175.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.027
1160	5.15	11.65	0.	31	0.00	303.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
1161	5.15	11.64	0.	17	0.00	162.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
1162	5.15	11.65	0.	15	0.00	149.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1163	5.15	3.94	529	-3	9.98	483.	481	-2	0.040	465	-2	8.77	0.039
1164	5.15	3.94	0.	13	0.00	131.	0.	13	0.022	0.	13	0.00	0.022
1165	5.15	11.64	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
1166	5.15	11.65	0.	10	0.00	93.	0.	9	0.015	0.	8	0.00	0.014
1167	5.15	3.94	769	-8	14.51	662.	701	-7	0.055	679	-7	12.81	0.053
1168	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1169	5.15	11.64	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.006	0.	4	0.00	0.006
1170	5.15	11.65	0.	8	0.00	80.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1171	5.15	3.94	966	-13	18.22	804.	883	-12	0.067	856	-11	16.13	0.064
1172	5.15	3.94	146	-5	2.71	93.	134	-4	0.008	130	-4	2.41	0.008
1173	5.15	11.64	0.	9	0.00	89.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1174	5.15	11.65	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1175	5.15	3.94	1109	-7	20.94	997.	1015	-6	0.083	984	-6	18.57	0.080
1176	5.15	3.94	408	-2	7.71	377.	375	-1	0.031	364	-1	6.87	0.031
1177	5.15	11.64	0.	23	0.00	222.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.034
1178	5.15	11.65	0.	16	0.00	158.	0.	15	0.025	0.	14	0.00	0.025
1179	5.15	3.94	1188	-1	22.41	1133.	1088	-1	0.094	1054	-1	19.89	0.091
1180	5.15	3.94	582	11	10.79	675.	534	11	0.066	518	10	9.61	0.064
1181	5.15	11.64	0.	24	0.00	234.	0.	22	0.037	0.	21	0.00	0.036
1182	5.15	11.65	0.	31	0.00	301.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
1183	5.15	3.94	1193	5	22.46	1193.	1092	4	0.103	1059	4	19.93	0.100
1184	5.15	3.94	669	24	12.03	888.	614	22	0.094	596	22	10.69	0.091
1185	5.15	11.64	0.	20	0.00	190.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
1186	5.15	11.65	0.	38	0.00	372.	0.	34	0.059	0.	33	0.00	0.057
1187	5.15	3.94	714	3	13.44	714.	654	2	0.061	633	2	11.93	0.059
1188	5.15	3.94	341	10	6.22	429.	310	9	0.043	300	9	5.47	0.042
1189	5.15	3.94	137	13	1.85	263.	122	11	0.031	117	11	1.55	0.030
1190	5.15	3.94	90	14	0.00	232.	77	12	0.030	73	12	0.00	0.028
1191	5.15	3.94	83	16	0.00	245.	69	14	0.032	64	14	0.00	0.030
1192	5.15	3.94	146	19	1.06	337.	121	17	0.041	112	16	0.40	0.039
1193	5.15	3.94	278	21	4.21	489.	235	19	0.055	221	18	3.25	0.052
1194	5.15	3.94	321	23	5.02	548.	278	20	0.061	265	19	4.13	0.058
1195	5.15	3.94	0.	22	0.00	209.	0.	18	0.032	0.	18	0.00	0.030
1196	5.15	11.64	0.	14	0.00	141.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1197	5.15	11.65	0.	42	0.00	412.	0.	37	0.065	0.	36	0.00	0.062
1198	5.15	3.94	0.	33	0.00	322.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
1199	5.15	3.94	220	26	2.02	490.	188	23	0.059	177	22	1.45	0.056
1200	5.15	3.94	187	19	2.28	380.	154	17	0.044	144	16	1.54	0.042
1201	5.15	3.94	96	13	0.41	233.	78	12	0.029	72	11	0.00	0.027
1202	5.15	3.94	81	10	0.76	180.	68	9	0.022	64	8	0.46	0.021
1203	5.15	3.94	103	8	1.56	182.	90	7	0.021	86	7	1.26	0.020
1204	5.15	3.94	192	8	3.41	267.	173	7	0.028	167	7	2.94	0.028
1205	5.15	3.94	492	6	9.20	538.	448	6	0.050	433	6	8.10	0.048
1206	5.15	3.94	524	10	9.72	603.	479	9	0.058	464	9	8.62	0.056
1207	5.15	3.94	227	12	3.87	342.	206	11	0.038	199	11	3.39	0.036
1208	5.15	3.94	137	13	1.86	263.	122	11	0.031	117	11	1.57	0.030
1209	5.15	3.94	109	15	0.53	262.	94	13	0.033	89	13	0.24	0.031
1210	5.15	3.94	154	19	1.21	351.	130	17	0.043	122	16	0.71	0.041
1211	5.15	3.94	268	25	3.55	520.	229	22	0.061	216	21	2.74	0.058
1212	5.15	3.94	284	31	3.14	599.	252	27	0.072	241	26	2.72	0.069
1213	5.15	3.94	0.	38	0.00	366.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
1214	5.15	11.64	0.	48	0.00	471.	0.	43	0.074	0.	41	0.00	0.071
1215	5.15	11.65	0.	21	0.00	205.	0.	18	0.031	0.	17	0.00	0.029
1216	5.15	3.94	0.	26	0.00	249.	0.	22	0.038	0.	21	0.00	0.036
1217	5.15	3.94	372	26	5.86	627.	326	22	0.069	312	21	4.96	0.066

1218	5.15	3.94	327	24	5.06	562.	278	21	0.062	261	20	3.99	0.059
1219	5.15	3.94	189	21	2.00	403.	159	19	0.048	149	18	1.40	0.046
1220	5.15	3.94	133	19	0.46	324.	114	16	0.040	108	16	0.04	0.038
1221	5.15	3.94	133	17	1.00	305.	117	15	0.038	111	14	0.80	0.036
1222	5.15	3.94	208	15	3.25	356.	189	13	0.041	183	13	2.87	0.039
1223	5.15	3.94	494	11	9.11	592.	452	10	0.058	438	10	8.08	0.056
1224	5.15	3.94	749	3	14.11	747.	687	2	0.064	666	2	12.55	0.062
1225	5.15	3.94	506	7	9.43	560.	463	7	0.053	449	7	8.36	0.052
1226	5.15	11.64	0.	47	0.00	460.	0.	42	0.073	0.	41	0.00	0.070
1227	5.15	11.65	0.	23	0.00	226.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
1228	5.15	3.94	1010	0.	19.04	974.	925	1	0.082	897	1	16.91	0.080
1229	5.15	3.94	550	12	10.15	656.	504	12	0.066	489	12	9.00	0.064
1230	5.15	11.64	0.	40	0.00	390.	0.	36	0.063	0.	35	0.00	0.061
1231	5.15	11.65	0.	25	0.00	244.	0.	22	0.039	0.	21	0.00	0.037
1232	5.15	3.94	1080	-1	20.37	1024.	989	-1	0.086	958	-1	18.08	0.083
1233	5.15	3.94	474	14	8.63	602.	435	14	0.062	422	13	7.65	0.061
1234	5.15	11.64	0.	22	0.00	217.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
1235	5.15	11.65	0.	22	0.00	217.	0.	20	0.034	0.	19	0.00	0.033
1236	5.15	3.94	1048	-5	19.78	961.	959	-4	0.080	929	-4	17.54	0.078
1237	5.15	3.94	341	2	6.41	350.	313	2	0.031	304	2	5.70	0.031
1238	5.15	11.64	0.	15	0.00	145.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
1239	5.15	11.65	0.	9	0.00	91.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1240	5.15	3.94	952	-9	17.97	828.	870	-8	0.069	843	-8	15.91	0.067
1241	5.15	3.94	144	-3	2.69	106.	131	-3	0.009	127	-3	2.38	0.009
1242	5.15	11.64	0.	12	0.00	119.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.018
1243	5.15	11.65	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1244	5.15	3.94	805	-8	15.18	693.	734	-8	0.057	710	-8	13.40	0.055
1245	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1246	5.15	11.64	0.	14	0.00	132.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1247	5.15	11.65	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1248	5.15	3.94	616	-5	11.63	544.	560	-5	0.045	541	-4	10.21	0.043
1249	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1250	5.15	11.64	0.	21	0.00	200.	0.	18	0.032	0.	18	0.00	0.031
1251	5.15	11.65	0.	14	0.00	138.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
1252	5.15	3.94	399	-2	7.54	365.	360	-2	0.030	347	-2	6.55	0.029
1253	5.15	3.94	0.	7	0.00	64.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1254	5.15	11.64	0.	39	0.00	379.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.059
1255	5.15	11.65	0.	14	0.00	141.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
1256	5.15	3.94	173	-1	3.27	160.	152	0.	0.013	144	0.	2.73	0.012
1257	5.15	3.94	0.	14	0.00	132.	0.	13	0.022	0.	13	0.00	0.022
1258	5.15	11.64	0.	37	0.00	361.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
1259	5.15	11.65	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.015	0.	8	0.00	0.015
1260	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1261	5.15	3.94	0.	7	0.00	63.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1262	5.15	11.64	0.	27	0.00	266.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1263	5.15	11.65	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.002
1264	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1265	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1266	5.15	11.64	0.	11	0.00	104.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1267	5.15	11.65	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1268	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1269	5.15	3.94	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
1270	5.15	11.64	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
1271	5.15	11.65	0.	-2	0.09	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1272	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1273	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1274	5.15	11.64	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1275	5.15	11.65	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1276	5.15	3.94	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
1277	5.15	3.94	0.	8	0.00	82.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1278	5.15	11.64	0.	5	0.00	50.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1279	5.15	11.65	0.	9	0.00	89.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1280	5.15	3.94	140	3	2.59	166.	122	3	0.016	116	3	2.14	0.015
1281	5.15	3.94	0.	16	0.00	156.	0.	15	0.026	0.	15	0.00	0.025
1282	5.15	11.64	0.	10	0.00	96.	0.	9	0.015	0.	8	0.00	0.015
1283	5.15	11.65	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1284	5.15	3.94	364	-1	6.87	340.	328	-1	0.028	317	-1	5.98	0.027
1285	5.15	3.94	0.	16	0.00	157.	0.	15	0.026	0.	15	0.00	0.025
1286	5.15	11.64	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1287	5.15	11.65	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1288	5.15	3.94	582	-1	10.99	546.	530	-2	0.045	512	-2	9.67	0.043
1289	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1290	5.15	11.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1291	5.15	11.65	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1292	5.15	3.94	776	-5	14.64	694.	708	-5	0.057	686	-5	12.94	0.055
1293	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1294	5.15	11.64	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1295	5.15	11.65	0.	3	0.00	33.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1296	5.15	3.94	930	-8	17.55	813.	851	-8	0.067	824	-8	15.56	0.065
1297	5.15	3.94	113	-1	2.13	101.	104	0.	0.009	100	0.	1.90	0.009
1298	5.15	11.64	0.	13	0.00	129.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.020
1299	5.15	11.65	0.	14	0.00	139.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
1300	5.15	3.94	1035	-8	19.54	918.	947	-7	0.077	918	-7	17.34	0.074
1301	5.15	3.94	323	0.	6.09	315.	297	1	0.027	288	1	5.43	0.026
1302	5.15	11.64	0.	25	0.00	244.	0.	22	0.039	0.	22	0.00	0.037
1303	5.15	11.65	0.	24	0.00	234.	0.	21	0.037	0.	21	0.00	0.036
1304	5.15	3.94	1077	-4	20.32	998.	986	-3	0.083	956	-3	18.05	0.081
1305	5.15	3.94	467	12	8.55	575.	428	12	0.059	416	12	7.59	0.057
1306	5.15	11.64	0.	27	0.00	266.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040

1307	5.15	11.65	0.	26	0.00	250.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1308	5.15	3.94	1020	-1	19.24	969.	935	-1	0.081	906	0.	17.09	0.079
1309	5.15	3.94	550	11	10.18	645.	504	11	0.064	489	11	9.03	0.062
1310	5.15	3.94	850	4	15.99	856.	780	4	0.074	756	3	14.24	0.072
1311	5.15	3.94	704	10	13.15	779.	646	9	0.073	626	9	11.69	0.071
1312	5.15	3.94	359	12	6.47	469.	328	11	0.049	318	11	5.75	0.047
1313	5.15	3.94	249	13	4.25	377.	227	12	0.041	219	12	3.74	0.040
1314	5.15	3.94	264	15	4.47	404.	237	13	0.044	228	13	3.85	0.043
1315	5.15	3.94	433	16	7.74	584.	383	15	0.060	366	14	6.54	0.057
1316	5.15	3.94	684	19	12.52	846.	622	16	0.084	601	16	11.02	0.081
1317	5.15	3.94	597	22	10.69	800.	553	20	0.083	538	19	9.69	0.080
1318	5.15	3.94	79	27	0.00	345.	104	24	0.052	112	23	0.00	0.051
1319	5.15	11.64	0.	30	0.00	289.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1320	5.15	11.65	0.	28	0.00	269.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040
1321	5.15	3.94	125	25	0.00	375.	140	22	0.052	145	21	0.42	0.051
1322	5.15	3.94	493	21	8.71	688.	444	18	0.072	427	17	7.56	0.069
1323	5.15	3.94	357	17	6.19	521.	314	15	0.055	299	15	5.18	0.052
1324	5.15	3.94	203	15	3.18	346.	178	13	0.039	169	12	2.62	0.037
1325	5.15	3.94	148	13	2.10	276.	131	11	0.032	125	11	1.76	0.031
1326	5.15	3.94	152	12	2.28	271.	137	11	0.032	132	10	1.97	0.030
1327	5.15	3.94	262	11	4.62	367.	239	10	0.039	231	10	4.08	0.038
1328	5.15	3.94	604	9	11.27	671.	553	8	0.063	536	8	9.99	0.061
1329	5.15	3.94	787	2	14.83	774.	721	1	0.066	700	1	13.18	0.064
1330	5.15	3.94	523	7	9.78	571.	480	7	0.054	465	7	8.68	0.053
1331	5.15	3.94	514	5	9.63	549.	466	5	0.050	450	5	8.43	0.048
1332	5.15	3.94	213	3	3.96	238.	192	3	0.023	185	3	3.45	0.022
1333	5.15	3.94	117	3	2.14	143.	104	3	0.014	100	3	1.82	0.014
1334	5.15	3.94	115	1	2.16	123.	102	1	0.011	98	1	1.84	0.011
1335	5.15	3.94	79	1	1.48	87.	68	1	0.007	64	1	1.20	0.007
1336	5.15	3.94	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
1337	5.15	3.94	0.	13	0.00	126.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1338	5.15	3.94	0.	19	0.00	187.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
1339	5.15	3.94	0.	26	0.00	252.	0.	23	0.039	0.	22	0.00	0.038
1340	5.15	11.64	0.	26	0.00	252.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1341	5.15	11.65	0.	28	0.00	270.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1342	5.15	3.94	131	25	0.00	383.	128	22	0.052	126	21	0.00	0.050
1343	5.15	3.94	348	20	5.80	546.	303	18	0.059	288	18	4.76	0.057
1344	5.15	3.94	228	16	3.58	388.	196	15	0.044	186	14	2.84	0.042
1345	5.15	3.94	112	13	1.16	241.	95	11	0.029	90	11	0.76	0.028
1346	5.15	3.94	80	10	0.69	180.	69	9	0.022	65	9	0.40	0.022
1347	5.15	3.94	80	9	0.88	170.	70	8	0.021	66	8	0.61	0.020
1348	5.15	3.94	150	8	2.54	229.	134	8	0.026	129	8	2.16	0.025
1349	5.15	3.94	396	6	7.38	440.	359	6	0.041	347	5	6.46	0.040
1350	5.15	3.94	672	5	12.63	698.	615	5	0.062	596	5	11.19	0.061
1351	5.15	3.94	448	10	8.28	534.	411	10	0.053	398	9	7.34	0.052
1352	5.15	3.94	110	-6	1.95	50.	95	-6	0.004	91	-6	1.57	0.003
1353	5.15	11.65	0.	26	0.00	253.	0.	23	0.041	0.	23	0.00	0.039
1354	5.15	3.94	928	5	17.46	944.	850	5	0.083	824	5	15.50	0.081
1355	5.15	3.94	482	16	8.70	630.	443	15	0.066	430	15	7.74	0.064
1356	5.15	3.94	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
1357	5.15	11.65	0.	26	0.00	248.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.039
1358	5.15	3.94	973	3	18.33	965.	893	3	0.083	866	3	16.31	0.081
1359	5.15	3.94	384	19	6.64	563.	355	18	0.063	345	17	5.95	0.061
1360	5.15	3.94	233	-2	4.40	199.	212	-2	0.017	205	-2	3.86	0.016
1361	5.15	11.65	0.	17	0.00	168.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
1362	5.15	3.94	913	-1	17.22	870.	839	-1	0.073	814	-1	15.36	0.071
1363	5.15	3.94	234	10	4.13	330.	219	9	0.036	214	9	3.78	0.035
1364	5.15	3.94	531	2	10.00	531.	487	2	0.046	472	2	8.89	0.045
1365	5.15	11.65	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
1366	5.15	3.94	790	-5	14.92	706.	728	-5	0.059	707	-5	13.35	0.057
1367	5.15	3.94	35	-1	0.66	25.	38	-1	0.002	39	-1	0.73	0.003
1368	5.15	3.94	456	1	8.59	446.	417	1	0.038	405	1	7.62	0.037
1369	5.15	11.65	0.	4	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1370	5.15	3.94	622	-10	11.71	500.	575	-9	0.042	560	-9	10.54	0.041
1371	5.15	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1372	5.15	3.94	791	0.	14.93	759.	728	0.	0.064	707	0.	13.34	0.062
1373	5.15	3.94	817	10	15.29	884.	758	9	0.082	738	8	13.81	0.079
1374	5.15	3.94	319	19	5.27	506.	312	17	0.058	309	16	5.28	0.056
1375	5.15	11.64	0.	28	0.00	273.	0.	25	0.043	0.	23	0.00	0.040
1376	5.15	11.65	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
1377	5.15	3.94	423	-8	7.95	325.	394	-8	0.028	384	-7	7.22	0.027
1378	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1379	5.15	3.94	1126	-1	21.24	1076.	1042	-1	0.091	1013	-1	19.12	0.088
1380	5.15	3.94	549	-1	10.36	518.	520	-1	0.045	510	-1	9.63	0.044
1381	5.15	11.64	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1382	5.15	11.65	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1383	5.15	3.94	234	-4	4.39	181.	200	-4	0.014	197	-4	3.70	0.014
1384	5.15	3.94	0.	2	0.00	18.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1385	5.15	3.94	1099	-4	20.75	1017.	1023	-4	0.086	998	-4	18.85	0.084
1386	5.15	3.94	62	-4	1.08	24.	81	-4	0.004	87	-4	1.56	0.004
1387	5.15	11.64	0.	-2	0.08	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1388	5.15	11.65	0.	15	0.00	146.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
1389	5.15	3.94	313	-1	5.92	289.	268	-1	0.023	253	-1	4.78	0.021
1390	5.15	3.94	0.	12	0.00	115.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1391	5.15	3.94	1388	-7	26.21	1261.	1289	-7	0.106	1256	-7	23.71	0.104
1392	5.15	3.94	1437	-7	27.13	1314.	1337	-6	0.111	1303	-6	24.60	0.108
1393	5.15	3.94	226	-5	4.25	172.	221	-5	0.015	219	-5	4.10	0.015
1394	5.15	11.64	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
1395	5.15	11.65	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015

1396	5.15	3.94	431	1	8.12	424.	374	1	0.035	355	1	6.69	0.033
1397	5.15	3.94	0.	7	0.00	71.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1398	5.15	3.94	586	-1	11.05	549.	521	-1	0.045	499	-1	9.42	0.043
1399	5.15	3.94	1036	-4	19.55	954.	946	-4	0.079	916	-3	17.30	0.077
1400	5.15	3.94	1210	-5	22.85	1110.	1117	-5	0.093	1086	-5	20.50	0.090
1401	5.15	3.94	1323	-5	24.97	1217.	1238	-5	0.104	1210	-5	22.83	0.101
1402	5.15	3.94	1412	-6	26.65	1292.	1318	-6	0.110	1287	-6	24.30	0.107
1403	5.15	3.94	1342	-8	25.33	1211.	1252	-7	0.103	1222	-7	23.07	0.100
1404	5.15	3.94	1061	-8	20.04	943.	993	-7	0.080	970	-7	18.31	0.079
1405	5.15	3.94	481	-6	9.08	405.	455	-5	0.035	447	-5	8.43	0.034
1406	5.15	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
1407	5.15	20.64	0.	-9	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.26	0.000
1408	5.15	20.22	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1409	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1410	5.15	3.94	780	0.	14.72	746.	732	0.	0.064	716	0.	13.51	0.062
1411	5.15	3.94	1228	-2	23.17	1159.	1145	-2	0.098	1117	-2	21.08	0.096
1412	5.15	3.94	1433	-3	27.04	1343.	1335	-3	0.114	1302	-3	24.58	0.111
1413	5.15	3.94	1446	-4	27.29	1345.	1348	-4	0.114	1316	-4	24.84	0.112
1414	5.15	3.94	1399	-5	26.40	1290.	1299	-5	0.109	1266	-5	23.89	0.106
1415	5.15	3.94	1354	-4	25.55	1259.	1248	-4	0.106	1212	-4	22.88	0.103
1416	5.15	3.94	1112	-1	20.98	1058.	1015	-1	0.088	983	-1	18.54	0.085
1417	5.15	3.94	554	1	10.44	545.	490	1	0.045	469	1	8.83	0.043
1418	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1419	5.15	3.94	598	-2	11.29	557.	535	-1	0.045	513	-1	9.69	0.044
1420	5.15	3.94	1017	-4	19.19	936.	931	-4	0.078	902	-4	17.03	0.076
1421	5.15	3.94	1182	-6	22.31	1072.	1094	-6	0.090	1064	-6	20.09	0.088
1422	5.15	3.94	1287	-6	24.31	1175.	1209	-6	0.100	1182	-6	22.32	0.098
1423	5.15	3.94	1381	-7	26.07	1257.	1293	-7	0.107	1264	-6	23.87	0.105
1424	5.15	3.94	1282	-8	24.21	1153.	1200	-7	0.098	1173	-7	22.14	0.096
1425	5.15	3.94	1027	-8	19.38	910.	962	-7	0.078	940	-7	17.75	0.076
1426	5.15	3.94	549	-7	10.36	463.	519	-6	0.040	509	-6	9.60	0.039
1427	5.15	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1428	5.15	20.64	0.	-11	0.36	-5.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.31	0.000
1429	5.15	20.22	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1430	5.15	3.94	98	-1	1.86	84.	104	-1	0.008	106	-1	2.01	0.008
1431	5.15	3.94	830	-1	15.67	784.	779	-1	0.067	762	-1	14.39	0.066
1432	5.15	3.94	1227	-2	23.16	1155.	1147	-2	0.098	1120	-2	21.13	0.096
1433	5.15	3.94	1410	-3	26.60	1322.	1317	-3	0.112	1286	-3	24.26	0.110
1434	5.15	3.94	1410	-4	26.61	1315.	1319	-4	0.112	1289	-4	24.33	0.110
1435	5.15	3.94	1361	-5	25.69	1258.	1267	-5	0.107	1236	-5	23.34	0.104
1436	5.15	3.94	1323	-3	24.98	1238.	1222	-3	0.104	1189	-3	22.43	0.101
1437	5.15	3.94	1102	-1	20.79	1053.	1008	0.	0.088	977	0.	18.42	0.085
1438	5.15	3.94	596	1	11.23	581.	530	1	0.048	508	1	9.58	0.046
1439	5.15	3.94	763	6	14.32	795.	686	6	0.070	661	6	12.40	0.068
1440	5.15	3.94	1184	6	22.28	1200.	1087	6	0.105	1055	6	19.84	0.102
1441	5.15	3.94	1325	4	24.95	1313.	1228	4	0.114	1196	3	22.53	0.111
1442	5.15	3.94	1276	1	24.06	1241.	1195	1	0.107	1168	1	22.02	0.104
1443	5.15	3.94	1308	0.	24.67	1255.	1228	0.	0.107	1201	0.	22.66	0.105
1444	5.15	3.94	1258	2	23.71	1230.	1181	2	0.106	1155	2	21.77	0.104
1445	5.15	3.94	1015	4	19.11	1015.	956	3	0.090	936	3	17.64	0.088
1446	5.15	3.94	531	6	9.94	568.	510	5	0.053	504	5	9.45	0.052
1447	5.15	3.94	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1448	5.15	20.64	0.	-2	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1449	5.15	20.22	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1450	5.15	3.94	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1451	5.15	3.94	643	4	12.10	656.	614	3	0.059	604	3	11.37	0.058
1452	5.15	3.94	1069	2	20.15	1045.	1006	1	0.090	985	1	18.56	0.088
1453	5.15	3.94	1268	0.	23.91	1218.	1190	0.	0.104	1164	0.	21.95	0.102
1454	5.15	3.94	1281	-2	24.17	1213.	1203	-2	0.104	1177	-2	22.21	0.101
1455	5.15	3.94	1289	0.	24.32	1233.	1205	-1	0.105	1176	-1	22.19	0.102
1456	5.15	3.94	1290	1	24.32	1249.	1194	1	0.106	1162	1	21.91	0.103
1457	5.15	3.94	1095	3	20.63	1078.	1002	2	0.092	971	2	18.30	0.089
1458	5.15	3.94	613	3	11.53	617.	545	3	0.052	523	2	9.84	0.050
1459	5.15	3.94	751	7	14.09	791.	673	6	0.070	647	6	12.14	0.068
1460	5.15	3.94	1202	6	22.62	1213.	1101	5	0.106	1068	5	20.09	0.102
1461	5.15	3.94	1359	3	25.60	1335.	1257	3	0.115	1222	3	23.04	0.111
1462	5.15	3.94	1319	-1	24.88	1262.	1231	-1	0.107	1202	0.	22.66	0.105
1463	5.15	3.94	1346	-1	25.39	1282.	1260	-1	0.109	1231	-1	23.22	0.107
1464	5.15	3.94	1284	1	24.22	1243.	1202	1	0.106	1174	1	22.15	0.104
1465	5.15	3.94	1017	3	19.15	1009.	955	3	0.088	935	3	17.61	0.086
1466	5.15	3.94	473	6	8.85	513.	457	5	0.049	452	5	8.46	0.048
1467	5.15	3.94	0.	7	0.00	73.	0.	7	0.011	0.	6	0.00	0.011
1468	5.15	20.64	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1469	5.15	20.22	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1470	5.15	3.94	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
1471	5.15	3.94	597	4	11.21	611.	570	3	0.055	561	3	10.56	0.054
1472	5.15	3.94	1074	1	20.25	1043.	1008	1	0.090	986	1	18.59	0.088
1473	5.15	3.94	1294	-1	24.41	1232.	1211	-1	0.105	1183	-1	22.32	0.102
1474	5.15	3.94	1317	-3	24.85	1235.	1232	-3	0.105	1204	-3	22.73	0.103
1475	5.15	3.94	1329	-2	25.08	1260.	1238	-2	0.107	1208	-2	22.79	0.104
1476	5.15	3.94	1319	0.	24.88	1268.	1218	0.	0.106	1184	0.	22.34	0.103
1477	5.15	3.94	1102	2	20.77	1079.	1007	2	0.091	975	2	18.38	0.088
1478	5.15	3.94	572	3	10.77	581.	506	3	0.049	484	3	9.11	0.047
1479	5.15	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1480	5.15	11.83	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1481	5.15	13.93	0.	12	0.00	118.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
1482	5.15	3.94	442	3	8.31	454.	383	3	0.038	364	3	6.83	0.036
1483	5.15	3.94	0.	6	0.00	63.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1484	5.15	11.83	0.	21	0.00	208.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.032

1485	5.15	11.83	0.	16	0.00	160.	0.	15	0.025	0.	14	0.00	0.024
1486	5.15	3.94	301	0.	5.68	289.	255	0.	0.022	240	0.	4.53	0.021
1487	5.15	3.94	0.	11	0.00	102.	0.	10	0.017	0.	10	0.00	0.017
1488	5.15	11.83	0.	15	0.00	148.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1489	5.15	11.83	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1490	5.15	3.94	195	-1	3.69	174.	161	-1	0.013	150	-1	2.82	0.012
1491	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1492	5.15	11.83	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1493	5.15	11.83	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1494	5.15	3.94	185	-5	3.46	132.	175	-4	0.011	171	-4	3.20	0.011
1495	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1496	5.15	11.83	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1497	5.15	11.83	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1498	5.15	3.94	333	-8	6.24	245.	309	-7	0.021	301	-7	5.63	0.020
1499	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1500	5.15	11.83	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1501	5.15	11.83	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1502	5.15	3.94	469	-9	8.81	359.	432	-9	0.030	420	-8	7.89	0.029
1503	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1504	5.15	11.83	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1505	5.15	11.83	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
1506	5.15	3.94	603	-7	11.37	506.	554	-7	0.042	538	-7	10.15	0.041
1507	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1508	5.15	11.83	0.	15	0.00	146.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
1509	5.15	11.83	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1510	5.15	3.94	733	-5	13.84	654.	673	-5	0.055	653	-4	12.33	0.053
1511	5.15	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1512	5.15	11.83	0.	28	0.00	270.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1513	5.15	11.83	0.	24	0.00	229.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.035
1514	5.15	3.94	825	-4	15.58	750.	757	-4	0.063	735	-4	13.87	0.061
1515	5.15	3.94	119	-4	2.20	75.	110	-4	0.006	107	-3	1.98	0.006
1516	5.15	3.94	905	-2	17.07	851.	830	-1	0.071	805	-1	15.20	0.069
1517	5.15	3.94	838	-2	15.81	787.	768	-1	0.066	745	-1	14.05	0.064
1518	5.15	3.94	642	-1	12.12	605.	589	-1	0.051	571	-1	10.78	0.049
1519	5.15	3.94	312	0.	5.88	302.	285	0.	0.026	277	0.	5.22	0.025
1520	5.15	3.94	309	2	5.81	316.	277	2	0.027	267	2	5.02	0.026
1521	5.15	3.94	583	4	10.95	601.	529	4	0.053	511	4	9.60	0.051
1522	5.15	3.94	674	8	12.61	726.	616	7	0.066	596	7	11.17	0.064
1523	5.15	3.94	608	15	11.20	734.	563	13	0.072	548	12	10.10	0.070
1524	5.15	3.94	291	23	4.40	515.	285	20	0.061	283	19	4.50	0.060
1525	5.15	11.83	0.	29	0.00	282.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1526	5.15	11.83	0.	26	0.00	250.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1527	5.15	3.94	369	19	6.36	546.	354	17	0.061	349	16	6.10	0.059
1528	5.15	3.94	620	10	11.55	696.	572	9	0.065	556	8	10.37	0.063
1529	5.15	3.94	645	4	12.12	658.	588	3	0.057	569	3	10.71	0.055
1530	5.15	3.94	508	0.	9.58	491.	451	0.	0.040	433	0.	8.16	0.038
1531	5.15	3.94	278	-2	5.26	248.	252	-2	0.020	243	-2	4.59	0.020
1532	5.15	3.94	397	-2	7.50	365.	366	-2	0.031	355	-1	6.71	0.030
1533	5.15	3.94	705	-3	13.32	645.	647	-3	0.054	628	-3	11.86	0.052
1534	5.15	3.94	844	-5	15.93	759.	774	-5	0.063	751	-5	14.17	0.061
1535	5.15	3.94	793	-6	14.97	703.	728	-5	0.059	706	-5	13.33	0.057
1536	5.15	3.94	334	-7	6.26	251.	306	-6	0.021	297	-6	5.58	0.020
1537	5.15	3.94	788	-1	14.87	745.	723	-1	0.062	702	-1	13.24	0.061
1538	5.15	3.94	670	0.	12.64	642.	614	0.	0.054	596	0.	11.24	0.052
1539	5.15	3.94	275	1	5.18	279.	253	2	0.025	245	2	4.60	0.024
1540	5.15	3.94	96	3	1.74	123.	87	3	0.013	84	3	1.53	0.012
1541	5.15	3.94	91	5	1.56	136.	80	4	0.015	77	4	1.30	0.014
1542	5.15	3.94	238	8	4.32	306.	211	7	0.031	202	7	3.65	0.029
1543	5.15	3.94	538	12	9.91	643.	481	11	0.062	461	11	8.51	0.059
1544	5.15	3.94	555	20	9.98	733.	510	18	0.076	496	17	8.94	0.073
1545	5.15	3.94	378	26	6.03	629.	358	23	0.073	352	22	5.76	0.071
1546	5.15	11.83	0.	29	0.00	279.	0.	26	0.044	0.	25	0.00	0.043
1547	5.15	11.83	0.	26	0.00	252.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1548	5.15	3.94	423	22	7.25	629.	397	19	0.069	389	18	6.76	0.067
1549	5.15	3.94	547	15	10.01	680.	503	13	0.068	488	13	8.94	0.066
1550	5.15	3.94	444	7	8.27	502.	395	6	0.046	378	6	7.04	0.044
1551	5.15	3.94	184	3	3.44	203.	163	2	0.018	156	2	2.91	0.017
1552	5.15	3.94	84	-1	1.58	74.	75	-1	0.006	72	-1	1.35	0.006
1553	5.15	3.94	145	-1	2.74	132.	133	-1	0.011	129	-1	2.44	0.011
1554	5.15	3.94	404	-3	7.63	359.	372	-3	0.030	361	-3	6.82	0.029
1555	5.15	3.94	708	-6	13.36	624.	649	-5	0.052	630	-5	11.89	0.051
1556	5.15	3.94	730	-7	13.78	628.	670	-7	0.053	650	-6	12.27	0.051
1557	5.15	3.94	410	-7	7.72	322.	377	-7	0.027	366	-7	6.88	0.026
1558	5.15	3.94	414	-1	7.82	387.	379	-1	0.032	367	-1	6.93	0.031
1559	5.15	3.94	366	-1	6.90	343.	334	-1	0.028	323	-1	6.09	0.027
1560	5.15	3.94	259	0.	4.89	247.	236	0.	0.020	228	0.	4.31	0.020
1561	5.15	3.94	120	1	2.25	125.	110	1	0.011	107	1	2.01	0.011
1562	5.15	3.94	88	3	1.61	111.	79	2	0.011	76	2	1.40	0.011
1563	5.15	3.94	205	5	3.79	244.	185	4	0.023	178	4	3.29	0.022
1564	5.15	3.94	280	7	5.15	342.	254	6	0.034	245	6	4.49	0.032
1565	5.15	3.94	300	11	5.40	397.	273	10	0.041	264	9	4.76	0.039
1566	5.15	3.94	192	16	2.82	348.	179	14	0.041	175	14	2.63	0.040
1567	5.15	11.64	0.	23	0.00	222.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.034
1568	5.15	11.65	0.	13	0.00	128.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1569	5.15	3.94	286	7	5.24	350.	263	7	0.035	256	6	4.70	0.034
1570	5.15	3.94	358	4	6.71	384.	326	3	0.035	315	3	5.90	0.033
1571	5.15	3.94	314	2	5.90	318.	284	1	0.027	274	1	5.15	0.026
1572	5.15	3.94	223	0.	4.20	216.	201	0.	0.018	194	0.	3.65	0.017
1573	5.15	3.94	98	-1	1.85	85.	88	-1	0.007	85	-1	1.60	0.007

1574	5.15	3.94	97	-2	1.81	69.	89	-2	0.006	86	-2	1.61	0.006
1579	5.15	3.94	225	0.	4.24	213.	205	0.	0.018	199	0.	3.75	0.017
1580	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1581	5.15	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1582	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1583	5.15	3.94	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
1584	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1585	5.15	3.94	154	0.	2.90	151.	142	0.	0.013	138	0.	2.59	0.013
1586	5.15	3.94	127	0.	2.40	122.	118	0.	0.010	114	0.	2.16	0.010
1587	5.15	3.94	446	0.	8.42	430.	413	0.	0.036	402	0.	7.58	0.035
1588	5.15	3.94	1006	1	18.96	978.	928	1	0.083	902	1	17.00	0.081
1589	5.15	3.94	941	-1	17.76	899.	874	-1	0.076	852	-1	16.08	0.074
1590	5.15	3.94	928	0.	17.50	888.	860	0.	0.075	838	0.	15.80	0.073
1591	5.15	3.94	845	-3	15.96	778.	796	-3	0.067	780	-3	14.72	0.065
1592	5.15	3.94	459	-3	8.66	414.	439	-2	0.036	432	-2	8.15	0.036
1593	5.15	3.94	1631	-6	30.79	1504.	1515	-6	0.127	1477	-6	27.88	0.124
1594	5.15	3.94	869	0.	16.40	832.	796	0.	0.070	772	0.	14.56	0.068
1595	5.15	3.94	754	4	14.18	761.	689	3	0.066	668	3	12.57	0.064
1596	5.15	3.94	438	5	8.21	471.	401	4	0.043	388	4	7.27	0.041
1597	5.15	3.94	291	6	5.37	345.	264	6	0.033	255	6	4.72	0.032
1598	5.15	3.94	309	9	5.65	386.	278	8	0.038	268	8	4.89	0.037
1599	5.15	3.94	475	13	8.68	589.	423	12	0.058	406	11	7.42	0.055
1600	5.15	3.94	640	19	11.65	812.	582	17	0.082	563	17	10.26	0.079
1601	5.15	3.94	466	27	7.78	730.	432	24	0.082	420	23	7.10	0.079
1602	5.15	3.94	0.	33	0.00	325.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
1603	5.15	3.94	0.	31	0.00	302.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.046
1604	5.15	3.94	535	22	9.50	737.	493	19	0.078	479	19	8.55	0.075
1605	5.15	3.94	660	14	12.20	781.	600	13	0.075	580	12	10.72	0.073
1606	5.15	3.94	443	10	8.18	524.	395	9	0.050	379	8	7.00	0.048
1607	5.15	3.94	282	7	5.19	343.	254	6	0.033	244	6	4.49	0.032
1608	5.15	3.94	289	6	5.35	336.	263	5	0.032	254	5	4.71	0.031
1609	5.15	3.94	497	5	9.31	526.	454	4	0.048	440	4	8.25	0.046
1610	5.15	3.94	776	3	14.61	779.	710	3	0.067	688	3	12.95	0.065
1611	5.15	3.94	1159	0.	21.86	1110.	1061	0.	0.093	1029	0.	19.40	0.090
1612	5.15	3.94	1044	2	19.68	1022.	956	2	0.087	927	2	17.46	0.085
1613	5.15	3.94	1281	-2	24.17	1212.	1174	-2	0.101	1139	-1	21.49	0.098
1614	5.15	3.94	1298	-5	24.50	1196.	1189	-5	0.100	1153	-5	21.76	0.097
1615	5.15	3.94	1243	-10	23.47	1089.	1138	-10	0.091	1104	-10	20.83	0.088
1616	5.15	3.94	1127	-12	21.27	965.	1032	-11	0.080	1000	-11	18.86	0.078
1617	5.15	3.94	960	-8	18.11	843.	877	-7	0.070	849	-7	16.03	0.068
1618	5.15	3.94	750	-3	14.15	687.	683	-3	0.057	661	-3	12.48	0.055
1619	5.15	3.94	59	-1	1.11	50.	45	0.	0.003	40	0.	0.75	0.003
1620	5.15	3.94	11	-5	0.27	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1621	5.15	3.94	92	-1	1.73	75.	74	-1	0.006	68	-1	1.29	0.005
1622	5.15	3.94	223	1	4.20	227.	197	1	0.019	188	1	3.54	0.019
1623	5.15	3.94	396	2	7.44	400.	356	2	0.034	343	2	6.46	0.033
1624	5.15	3.94	586	-1	11.06	549.	532	-1	0.045	514	-2	9.71	0.044
1625	5.15	3.94	769	-2	14.52	721.	702	-2	0.060	679	-2	12.82	0.058
1626	5.15	3.94	929	-5	17.54	844.	849	-5	0.070	823	-5	15.53	0.068
1627	5.15	3.94	1053	-7	19.89	943.	964	-7	0.078	935	-7	17.64	0.076
1628	5.15	3.94	1132	-7	21.38	1017.	1037	-7	0.085	1006	-7	18.99	0.082
1629	5.15	3.94	1154	-5	21.78	1060.	1057	-5	0.088	1025	-5	19.35	0.085
1630	5.15	3.94	1083	-1	20.43	1035.	993	-1	0.086	963	-1	18.17	0.084
1631	5.15	3.94	882	4	16.60	884.	807	4	0.077	783	3	14.73	0.075
1632	5.15	3.94	1032	0.	19.46	994.	946	0.	0.083	918	0.	17.31	0.081
1633	5.15	3.94	1061	-4	20.02	983.	975	-3	0.082	946	-3	17.86	0.080
1634	5.15	3.94	1000	-7	18.87	889.	921	-7	0.074	894	-7	16.88	0.072
1635	5.15	3.94	871	-10	16.43	741.	805	-9	0.062	783	-9	14.77	0.061
1636	5.15	3.94	699	-8	13.20	595.	650	-7	0.050	633	-7	11.95	0.049
1637	5.15	3.94	507	-5	9.56	433.	476	-5	0.037	466	-5	8.79	0.036
1638	5.15	3.94	424	-3	8.01	376.	370	-3	0.030	353	-3	6.66	0.028
1639	5.15	3.94	518	-1	9.77	484.	456	-1	0.039	435	-1	8.21	0.037
1640	5.15	3.94	677	7	12.68	726.	602	7	0.065	577	7	10.79	0.062
1641	5.15	3.94	559	5	10.48	588.	494	5	0.052	472	5	8.84	0.049
1642	5.15	3.94	470	-3	8.88	418.	414	-3	0.033	396	-3	7.47	0.032
1643	5.15	3.94	491	-3	9.26	442.	456	-3	0.037	445	-3	8.40	0.036
1644	5.15	3.94	678	-7	12.79	579.	626	-7	0.049	609	-7	11.50	0.047
1645	5.15	3.94	838	-11	15.80	700.	772	-10	0.059	750	-10	14.15	0.057
1646	5.15	3.94	962	-9	18.15	837.	884	-8	0.070	858	-8	16.20	0.068
1647	5.15	3.94	1038	-4	19.59	960.	953	-3	0.080	925	-3	17.46	0.078
1648	5.15	3.94	1043	-4	19.70	964.	958	-3	0.081	929	-3	17.54	0.078
1649	5.15	3.94	437	0.	8.24	420.	399	0.	0.035	387	0.	7.30	0.034
1650	5.15	3.94	349	1	6.57	342.	319	1	0.029	309	1	5.83	0.028
1651	5.15	3.94	178	1	3.34	178.	165	1	0.016	160	1	3.02	0.015
1652	5.15	3.94	348	0.	6.55	338.	319	0.	0.029	310	0.	5.84	0.028
1653	5.15	3.94	411	0.	7.75	399.	376	0.	0.034	365	0.	6.88	0.033
1654	5.15	3.94	1073	-3	20.26	1005.	983	-2	0.084	952	-2	17.97	0.082
1655	5.15	3.94	1136	-6	21.45	1031.	1040	-5	0.086	1008	-5	19.02	0.083
1656	5.15	3.94	1117	-8	21.08	988.	1022	-8	0.082	990	-8	18.69	0.079
1657	5.15	3.94	1045	-8	19.72	925.	955	-8	0.077	926	-7	17.47	0.074
1658	5.15	3.94	928	-5	17.52	838.	848	-5	0.069	822	-5	15.52	0.067
1659	5.15	3.94	775	-2	14.63	726.	708	-2	0.060	685	-2	12.93	0.058
1660	5.15	3.94	595	0.	11.23	569.	543	-1	0.047	525	-1	9.91	0.045
1661	5.15	3.94	404	3	7.59	422.	367	3	0.037	354	3	6.66	0.036
1662	5.15	3.94	226	3	4.21	251.	202	3	0.023	195	3	3.63	0.022
1663	5.15	3.94	75	1	1.40	86.	63	1	0.008	59	1	1.08	0.007
1664	5.15	3.94	6	-2	0.13	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1665	5.15	3.94	79	-7	1.28	19.	65	-6	0.001	60	-6	0.94	0.001
1666	5.15	3.94	226	-5	4.23	169.	201	-4	0.014	193	-4	3.61	0.013

1667	5.15	3.94	409	-5	7.72	345.	370	-4	0.028	357	-4	6.73	0.027
1668	5.15	3.94	608	-6	11.47	521.	553	-6	0.043	534	-6	10.08	0.042
1669	5.15	3.94	797	-9	15.04	678.	727	-8	0.056	703	-8	13.27	0.054
1670	5.15	3.94	961	-11	18.13	811.	878	-11	0.067	850	-10	16.03	0.065
1671	5.15	3.94	1086	-8	20.50	967.	993	-7	0.080	962	-7	18.16	0.078
1672	5.15	3.94	1158	-4	21.86	1076.	1060	-3	0.090	1027	-3	19.39	0.087
1673	5.15	3.94	459	0.	8.65	440.	418	0.	0.036	405	0.	7.64	0.035
1674	5.15	3.94	382	1	7.21	373.	348	0.	0.031	337	0.	6.35	0.030
1675	5.15	3.94	284	1	5.35	285.	259	1	0.024	250	1	4.71	0.023
1676	5.15	3.94	255	2	4.79	268.	231	2	0.024	222	2	4.18	0.023
1677	5.15	3.94	332	4	6.21	356.	300	3	0.032	289	3	5.42	0.031
1678	5.15	3.94	377	5	7.04	416.	342	5	0.038	330	4	6.17	0.037
1679	5.15	3.94	335	7	6.20	395.	306	6	0.038	297	6	5.49	0.037
1680	5.15	3.94	99	10	1.24	200.	98	9	0.025	97	8	1.37	0.024
1681	5.15	3.94	213	5	3.93	252.	199	4	0.025	195	4	3.60	0.025
1682	5.15	3.94	405	3	7.60	422.	369	3	0.037	357	3	6.70	0.036
1683	5.15	3.94	417	3	7.84	426.	378	2	0.037	365	2	6.87	0.036
1684	5.15	3.94	353	1	6.64	353.	319	1	0.030	308	1	5.80	0.029
1685	5.15	3.94	264	0.	4.98	253.	239	0.	0.021	230	0.	4.34	0.020
1686	5.15	3.94	283	-2	5.35	253.	258	-2	0.021	249	-2	4.71	0.020
1687	5.15	3.94	380	-4	7.18	328.	346	-4	0.027	335	-3	6.32	0.026
1688	5.15	3.94	633	-3	11.95	575.	578	-3	0.048	560	-3	10.57	0.046
1689	5.15	3.94	306	-3	5.78	267.	281	-2	0.023	273	-2	5.16	0.022
1690	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1691	5.15	3.94	138	6	2.42	193.	127	5	0.021	124	5	2.18	0.020
1692	5.15	3.94	0.	10	0.00	100.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1693	5.15	3.94	0.	12	0.00	114.	0.	11	0.019	0.	10	0.00	0.018
1694	5.15	3.94	0.	8	0.00	81.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
1695	5.15	3.94	0.	12	0.00	121.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
1696	5.15	3.94	0.	16	0.00	154.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
1697	5.15	3.94	45	19	0.00	230.	33	17	0.032	29	16	0.00	0.031
1698	5.15	3.94	292	24	4.31	527.	249	21	0.060	236	20	3.38	0.057
1699	5.15	3.94	225	33	0.00	564.	215	29	0.073	212	28	1.37	0.070
1700	5.15	11.64	0.	40	0.00	391.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.058
1701	5.15	11.65	0.	32	0.00	308.	0.	28	0.048	0.	26	0.00	0.045
1702	5.15	3.94	0.	28	0.00	276.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1703	5.15	3.94	0.	21	0.00	200.	0.	18	0.031	0.	17	0.00	0.030
1704	5.15	3.94	0.	16	0.00	154.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1705	5.15	3.94	0.	12	0.00	112.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
1706	5.15	3.94	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1707	5.15	3.94	0.	8	0.00	77.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1708	5.15	3.94	0.	12	0.00	113.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
1709	5.15	3.94	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1710	5.15	3.94	101	4	1.81	135.	93	3	0.014	90	3	1.61	0.014
1711	5.15	3.94	272	-1	5.13	248.	249	-1	0.021	241	-1	4.56	0.021
1712	5.15	3.94	0.	6	0.00	58.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1713	5.15	3.94	0.	7	0.00	66.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1714	5.15	3.94	0.	6	0.00	62.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1715	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1716	5.15	3.94	0.	5	0.00	52.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
1717	5.15	3.94	0.	9	0.00	88.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1718	5.15	3.94	0.	13	0.00	127.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
1719	5.15	3.94	0.	19	0.00	185.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
1720	5.15	3.94	47	29	0.00	334.	38	26	0.048	36	24	0.00	0.046
1721	5.15	11.64	0.	36	0.00	354.	0.	32	0.055	0.	30	0.00	0.052
1722	5.15	11.65	0.	31	0.00	296.	0.	27	0.046	0.	26	0.00	0.044
1723	5.15	3.94	0.	27	0.00	259.	0.	24	0.041	0.	23	0.00	0.039
1724	5.15	3.94	0.	18	0.00	179.	0.	16	0.029	0.	16	0.00	0.027
1725	5.15	3.94	0.	12	0.00	119.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.018
1726	5.15	3.94	0.	7	0.00	67.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1727	5.15	3.94	0.	3	0.00	27.	0.	3	0.004	0.	2	0.00	0.004
1728	5.15	3.94	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1729	5.15	3.94	0.	7	0.00	66.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
1730	5.15	3.94	0.	5	0.00	48.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
1731	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
1732	5.15	3.94	41	2	0.68	65.	36	2	0.008	34	2	0.54	0.007
1733	5.15	3.94	31	2	0.50	51.	27	2	0.006	26	2	0.37	0.006
1734	5.15	3.94	298	-2	5.62	268.	271	-1	0.022	263	-1	4.96	0.022
1735	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1736	5.15	3.94	0.	10	0.00	95.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
1737	5.15	3.94	0.	12	0.00	114.	0.	11	0.019	0.	10	0.00	0.018
1738	5.15	3.94	0.	6	0.00	62.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1739	5.15	3.94	0.	11	0.00	102.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1740	5.15	3.94	0.	15	0.00	149.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1741	5.15	3.94	0.	22	0.00	211.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.032
1742	5.15	3.94	0.	32	0.00	312.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
1743	5.15	3.94	0.	46	0.00	448.	0.	40	0.069	0.	38	0.00	0.066
1744	5.15	11.64	0.	47	0.00	453.	0.	40	0.069	0.	37	0.00	0.065
1745	5.15	11.65	0.	55	0.00	530.	0.	47	0.081	0.	44	0.00	0.077
1746	5.15	3.94	0.	47	0.00	453.	0.	41	0.070	0.	39	0.00	0.067
1747	5.15	3.94	0.	32	0.00	307.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.046
1748	5.15	3.94	0.	20	0.00	192.	0.	18	0.030	0.	17	0.00	0.029
1749	5.15	3.94	0.	12	0.00	120.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.018
1750	5.15	3.94	0.	7	0.00	66.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1751	5.15	3.94	0.	5	0.00	46.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1752	5.15	3.94	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1753	5.15	3.94	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1754	5.15	3.94	111	6	1.91	164.	99	5	0.018	95	5	1.62	0.018
1755	5.15	3.94	312	0.	5.88	295.	283	0.	0.024	273	0.	5.15	0.024

1756	5.15	3.94	70	4	1.13	113.	64	4	0.013	62	4	0.99	0.013
1757	5.15	3.94	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1758	5.15	3.94	0.	10	0.00	97.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
1759	5.15	3.94	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
1760	5.15	3.94	0.	11	0.00	110.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
1761	5.15	3.94	0.	18	0.00	174.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.026
1762	5.15	3.94	0.	28	0.00	271.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1763	5.15	3.94	0.	39	0.00	376.	0.	34	0.059	0.	33	0.00	0.056
1764	5.15	3.94	0.	53	0.00	514.	0.	46	0.080	0.	44	0.00	0.076
1765	5.15	11.64	0.	62	0.00	598.	0.	53	0.092	0.	50	0.00	0.087
1766	5.15	11.65	0.	42	0.00	407.	0.	35	0.061	0.	33	0.00	0.057
1767	5.15	3.94	0.	40	0.00	389.	0.	35	0.060	0.	33	0.00	0.057
1768	5.15	3.94	0.	30	0.00	294.	0.	26	0.046	0.	25	0.00	0.043
1769	5.15	3.94	0.	24	0.00	232.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.034
1770	5.15	3.94	0.	18	0.00	179.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.026
1771	5.15	3.94	0.	14	0.00	137.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1772	5.15	3.94	0.	12	0.00	119.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.018
1773	5.15	3.94	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.024	0.	14	0.00	0.024
1774	5.15	3.94	0.	12	0.00	112.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.018
1775	5.15	3.94	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1776	5.15	3.94	54	-1	1.01	45.	48	0.	0.004	46	0.	0.86	0.004
1777	5.15	3.94	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.004	0.	2	0.00	0.004
1778	5.15	3.94	331	-2	6.24	299.	303	-1	0.025	294	-1	5.55	0.025
1779	5.15	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1780	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1781	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1782	5.15	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1783	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1784	5.15	3.94	0.	2	0.00	16.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1785	5.15	3.94	0.	8	0.00	74.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1786	5.15	3.94	0.	19	0.00	181.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
1787	5.15	3.94	0.	43	0.00	414.	0.	38	0.066	0.	36	0.00	0.063
1788	5.15	11.64	0.	92	0.00	897.	0.	82	0.142	0.	79	0.00	0.136
1789	5.15	11.65	0.	78	0.00	756.	0.	69	0.120	0.	66	0.00	0.115
1790	5.15	3.94	0.	23	0.00	222.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
1791	5.15	3.94	0.	9	0.00	87.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1792	5.15	3.94	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1793	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1794	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1795	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1796	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1797	5.15	3.94	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1798	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1799	5.15	3.94	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1800	5.15	3.94	200	1	3.75	205.	183	1	0.018	178	1	3.35	0.017
1801	5.15	3.94	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1802	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1803	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1804	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
1805	5.15	3.94	0.	10	0.00	93.	0.	9	0.015	0.	8	0.00	0.014
1806	5.15	3.94	0.	17	0.00	164.	0.	15	0.026	0.	15	0.00	0.025
1807	5.15	3.94	103	29	0.00	391.	87	26	0.054	82	25	0.00	0.052
1808	5.15	3.94	0.	50	0.00	484.	0.	44	0.077	0.	43	0.00	0.074
1809	5.15	11.64	0.	86	0.00	832.	0.	76	0.132	0.	73	0.00	0.126
1810	5.15	11.65	0.	77	0.00	747.	0.	68	0.118	0.	66	0.00	0.114
1811	5.15	3.94	52	33	0.00	377.	44	29	0.056	41	28	0.00	0.053
1812	5.15	3.94	120	19	0.00	318.	103	17	0.041	97	17	0.00	0.039
1813	5.15	3.94	10	10	0.00	108.	4	9	0.016	3	9	0.00	0.015
1814	5.15	3.94	0.	6	0.00	59.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.009
1815	5.15	3.94	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1816	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1817	5.15	3.94	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1818	5.15	3.94	28	3	0.32	58.	26	3	0.007	25	3	0.28	0.007
1819	5.15	3.94	250	1	4.72	246.	230	0.	0.021	223	0.	4.20	0.020
1820	5.15	3.94	319	-3	6.02	274.	293	-3	0.023	284	-3	5.36	0.022
1821	5.15	20.64	0.	-5	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1822	5.15	11.83	0.	18	0.00	177.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.027
1823	5.15	11.83	0.	37	0.00	360.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
1824	5.15	11.83	0.	45	0.00	434.	0.	40	0.070	0.	39	0.00	0.067
1825	5.15	11.83	0.	19	0.00	186.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
1826	5.15	11.83	0.	11	0.00	107.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1827	5.15	11.83	0.	11	0.00	108.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1828	5.15	11.83	0.	19	0.00	181.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
1829	5.15	11.83	0.	39	0.00	378.	0.	35	0.060	0.	34	0.00	0.058
1830	5.15	11.83	0.	40	0.00	384.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.059
1831	5.15	11.83	0.	29	0.00	285.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1832	5.15	11.83	0.	25	0.00	241.	0.	22	0.038	0.	21	0.00	0.036
1833	5.15	11.64	0.	24	0.00	236.	0.	22	0.038	0.	21	0.00	0.037
1834	5.15	11.64	0.	13	0.00	123.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1835	5.15	11.64	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
1836	5.15	11.64	0.	13	0.00	130.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1837	5.15	11.64	0.	27	0.00	263.	0.	24	0.042	0.	24	0.00	0.041
1838	5.15	11.64	0.	34	0.00	332.	0.	31	0.053	0.	30	0.00	0.051
1839	5.15	11.64	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1840	5.15	11.64	0.	37	0.00	364.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
1841	5.15	11.64	0.	43	0.00	416.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
1842	5.15	11.64	0.	24	0.00	231.	0.	21	0.037	0.	21	0.00	0.036
1843	5.15	11.64	0.	8	0.00	77.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1844	5.15	11.64	0.	4	0.00	38.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006

1845	5.15	11.64	0.	9	0.00	89.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
1846	5.15	11.64	0.	32	0.00	310.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
1847	5.15	11.64	0.	28	0.00	277.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1848	5.15	11.64	0.	13	0.00	125.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1849	5.15	11.64	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.23	0.000
1850	5.15	11.64	0.	-15	0.52	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.48	0.000
1851	5.15	11.64	0.	4	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1852	5.15	11.64	0.	23	0.00	222.	0.	20	0.035	0.	20	0.00	0.034
1853	5.15	11.64	0.	35	0.00	344.	0.	32	0.055	0.	31	0.00	0.053
1854	5.15	11.64	0.	36	0.00	353.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
1855	5.15	11.64	0.	16	0.00	158.	0.	15	0.025	0.	14	0.00	0.024
1856	5.15	11.64	0.	13	0.00	126.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
1857	5.15	11.64	0.	20	0.00	198.	0.	18	0.032	0.	18	0.00	0.031
1858	5.15	11.64	0.	43	0.00	415.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
1859	5.15	11.64	0.	45	0.00	434.	0.	40	0.070	0.	39	0.00	0.067
1860	5.15	11.64	0.	34	0.00	330.	0.	30	0.053	0.	29	0.00	0.051
1861	5.15	11.64	0.	13	0.00	130.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
1862	5.15	11.64	0.	67	0.00	653.	0.	60	0.103	0.	57	0.00	0.099
1863	5.15	11.64	0.	72	0.00	704.	0.	65	0.113	0.	63	0.00	0.108
1864	5.15	11.64	0.	64	0.00	623.	0.	58	0.101	0.	56	0.00	0.098
1865	5.15	11.64	0.	36	0.00	353.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
1866	5.15	11.64	0.	26	0.00	250.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.039
1867	5.15	11.64	0.	23	0.00	219.	0.	20	0.035	0.	20	0.00	0.034
1868	5.15	11.64	0.	25	0.00	246.	0.	23	0.039	0.	22	0.00	0.038
1869	5.15	11.64	0.	37	0.00	363.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
1870	5.15	11.64	0.	65	0.00	634.	0.	59	0.102	0.	57	0.00	0.099
1871	5.15	11.64	0.	64	0.00	626.	0.	58	0.101	0.	56	0.00	0.097
1872	5.15	11.64	0.	46	0.00	450.	0.	42	0.072	0.	40	0.00	0.070
1873	5.15	11.64	0.	12	0.00	113.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
1874	5.15	11.64	0.	-26	0.92	-14.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.82	0.000
1875	5.15	11.64	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1876	5.15	11.64	0.	25	0.00	246.	0.	23	0.039	0.	22	0.00	0.038
1877	5.15	11.64	0.	33	0.00	321.	0.	30	0.051	0.	29	0.00	0.050
1878	5.15	11.64	0.	18	0.00	171.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.027
1879	5.15	11.64	0.	8	0.00	79.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
1880	5.15	11.64	0.	12	0.00	114.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
1881	5.15	11.64	0.	28	0.00	273.	0.	25	0.044	0.	24	0.00	0.042
1882	5.15	11.64	0.	43	0.00	419.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
1883	5.15	11.64	0.	39	0.00	381.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.058
1884	5.15	11.64	0.	31	0.00	297.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.045
1885	5.15	11.64	0.	26	0.00	254.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
1886	5.15	11.64	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
1887	5.15	11.64	0.	24	0.00	229.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
1888	5.15	11.64	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1889	5.15	11.64	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1890	5.15	11.64	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1891	5.15	20.64	0.	-11	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.34	0.000
1892	5.15	11.64	0.	27	0.00	261.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040
1893	5.15	11.64	0.	33	0.00	325.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
1894	5.15	11.64	0.	29	0.00	278.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
1895	5.15	11.64	0.	17	0.00	170.	0.	13	0.023	0.	12	0.00	0.021
1896	5.15	11.64	0.	55	0.00	531.	0.	47	0.081	0.	44	0.00	0.077
1897	5.15	11.64	0.	157	0.00	1523.	0.	140	0.242	0.	134	0.00	0.232
1898	5.15	11.64	0.	145	0.00	1404.	0.	128	0.222	0.	123	0.00	0.213
1899	5.15	20.64	0.	-13	0.44	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.39	0.000
1900	5.15	20.64	0.	-14	0.48	-7.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.43	0.000
1901	5.15	3.94	794	20	14.60	963.	732	17	0.095	711	16	13.12	0.092
1902	5.15	3.94	514	30	8.57	807.	484	27	0.090	474	26	8.05	0.087
1903	5.15	11.64	0.	44	0.00	428.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
1904	5.15	11.64	0.	29	0.00	284.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1905	5.15	11.64	0.	45	0.00	436.	0.	40	0.069	0.	38	0.00	0.066
1906	5.15	3.94	11	34	0.00	343.	11	30	0.053	11	29	0.00	0.051
1907	5.15	11.64	0.	45	0.00	437.	0.	40	0.069	0.	38	0.00	0.066
1908	5.15	11.64	0.	58	0.00	567.	0.	52	0.089	0.	49	0.00	0.085
1909	5.15	11.64	0.	44	0.00	429.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
1910	5.15	3.94	0.	14	0.00	137.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1911	5.15	3.94	0.	30	0.00	287.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
1912	5.15	3.94	0.	14	0.00	140.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
1913	5.15	3.94	826	3	15.57	819.	744	2	0.069	717	2	13.50	0.067
1914	5.15	3.94	889	6	16.71	909.	815	5	0.081	791	5	14.87	0.079
1915	5.15	3.94	1174	4	22.10	1171.	1076	4	0.101	1044	4	19.66	0.099
1916	5.15	3.94	668	10	12.47	738.	613	9	0.070	594	9	11.08	0.068
1917	5.15	3.94	735	17	13.54	884.	675	16	0.088	654	16	12.03	0.086
1918	5.15	3.94	1111	8	20.88	1150.	1018	8	0.103	987	7	18.54	0.100
1919	5.15	3.94	852	8	15.98	900.	780	8	0.082	756	8	14.17	0.079
1920	5.15	3.94	684	22	12.40	878.	627	20	0.091	608	20	11.00	0.088
1921	5.15	3.94	631	12	11.71	731.	578	12	0.071	560	11	10.38	0.069
1922	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1923	5.15	3.94	216	0.	4.08	210.	193	0.	0.017	185	0.	3.49	0.017
1924	5.15	3.94	0.	7	0.00	67.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
1925	5.15	3.94	0.	17	0.00	164.	0.	16	0.028	0.	16	0.00	0.027
1926	5.15	3.94	482	0.	9.09	464.	436	0.	0.038	421	0.	7.94	0.037
1927	5.15	3.94	245	1	4.61	247.	217	1	0.021	208	1	3.91	0.020
1928	5.15	3.94	0.	17	0.00	166.	0.	16	0.028	0.	16	0.00	0.027
1929	5.15	3.94	0.	8	0.00	78.	0.	8	0.013	0.	8	0.00	0.013
1930	5.15	11.64	362	16	6.56	515.	314	15	0.055	298	15	5.38	0.053
1931	5.15	11.65	147	10	2.61	239.	123	9	0.027	115	9	2.01	0.026
1932	5.15	11.64	12	2	0.18	29.	5	2	0.003	3	2	0.00	0.003
1933	5.15	11.65	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000

1934	5.15	11.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1935	5.15	11.65	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1936	5.15	11.64	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1937	5.15	11.65	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1938	5.15	11.64	0.	14	0.00	132.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1939	5.15	11.65	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1940	5.15	11.64	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
1941	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1942	5.15	3.94	734	-12	13.82	583.	657	-11	0.048	632	-11	11.89	0.046
1943	5.15	3.94	1356	-16	25.58	1142.	1210	-14	0.093	1161	-14	21.91	0.089
1944	6.78	3.94	1728	-18	29.23	1138.	1541	-16	0.081	1478	-16	25.00	0.077
1945	6.78	3.94	1873	-20	31.69	1231.	1670	-18	0.087	1602	-17	27.10	0.084
1946	6.78	3.94	1819	-22	30.78	1176.	1621	-20	0.083	1555	-19	26.31	0.080
1947	6.78	3.94	1841	-23	31.15	1186.	1641	-21	0.084	1574	-20	26.63	0.081
1948	6.78	3.94	1652	-21	27.95	1060.	1472	-19	0.075	1412	-18	23.90	0.072
1949	5.15	3.94	1229	-19	23.15	989.	1096	-17	0.080	1052	-17	19.81	0.077
1950	5.15	3.94	550	-16	10.22	368.	492	-15	0.030	473	-14	8.80	0.029
1951	5.15	3.94	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
1952	5.15	11.65	0.	6	0.00	56.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1953	5.15	11.64	0.	15	0.00	147.	0.	14	0.023	0.	13	0.00	0.023
1954	5.15	11.65	0.	21	0.00	203.	0.	19	0.032	0.	18	0.00	0.031
1955	5.15	11.64	0.	11	0.00	107.	0.	10	0.017	0.	10	0.00	0.016
1956	5.15	11.65	0.	14	0.00	135.	0.	12	0.022	0.	12	0.00	0.021
1957	5.15	11.64	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
1958	5.15	11.65	0.	7	0.00	65.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
1959	5.15	11.64	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1960	5.15	3.94	877	-17	16.49	679.	750	-15	0.052	708	-14	13.29	0.049
1961	6.78	3.94	2795	-19	47.20	1922.	2457	-17	0.134	2344	-16	39.59	0.128
1962	6.78	3.94	2675	-23	45.22	1797.	2349	-21	0.125	2240	-20	37.87	0.119
1963	5.15	3.94	649	-18	12.10	448.	546	-16	0.033	512	-16	9.51	0.031
1964	5.15	11.65	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1965	5.15	11.64	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.30	0.000
1966	5.15	3.94	747	-17	14.00	554.	631	-15	0.042	593	-14	11.09	0.039
1969	5.15	3.94	496	-18	9.14	303.	407	-16	0.022	378	-15	6.90	0.020
1970	5.15	11.65	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1971	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1972	5.15	3.94	560	-16	10.42	377.	463	-15	0.027	431	-14	7.98	0.025
1975	5.15	3.94	296	-16	5.26	137.	228	-14	0.008	206	-13	3.53	0.007
1976	5.15	11.65	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
1977	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1978	5.15	3.94	112	-13	1.65	10.	83	-12	0.000	80	-11	1.16	0.000
1981	5.15	3.94	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
1982	5.15	11.65	0.	6	0.00	54.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
1983	5.15	11.64	0.	14	0.00	140.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.022
1984	5.15	3.94	43	-3	0.72	13.	42	-3	0.001	42	-3	0.72	0.001
1987	5.15	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1988	5.15	11.65	0.	15	0.00	141.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
1989	5.15	11.64	0.	17	0.00	165.	0.	15	0.026	0.	15	0.00	0.025
1990	5.15	3.94	61	0.	1.15	60.	61	0.	0.005	61	0.	1.15	0.005
1996	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1997	5.15	11.65	0.	11	0.00	107.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
1998	5.15	11.64	0.	14	0.00	133.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
1999	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	6	1	0.003	9	1	0.00	0.003
2005	5.15	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2006	5.15	11.65	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2007	5.15	11.64	0.	6	0.00	61.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.009
2008	5.15	3.94	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2009	5.15	3.94	179	0.	3.38	173.	171	0.	0.015	168	0.	3.18	0.015
2010	5.15	3.94	91	0.	1.71	88.	92	0.	0.008	93	0.	1.75	0.008
2011	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2012	5.15	11.65	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2013	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2014	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2015	5.15	3.94	79	0.	1.48	76.	79	0.	0.007	79	0.	1.48	0.007
2016	5.15	3.94	24	0.	0.46	24.	31	0.	0.003	33	0.	0.63	0.003
2017	5.15	3.94	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2018	5.15	11.65	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2019	5.15	11.64	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2020	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2021	5.15	3.94	16	0.	0.29	19.	21	0.	0.003	23	0.	0.42	0.003
2022	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2023	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2024	5.15	11.65	0.	19	0.00	185.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
2025	5.15	11.64	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2026	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2027	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2028	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2029	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2030	5.15	11.65	0.	28	0.00	273.	0.	25	0.044	0.	24	0.00	0.042
2031	5.15	11.64	0.	9	0.00	87.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
2032	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2033	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2034	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2035	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2036	5.15	11.65	0.	25	0.00	243.	0.	22	0.039	0.	21	0.00	0.037
2037	5.15	11.64	0.	8	0.00	81.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
2038	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2039	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2040	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

2041	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2042	5.15	11.65	0.	16	0.00	156.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
2043	5.15	11.64	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2044	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2045	5.15	3.94	62	0.	1.17	60.	38	0.	0.003	30	0.	0.56	0.003
2046	5.15	3.94	68	0.	1.29	66.	46	0.	0.004	38	0.	0.72	0.003
2047	5.15	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2048	5.15	11.65	0.	13	0.00	127.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
2049	5.15	11.64	0.	4	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2050	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2051	5.15	3.94	168	0.	3.17	161.	131	0.	0.011	118	0.	2.23	0.010
2052	5.15	3.94	136	0.	2.56	132.	103	0.	0.009	92	0.	1.73	0.008
2053	5.15	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2054	5.15	11.65	0.	12	0.00	114.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
2055	5.15	11.64	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2056	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2057	5.15	3.94	219	0.	4.14	212.	172	0.	0.015	157	0.	2.95	0.014
2058	5.15	3.94	184	0.	3.47	178.	142	0.	0.013	128	0.	2.41	0.011
2059	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2060	5.15	11.65	0.	11	0.00	111.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2061	5.15	11.64	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
2062	5.15	3.94	86	0.	1.61	86.	58	0.	0.006	49	0.	0.92	0.005
2063	5.15	3.94	234	0.	4.42	228.	181	0.	0.016	163	0.	3.08	0.015
2064	5.15	3.94	201	0.	3.80	192.	153	0.	0.013	137	0.	2.58	0.012
2065	5.15	3.94	43	0.	0.82	37.	21	0.	0.001	13	0.	0.24	0.001
2066	5.15	11.65	0.	12	0.00	121.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
2067	5.15	11.64	0.	9	0.00	85.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
2068	5.15	3.94	322	-2	6.08	285.	263	-2	0.021	244	-2	4.60	0.020
2069	5.15	3.94	480	-1	9.07	450.	389	-1	0.033	358	-1	6.77	0.030
2070	5.15	3.94	547	-2	10.33	510.	443	-1	0.037	409	-1	7.71	0.035
2071	5.15	3.94	339	-6	6.39	268.	274	-5	0.019	252	-5	4.74	0.018
2072	5.15	11.65	0.	19	0.00	184.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
2073	5.15	11.64	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2074	5.15	3.94	532	-13	9.96	388.	450	-11	0.030	423	-10	7.90	0.028
2075	5.15	3.94	1390	-18	26.22	1161.	1173	-15	0.089	1101	-15	20.75	0.083
2076	5.15	3.94	1620	-15	30.58	1409.	1354	-13	0.107	1265	-12	23.87	0.099
2077	5.15	3.94	602	-10	11.33	479.	501	-9	0.036	467	-8	8.78	0.033
2078	5.15	11.65	0.	28	0.00	276.	0.	26	0.044	0.	25	0.00	0.042
2079	5.15	11.64	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2080	5.15	3.94	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2081	5.15	3.94	486	-10	9.12	370.	418	-9	0.029	395	-8	7.41	0.027
2082	5.15	3.94	1548	-15	29.22	1337.	1310	-13	0.103	1230	-13	23.22	0.096
2083	5.15	3.94	1894	-14	35.75	1679.	1585	-12	0.127	1482	-12	27.98	0.119
2084	5.15	3.94	611	-8	11.53	512.	513	-7	0.039	481	-6	9.06	0.036
2085	5.15	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2086	5.15	11.65	0.	19	0.00	189.	0.	18	0.030	0.	17	0.00	0.029
2087	5.15	11.64	0.	19	0.00	181.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
2088	5.15	3.94	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2089	5.15	3.94	68	-11	1.01	0.	90	-10	0.001	98	-10	1.52	0.001
2090	5.15	3.94	573	-16	10.68	392.	522	-14	0.033	505	-13	9.42	0.032
2091	5.15	3.94	760	-6	14.34	669.	652	-6	0.052	617	-6	11.64	0.049
2092	5.15	3.94	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2093	5.15	3.94	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2094	5.15	11.65	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2095	5.15	11.64	0.	28	0.00	272.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.042
2096	5.15	3.94	166	-1	3.13	148.	140	-1	0.011	131	-1	2.48	0.011
2097	5.15	3.94	371	3	6.98	383.	280	2	0.029	250	2	4.69	0.026
2098	5.15	3.94	399	3	7.50	416.	308	3	0.032	278	3	5.21	0.029
2099	5.15	3.94	137	1	2.58	138.	109	0.	0.010	100	0.	1.88	0.009
2100	5.15	11.65	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
2101	5.15	11.64	0.	21	0.00	201.	0.	19	0.032	0.	18	0.00	0.031
2102	5.15	3.94	136	1	2.56	142.	110	1	0.011	101	1	1.89	0.010
2103	5.15	3.94	417	0.	7.86	401.	337	0.	0.030	311	0.	5.86	0.027
2104	5.15	3.94	492	1	9.28	479.	395	0.	0.035	363	0.	6.84	0.032
2105	5.15	3.94	107	2	1.99	123.	79	1	0.010	69	1	1.29	0.008
2106	5.15	11.65	0.	18	0.00	176.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.026
2107	5.15	11.64	0.	14	0.00	137.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2108	5.15	3.94	92	1	1.72	99.	72	1	0.008	66	1	1.23	0.007
2109	5.15	3.94	380	0.	7.16	366.	313	0.	0.028	291	0.	5.49	0.026
2110	5.15	3.94	450	0.	8.48	434.	366	0.	0.032	338	0.	6.37	0.030
2111	5.15	3.94	49	1	0.90	62.	30	1	0.005	23	1	0.41	0.004
2112	5.15	11.65	0.	19	0.00	181.	0.	16	0.028	0.	16	0.00	0.027
2113	5.15	11.64	0.	12	0.00	113.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2114	5.15	3.94	34	1	0.63	43.	25	1	0.004	22	1	0.39	0.003
2115	5.15	3.94	326	0.	6.15	314.	273	0.	0.024	255	0.	4.82	0.022
2116	5.15	3.94	376	0.	7.10	362.	309	0.	0.027	286	0.	5.40	0.025
2117	5.15	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2118	5.15	11.65	0.	9	0.00	87.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
2119	5.15	11.64	0.	11	0.00	105.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
2120	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2121	5.15	3.94	265	0.	5.00	255.	225	0.	0.020	211	0.	3.98	0.019
2122	5.15	3.94	294	0.	5.55	284.	243	0.	0.021	226	0.	4.27	0.020
2123	5.15	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2124	5.15	11.65	0.	6	0.00	63.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.009
2125	5.15	11.64	0.	11	0.00	110.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2126	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2127	5.15	3.94	199	0.	3.75	191.	171	0.	0.015	161	0.	3.04	0.014
2128	5.15	3.94	211	0.	3.98	205.	176	0.	0.016	164	0.	3.10	0.015
2129	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

2130	5.15	11.65	0.	8	0.00	74.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
2131	5.15	11.64	0.	14	0.00	137.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2132	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2133	5.15	3.94	129	0.	2.43	124.	113	0.	0.010	107	0.	2.02	0.009
2134	5.15	3.94	91	0.	1.72	90.	81	0.	0.008	77	0.	1.46	0.007
2135	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2136	5.15	11.65	0.	14	0.00	139.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2137	5.15	11.64	0.	24	0.00	228.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.035
2138	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2139	5.15	3.94	12	0.	0.22	11.	15	0.	0.001	16	0.	0.30	0.001
2140	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2141	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2142	5.15	11.65	0.	12	0.00	119.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.018
2143	5.15	11.64	0.	23	0.00	226.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.035
2144	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2145	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2146	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2147	5.15	3.94	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2148	5.15	11.65	0.	6	0.00	60.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2149	5.15	11.64	0.	16	0.00	152.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024
2150	5.15	3.94	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2151	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2152	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2153	5.15	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2154	5.15	11.65	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2155	5.15	11.64	0.	4	0.00	40.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2156	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2157	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2158	5.15	11.65	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2159	5.15	11.64	0.	-10	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
2160	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
2161	5.15	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2162	5.15	11.65	0.	4	0.00	41.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
2163	5.15	11.64	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2164	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2165	5.15	3.94	197	-1	3.72	179.	171	-1	0.014	162	-1	3.06	0.013
2166	5.15	3.94	176	0.	3.32	167.	157	0.	0.014	151	0.	2.85	0.013
2167	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2168	5.15	11.65	0.	11	0.00	106.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
2169	5.15	11.64	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2170	5.15	3.94	112	-13	1.66	11.	91	-11	0.001	84	-11	1.22	0.000
2171	5.15	3.94	892	-15	16.79	707.	764	-13	0.055	721	-13	13.56	0.052
2172	5.15	3.94	764	-15	14.35	584.	660	-13	0.046	625	-13	11.74	0.043
2173	5.15	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2174	5.15	11.65	0.	14	0.00	139.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2175	5.15	11.64	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
2176	5.15	3.94	100	-10	1.54	16.	89	-9	0.001	86	-8	1.33	0.001
2177	5.15	3.94	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2178	5.15	11.65	0.	15	0.00	141.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.022
2179	5.15	11.64	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2180	5.15	3.94	12	-4	0.25	-1.	21	-4	0.000	24	-3	0.34	0.000
2181	5.15	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2182	5.15	11.65	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2183	5.15	11.64	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2184	5.15	3.94	135	-10	2.24	38.	137	-9	0.004	137	-9	2.36	0.005
2185	5.15	3.94	888	-16	16.71	694.	750	-14	0.053	704	-14	13.22	0.049
2186	5.15	3.94	786	-14	14.77	613.	666	-13	0.047	626	-12	11.76	0.044
2187	5.15	3.94	0.	-9	0.33	-5.	21	-8	0.000	28	-8	0.51	0.000
2188	5.15	11.65	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2189	5.15	11.64	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2190	5.15	3.94	140	-13	2.21	28.	151	-11	0.004	155	-11	2.63	0.005
2191	5.15	3.94	1004	-16	18.92	808.	897	-14	0.066	861	-13	16.22	0.063
2192	5.15	3.94	929	-16	17.48	735.	830	-14	0.060	797	-13	15.00	0.058
2193	5.15	3.94	0.	-11	0.42	-6.	18	-10	0.000	29	-10	0.60	0.000
2194	5.15	11.65	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2195	5.15	11.64	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2196	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	6	-1	0.09	0.000
2197	5.15	3.94	287	0.	5.41	276.	283	0.	0.025	281	0.	5.30	0.025
2198	5.15	3.94	276	0.	5.20	265.	273	0.	0.024	272	0.	5.13	0.024
2199	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2200	5.15	11.65	0.	8	0.00	76.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2201	5.15	11.64	0.	14	0.00	136.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2202	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2203	5.15	3.94	51	0.	0.96	49.	79	0.	0.007	89	0.	1.67	0.008
2204	5.15	3.94	36	0.	0.68	34.	64	0.	0.006	73	0.	1.38	0.006
2205	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2206	5.15	11.65	0.	18	0.00	178.	0.	16	0.028	0.	16	0.00	0.027
2207	5.15	11.64	0.	15	0.00	149.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2208	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2209	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	24	0.	0.002	36	0.	0.67	0.003
2210	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	6	0.	0.001	16	0.	0.31	0.002
2211	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2212	5.15	11.65	0.	17	0.00	164.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
2213	5.15	11.64	0.	13	0.00	124.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
2214	5.15	3.94	0.	7	0.00	66.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2215	5.15	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2216	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	1	0.	0.00	0.001
2217	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2218	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002

2219	5.15	3.94	0.	4	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2220	5.15	11.65	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
2221	5.15	11.64	0.	5	0.00	49.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
2222	5.15	3.94	0.	5	0.00	53.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
2223	5.15	3.94	0.	4	0.00	34.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2224	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2225	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2226	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2227	5.15	3.94	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2228	5.15	11.65	0.	8	0.00	77.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2229	5.15	3.94	0.	3	0.00	32.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2230	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2231	5.15	3.94	8	0.	0.16	9.	4	0.	0.001	2	0.	0.03	0.000
2232	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2233	5.15	11.65	0.	15	0.00	150.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2234	5.15	3.94	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2235	5.15	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2236	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2237	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2238	5.15	11.65	0.	18	0.00	177.	0.	16	0.028	0.	16	0.00	0.027
2239	5.15	11.64	0.	-10	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2240	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2241	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	3	0.	0.000	5	0.	0.10	0.000
2242	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2243	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2244	5.15	11.65	0.	11	0.00	109.	0.	10	0.017	0.	10	0.00	0.017
2245	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2246	5.15	3.94	12	0.	0.23	13.	16	0.	0.002	18	0.	0.33	0.002
2247	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2248	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2249	5.15	11.65	0.	7	0.00	72.	0.	7	0.011	0.	6	0.00	0.011
2250	5.15	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2251	5.15	3.94	14	1	0.25	19.	20	0.	0.003	23	0.	0.42	0.003
2252	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2253	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2254	5.15	11.65	0.	6	0.00	63.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2255	5.15	11.64	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.013
2256	5.15	3.94	0.	3	0.00	30.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2257	5.15	3.94	11	1	0.19	17.	14	1	0.002	15	1	0.28	0.002
2258	5.15	3.94	26	0.	0.49	27.	30	0.	0.003	31	0.	0.59	0.003
2259	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2260	5.15	11.65	0.	7	0.00	70.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2261	5.15	11.64	0.	6	0.00	62.	0.	6	0.010	0.	5	0.00	0.009
2262	5.15	3.94	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.004
2263	5.15	3.94	11	1	0.18	17.	13	1	0.002	14	1	0.26	0.002
2264	5.15	3.94	19	0.	0.37	19.	25	0.	0.002	27	0.	0.51	0.002
2265	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2266	5.15	11.65	0.	10	0.00	99.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
2267	5.15	11.64	0.	3	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2268	5.15	3.94	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.004
2269	5.15	3.94	10	1	0.15	17.	12	1	0.002	13	1	0.23	0.002
2270	5.15	3.94	15	0.	0.28	15.	22	0.	0.002	25	0.	0.46	0.002
2271	5.15	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2272	5.15	11.65	0.	12	0.00	113.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
2273	5.15	11.64	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2274	5.15	3.94	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2275	5.15	3.94	21	1	0.37	31.	18	1	0.003	17	1	0.30	0.003
2276	5.15	3.94	23	1	0.42	28.	25	1	0.003	26	1	0.48	0.003
2277	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2278	5.15	11.65	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2279	5.15	20.64	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2280	5.15	3.94	64	1	1.20	69.	49	1	0.006	44	1	0.82	0.005
2281	5.15	3.94	444	-2	8.39	403.	383	-2	0.032	362	-2	6.84	0.030
2282	5.15	3.94	332	-1	6.26	311.	271	-1	0.023	251	-1	4.73	0.021
2283	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2284	5.15	20.22	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.23	0.000
2285	5.15	20.64	0.	-6	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
2286	5.15	3.94	525	-6	9.91	443.	461	-5	0.035	439	-5	8.29	0.034
2287	5.21	3.94	2203	-13	41.40	1970.	1974	-11	0.159	1898	-11	35.66	0.153
2288	5.21	3.94	2361	-12	44.36	2128.	2114	-10	0.172	2033	-10	38.20	0.165
2289	5.21	3.94	2416	-13	45.41	2172.	2158	-11	0.175	2071	-11	38.92	0.168
2290	5.21	3.94	2332	-12	43.82	2102.	2097	-10	0.170	2021	-10	37.97	0.164
2291	5.21	3.94	2148	-12	40.37	1924.	1926	-11	0.155	1851	-10	34.79	0.149
2292	5.15	3.94	1825	-12	34.46	1631.	1625	-11	0.132	1558	-11	29.42	0.127
2293	5.15	3.94	960	-4	18.12	884.	837	-3	0.070	797	-3	15.04	0.067
2294	5.15	3.94	316	-7	5.91	233.	276	-6	0.018	261	-6	4.88	0.017
2295	5.15	20.22	0.	-20	0.67	-10.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.57	0.000
2296	5.15	20.64	0.	8	0.00	79.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
2297	5.15	20.22	0.	9	0.00	87.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
2298	5.15	11.83	0.	12	0.00	114.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2299	5.15	13.93	0.	13	0.00	123.	0.	11	0.020	0.	11	0.00	0.019
2300	5.15	11.83	0.	15	0.00	148.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2301	5.15	11.83	0.	18	0.00	171.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
2302	5.15	11.83	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
2303	5.15	11.83	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2304	5.15	11.83	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2305	5.15	11.83	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2306	5.15	11.83	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2307	5.15	11.83	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000

2308	5.15	11.83	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2309	5.15	11.83	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2310	5.15	11.83	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2311	5.15	11.83	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2312	5.15	11.83	0.	8	0.00	75.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2313	5.15	11.83	0.	11	0.00	111.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2314	5.15	11.83	16	24	0.00	247.	0.	21	0.037	0.	21	0.00	0.036
2315	5.15	11.83	0.	26	0.00	253.	0.	24	0.041	0.	23	0.00	0.039
2316	5.15	11.83	481	32	8.53	789.	403	29	0.087	376	28	6.59	0.083
2317	5.15	3.94	1020	27	18.68	1258.	881	25	0.121	834	24	15.23	0.116
2318	5.15	3.94	1235	16	23.09	1349.	1074	15	0.120	1020	14	19.05	0.114
2319	5.15	3.94	1288	-1	24.30	1224.	1124	-1	0.097	1069	-1	20.17	0.092
2320	5.21	3.94	1195	-21	22.39	930.	1046	-19	0.073	996	-18	18.64	0.069
2321	5.21	3.94	958	-38	17.48	551.	840	-34	0.043	801	-33	14.57	0.041
2322	5.21	3.94	641	-45	10.81	206.	564	-41	0.016	538	-39	9.00	0.015
2323	5.21	3.94	1007	-34	18.55	632.	883	-31	0.049	842	-29	15.47	0.047
2324	5.21	3.94	1221	-17	22.90	996.	1067	-15	0.078	1016	-15	19.07	0.074
2325	5.15	3.94	1289	3	24.29	1263.	1124	2	0.102	1069	2	20.15	0.097
2326	5.15	3.94	1212	18	22.61	1352.	1053	17	0.122	1000	16	18.63	0.116
2327	5.15	3.94	952	28	17.36	1203.	821	26	0.117	777	25	14.10	0.112
2328	5.15	11.83	301	31	4.96	607.	243	28	0.072	224	27	3.49	0.069
2329	5.15	11.83	647	37	11.62	998.	553	34	0.108	521	33	9.29	0.104
2330	5.15	3.94	1021	39	18.25	1380.	884	35	0.140	838	34	14.87	0.134
2331	5.15	3.94	1129	28	20.75	1371.	981	25	0.131	932	25	17.09	0.125
2332	5.15	3.94	1127	5	21.20	1133.	983	5	0.094	935	4	17.60	0.090
2333	5.21	3.94	993	-23	18.53	723.	869	-21	0.056	828	-20	15.44	0.054
2334	5.21	3.94	545	-46	8.75	124.	481	-42	0.009	460	-40	7.32	0.009
2335	5.21	3.94	374	-58	5.48	7.	331	-52	0.000	316	-50	4.66	0.000
2336	5.21	3.94	611	-42	10.37	207.	538	-38	0.016	514	-36	8.67	0.015
2337	5.21	3.94	1025	-17	19.21	807.	897	-15	0.063	854	-15	16.00	0.060
2338	5.15	3.94	1135	10	21.30	1192.	990	9	0.103	942	9	17.67	0.098
2339	5.15	3.94	1122	31	20.53	1390.	975	28	0.135	926	27	16.89	0.129
2340	5.15	3.94	985	39	17.56	1343.	852	35	0.137	808	34	14.28	0.131
2341	5.15	11.83	514	34	9.13	837.	435	31	0.093	408	30	7.17	0.089
2342	5.15	11.64	529	29	9.51	804.	463	27	0.088	441	26	7.89	0.085
2343	5.15	3.94	812	27	14.66	1061.	714	25	0.107	682	24	12.25	0.103
2344	5.15	3.94	879	17	16.31	1015.	775	15	0.095	740	15	13.71	0.091
2345	5.15	3.94	873	-4	16.48	800.	772	-3	0.064	738	-3	13.93	0.062
2346	6.78	3.94	778	-28	13.05	370.	690	-26	0.026	660	-25	11.05	0.025
2347	6.78	3.94	500	-49	7.47	70.	443	-44	0.005	425	-43	6.31	0.004
2348	6.78	3.94	350	-56	5.16	4.	313	-51	0.000	300	-49	4.45	0.000
2349	6.78	3.94	633	-43	10.10	178.	562	-39	0.012	538	-37	8.54	0.012
2350	6.78	3.94	845	-22	14.27	462.	749	-20	0.032	717	-19	12.11	0.031
2351	5.15	3.94	929	1	17.52	902.	822	1	0.074	786	1	14.82	0.070
2352	5.15	3.94	927	18	17.18	1075.	818	17	0.101	782	16	14.47	0.097
2353	5.15	3.94	824	25	15.00	1045.	726	23	0.104	693	22	12.57	0.100
2354	5.15	11.65	409	23	7.35	627.	357	21	0.069	339	20	6.06	0.066
2355	5.15	3.94	1055	-4	19.91	976.	931	-3	0.078	890	-3	16.81	0.075
2356	5.15	3.94	1922	-13	36.29	1721.	1719	-11	0.140	1651	-11	31.17	0.135
2357	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2358	5.15	3.94	892	-14	16.80	721.	780	-12	0.057	743	-12	13.99	0.054
2359	5.15	3.94	1624	-20	30.63	1361.	1435	-18	0.109	1372	-17	25.86	0.104
2360	6.78	3.94	2077	-24	35.15	1355.	1841	-21	0.095	1762	-20	29.81	0.091
2361	6.78	3.94	2273	-23	38.44	1501.	2017	-21	0.106	1932	-20	32.68	0.102
2362	6.78	3.94	2242	-23	37.92	1483.	1993	-20	0.105	1909	-20	32.30	0.100
2363	6.78	3.94	2245	-22	37.96	1491.	1992	-20	0.105	1908	-19	32.26	0.101
2364	6.78	3.94	2007	-20	33.94	1328.	1777	-18	0.094	1701	-17	28.77	0.089
2365	5.15	3.94	1510	-17	28.48	1283.	1332	-15	0.103	1273	-14	24.01	0.098
2366	5.15	3.94	727	-10	13.70	597.	633	-9	0.047	601	-9	11.33	0.045
2367	5.15	3.94	0.	2	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2368	5.15	3.94	841	10	15.74	907.	740	9	0.081	706	9	13.20	0.077
2369	5.15	3.94	1029	1	19.40	1000.	908	1	0.081	867	1	16.34	0.078
2370	5.15	3.94	1082	-11	20.42	933.	956	-10	0.075	914	-9	17.26	0.072
2371	6.78	3.94	1028	-24	17.39	582.	911	-22	0.041	872	-21	14.74	0.039
2372	6.78	3.94	869	-35	14.50	387.	771	-32	0.027	738	-31	12.30	0.026
2373	6.78	3.94	701	-37	11.49	255.	622	-34	0.018	596	-33	9.75	0.017
2374	6.78	3.94	941	-30	15.85	478.	835	-27	0.033	800	-26	13.46	0.032
2375	6.78	3.94	1088	-18	18.42	667.	964	-17	0.047	923	-16	15.62	0.045
2376	5.15	3.94	1127	-6	21.28	1022.	997	-5	0.082	954	-5	18.00	0.079
2377	5.15	3.94	1050	4	19.77	1045.	927	3	0.087	886	3	16.68	0.083
2378	5.15	3.94	793	9	14.85	850.	697	8	0.075	666	8	12.46	0.072
2379	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2380	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2381	5.15	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2382	5.15	3.94	0.	1	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2383	5.15	3.94	956	-15	18.01	767.	820	-13	0.060	775	-13	14.59	0.056
2384	5.15	3.94	1	3	0.00	33.	10	3	0.006	13	3	0.00	0.006
2385	5.15	3.94	819	-14	15.41	647.	708	-12	0.051	671	-12	12.63	0.048
2386	5.15	3.94	45	2	0.78	65.	49	2	0.008	50	2	0.89	0.008
2387	5.15	20.22	0.	12	0.00	114.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2388	5.15	20.22	0.	-6	0.20	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.19	0.000
2389	5.15	13.93	0.	19	0.00	184.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
2390	5.15	13.93	0.	15	0.00	147.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
2391	5.15	11.83	0.	37	0.00	356.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
2392	5.15	11.83	0.	33	0.00	320.	0.	29	0.051	0.	28	0.00	0.049
2393	5.15	11.83	0.	43	0.00	416.	0.	38	0.066	0.	37	0.00	0.064
2394	5.15	11.83	0.	39	0.00	375.	0.	35	0.060	0.	33	0.00	0.058
2395	5.15	11.83	0.	19	0.00	182.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
2396	5.15	11.83	0.	16	0.00	154.	0.	14	0.025	0.	14	0.00	0.024

2397	5.15	11.83	0.	9	0.00	90.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2398	5.15	11.83	0.	9	0.00	92.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2399	5.15	11.83	0.	8	0.00	82.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.012
2400	5.15	11.83	0.	9	0.00	86.	0.	8	0.014	0.	7	0.00	0.013
2401	5.15	11.83	0.	16	0.00	151.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2402	5.15	11.83	0.	15	0.00	149.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2403	5.15	11.83	0.	40	0.00	387.	0.	36	0.062	0.	35	0.00	0.060
2404	5.15	11.83	0.	34	0.00	329.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
2405	5.15	11.83	0.	38	0.00	373.	0.	35	0.060	0.	33	0.00	0.058
2406	5.15	11.83	0.	36	0.00	346.	0.	32	0.055	0.	31	0.00	0.053
2407	5.15	11.83	0.	25	0.00	244.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.039
2408	5.15	11.83	0.	27	0.00	258.	0.	24	0.041	0.	23	0.00	0.039
2409	5.15	11.83	0.	19	0.00	183.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
2410	5.15	11.83	0.	23	0.00	224.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
2411	5.15	20.22	0.	11	0.00	104.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
2412	5.15	20.22	0.	-15	0.52	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.47	0.000
2413	5.15	11.64	0.	5	0.00	49.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
2414	5.15	3.94	0.	5	0.00	52.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
2415	5.15	3.94	0.	3	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2416	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2417	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2418	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2419	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2420	5.15	11.65	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2421	5.15	11.64	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2422	5.15	3.94	0.	5	0.00	46.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2423	5.15	3.94	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.004
2424	5.15	3.94	0.	1	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2425	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2426	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2427	5.15	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2428	5.15	11.65	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2429	5.15	11.64	0.	-24	0.82	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.68	0.000
2430	5.15	3.94	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2431	5.15	3.94	172	-4	3.22	127.	161	-3	0.011	158	-3	2.97	0.011
2432	5.15	3.94	410	3	7.71	422.	336	2	0.034	311	2	5.84	0.031
2433	5.15	3.94	743	-1	14.03	707.	607	-1	0.053	562	-1	10.60	0.049
2434	5.15	3.94	330	-9	6.15	226.	284	-8	0.018	269	-8	5.01	0.017
2435	5.15	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2436	5.15	11.65	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2437	5.15	11.64	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2438	5.15	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2439	5.15	3.94	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2440	5.15	3.94	418	-17	7.63	236.	414	-15	0.023	413	-14	7.62	0.023
2441	5.15	3.94	946	-7	17.86	843.	811	-6	0.065	766	-6	14.46	0.062
2442	5.15	3.94	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2443	5.15	3.94	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2444	5.15	11.65	0.	-25	0.87	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.71	0.000
2445	5.15	11.64	0.	-23	0.81	-12.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.69	0.000
2446	5.15	3.94	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2447	5.15	3.94	638	-27	11.62	355.	592	-24	0.031	577	-23	10.56	0.030
2448	5.15	3.94	1325	-26	24.89	1017.	1206	-23	0.085	1168	-22	21.94	0.082
2449	6.78	3.94	1735	-25	29.37	1091.	1566	-23	0.079	1510	-22	25.57	0.076
2450	6.78	3.94	1922	-26	32.54	1228.	1722	-23	0.088	1655	-22	28.02	0.084
2451	6.78	3.94	1961	-26	33.18	1249.	1750	-24	0.089	1680	-23	28.43	0.085
2452	6.78	3.94	1882	-28	31.86	1181.	1686	-25	0.084	1620	-24	27.43	0.081
2453	6.78	3.94	1648	-29	27.89	1002.	1487	-26	0.072	1434	-25	24.28	0.070
2454	5.15	3.94	1188	-30	22.22	850.	1083	-27	0.071	1049	-25	19.62	0.069
2455	5.15	3.94	459	-32	7.80	155.	432	-28	0.014	421	-27	7.27	0.014
2456	5.15	3.94	0.	-33	1.21	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.03	0.000
2457	5.15	11.65	0.	-31	1.08	-16.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.92	0.000
2458	5.15	11.64	0.	-25	0.88	-13.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.76	0.000
2459	5.15	3.94	0.	-27	1.00	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.86	0.000
2460	5.15	3.94	703	-29	12.84	399.	639	-26	0.033	618	-25	11.31	0.032
2461	5.15	3.94	1387	-30	26.02	1040.	1249	-27	0.085	1204	-25	22.59	0.082
2462	6.78	3.94	1821	-29	30.83	1131.	1632	-26	0.081	1569	-24	26.57	0.078
2463	6.78	3.94	2050	-27	34.70	1308.	1831	-24	0.093	1758	-23	29.75	0.089
2464	6.78	3.94	2108	-27	35.68	1354.	1880	-24	0.096	1804	-23	30.53	0.092
2465	6.78	3.94	2010	-27	34.02	1282.	1795	-24	0.091	1723	-23	29.17	0.087
2466	6.78	3.94	1742	-27	29.50	1085.	1562	-24	0.077	1502	-23	25.43	0.074
2467	5.15	3.94	1274	-27	23.91	962.	1149	-24	0.079	1108	-23	20.80	0.077
2468	5.15	3.94	565	-25	10.25	304.	507	-22	0.025	484	-21	8.78	0.024
2469	5.15	3.94	0.	-22	0.81	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
2470	5.15	11.65	0.	-18	0.62	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.53	0.000
2471	5.15	11.65	0.	8	0.00	74.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2472	5.15	11.65	0.	14	0.00	138.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
2473	5.15	11.65	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2474	5.15	11.65	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.013
2475	5.15	11.65	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2476	5.15	11.65	0.	5	0.00	46.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
2477	5.15	11.65	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2478	5.15	11.65	0.	4	0.00	38.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
2479	5.15	11.65	0.	5	0.00	44.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2480	5.15	11.65	0.	5	0.00	49.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
2481	5.15	11.65	0.	26	0.00	251.	0.	23	0.040	0.	22	0.00	0.038
2482	5.15	11.65	0.	36	0.00	352.	0.	32	0.056	0.	31	0.00	0.053
2483	5.15	11.65	0.	37	0.00	359.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
2484	5.15	11.65	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
2485	5.15	11.65	0.	28	0.00	268.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041

2486	5.15	11.65	0.	34	0.00	326.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
2487	5.15	11.65	0.	30	0.00	295.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.046
2488	5.15	11.65	0.	36	0.00	353.	0.	33	0.057	0.	31	0.00	0.055
2489	5.15	11.65	0.	11	0.00	103.	0.	10	0.017	0.	9	0.00	0.016
2490	5.15	11.65	0.	18	0.00	171.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.027
2491	5.15	11.65	0.	3	0.00	29.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2492	5.15	11.65	0.	5	0.00	51.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
2493	5.15	11.65	0.	7	0.00	69.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2494	5.15	11.65	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2495	5.15	11.65	0.	27	0.00	260.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040
2496	5.15	11.65	0.	13	0.00	124.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
2497	5.15	11.65	0.	39	0.00	383.	0.	36	0.061	0.	34	0.00	0.059
2498	5.15	11.65	0.	29	0.00	284.	0.	26	0.046	0.	25	0.00	0.044
2499	5.15	11.65	0.	31	0.00	301.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.047
2500	5.15	11.65	0.	22	0.00	214.	0.	20	0.034	0.	19	0.00	0.033
2501	5.15	11.65	0.	6	0.00	57.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2502	5.15	11.65	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2503	5.15	11.65	0.	-28	0.98	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.84	0.000
2504	5.15	11.65	0.	-20	0.72	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2505	5.15	11.65	0.	6	0.00	62.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2506	5.15	11.65	0.	15	0.00	146.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
2507	5.15	11.65	0.	39	0.00	375.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.058
2508	5.15	11.65	0.	46	0.00	445.	0.	41	0.071	0.	40	0.00	0.069
2509	5.15	11.65	0.	56	0.00	542.	0.	50	0.087	0.	48	0.00	0.084
2510	5.15	11.65	0.	61	0.00	595.	0.	55	0.096	0.	53	0.00	0.092
2511	5.15	11.65	0.	55	0.00	539.	0.	50	0.086	0.	48	0.00	0.083
2512	5.15	11.65	0.	61	0.00	592.	0.	55	0.095	0.	53	0.00	0.092
2513	5.15	11.65	0.	31	0.00	302.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.046
2514	5.15	11.65	0.	32	0.00	313.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
2515	5.15	11.65	0.	24	0.00	229.	0.	21	0.037	0.	20	0.00	0.035
2516	5.15	11.65	0.	22	0.00	214.	0.	20	0.034	0.	19	0.00	0.033
2517	5.15	11.65	0.	21	0.00	204.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.031
2518	5.15	11.65	0.	19	0.00	189.	0.	18	0.030	0.	17	0.00	0.029
2519	5.15	11.65	0.	22	0.00	210.	0.	19	0.034	0.	19	0.00	0.032
2520	5.15	11.65	0.	22	0.00	217.	0.	20	0.035	0.	19	0.00	0.034
2521	5.15	11.65	0.	27	0.00	261.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.041
2522	5.15	11.65	0.	31	0.00	306.	0.	29	0.049	0.	28	0.00	0.048
2523	5.15	11.65	0.	46	0.00	451.	0.	42	0.073	0.	41	0.00	0.070
2524	5.15	11.65	0.	57	0.00	552.	0.	52	0.090	0.	50	0.00	0.087
2525	5.15	11.65	0.	60	0.00	583.	0.	54	0.093	0.	52	0.00	0.089
2526	5.15	11.65	0.	65	0.00	628.	0.	58	0.100	0.	56	0.00	0.096
2527	5.15	11.65	0.	49	0.00	479.	0.	44	0.076	0.	42	0.00	0.073
2528	5.15	11.65	0.	59	0.00	576.	0.	52	0.091	0.	50	0.00	0.087
2529	5.15	11.65	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
2530	5.15	11.65	0.	20	0.00	198.	0.	17	0.030	0.	16	0.00	0.028
2531	5.15	11.65	0.	29	0.00	279.	0.	25	0.044	0.	24	0.00	0.042
2532	5.15	11.65	0.	39	0.00	377.	0.	34	0.060	0.	33	0.00	0.057
2533	5.15	11.65	0.	39	0.00	380.	0.	35	0.060	0.	33	0.00	0.058
2534	5.15	11.65	0.	47	0.00	455.	0.	42	0.072	0.	40	0.00	0.070
2535	5.15	11.65	0.	38	0.00	368.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
2536	5.15	11.65	0.	43	0.00	418.	0.	39	0.067	0.	37	0.00	0.064
2537	5.15	11.65	0.	19	0.00	181.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.027
2538	5.15	11.65	0.	21	0.00	201.	0.	19	0.032	0.	18	0.00	0.031
2539	5.15	11.65	0.	14	0.00	140.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2540	5.15	11.65	0.	13	0.00	126.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
2541	5.15	11.65	0.	18	0.00	174.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.026
2542	5.15	11.65	0.	17	0.00	162.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
2543	5.15	11.65	0.	32	0.00	310.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
2544	5.15	11.65	0.	33	0.00	323.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
2545	5.15	11.65	0.	28	0.00	275.	0.	26	0.044	0.	25	0.00	0.043
2546	5.15	11.65	0.	32	0.00	309.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
2547	5.15	11.65	0.	15	0.00	142.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.023
2548	5.15	11.65	0.	20	0.00	191.	0.	17	0.030	0.	17	0.00	0.029
2549	5.15	11.65	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2550	5.15	11.65	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.002
2551	5.15	11.65	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2552	5.15	11.65	0.	-16	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2553	5.15	11.65	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2554	5.15	11.65	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2555	5.15	11.65	0.	21	0.00	203.	0.	19	0.032	0.	18	0.00	0.031
2556	5.15	11.65	0.	15	0.00	142.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2557	5.15	11.65	0.	33	0.00	324.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
2558	5.15	11.65	0.	28	0.00	269.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
2559	5.15	11.65	0.	36	0.00	350.	0.	32	0.056	0.	31	0.00	0.054
2560	5.15	11.65	0.	30	0.00	294.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.045
2561	5.15	11.65	0.	17	0.00	163.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
2562	5.15	11.65	0.	12	0.00	114.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.018
2563	5.15	11.65	0.	10	0.00	92.	0.	8	0.015	0.	8	0.00	0.014
2564	5.15	11.65	0.	8	0.00	83.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
2565	5.15	11.65	0.	12	0.00	112.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2566	5.15	11.65	0.	14	0.00	137.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2567	5.15	11.65	0.	24	0.00	236.	0.	22	0.038	0.	21	0.00	0.036
2568	5.15	11.65	0.	32	0.00	311.	0.	29	0.049	0.	27	0.00	0.047
2569	5.15	11.65	0.	37	0.00	364.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
2570	5.15	11.65	0.	44	0.00	426.	0.	39	0.068	0.	38	0.00	0.065
2571	5.15	11.65	0.	31	0.00	301.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.046
2572	5.15	11.65	0.	39	0.00	383.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.058
2573	5.15	11.65	0.	17	0.00	163.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
2574	5.15	11.65	0.	30	0.00	288.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043

2575	5.15	11.65	0.	13	0.00	131.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
2576	5.15	11.65	0.	29	0.00	281.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
2577	5.15	11.65	0.	29	0.00	279.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
2578	5.15	11.65	0.	38	0.00	373.	0.	35	0.060	0.	33	0.00	0.058
2579	5.15	11.65	0.	37	0.00	358.	0.	33	0.057	0.	32	0.00	0.055
2580	5.15	11.65	0.	44	0.00	432.	0.	40	0.070	0.	39	0.00	0.067
2581	5.15	11.65	0.	28	0.00	271.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.042
2582	5.15	11.65	0.	37	0.00	359.	0.	34	0.058	0.	32	0.00	0.056
2583	5.15	11.65	0.	17	0.00	164.	0.	15	0.026	0.	15	0.00	0.025
2584	5.15	11.65	0.	19	0.00	183.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
2585	5.15	11.65	0.	14	0.00	139.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.022
2586	5.15	11.65	0.	13	0.00	130.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.020
2587	5.15	11.65	0.	17	0.00	168.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
2588	5.15	11.65	0.	15	0.00	150.	0.	14	0.024	0.	13	0.00	0.023
2589	5.15	11.65	0.	28	0.00	276.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
2590	5.15	11.65	0.	29	0.00	278.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
2591	5.15	11.65	0.	27	0.00	263.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
2592	5.15	11.65	0.	30	0.00	293.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.045
2593	5.15	11.65	0.	12	0.00	117.	0.	11	0.019	0.	11	0.00	0.019
2594	5.15	11.65	0.	17	0.00	167.	0.	15	0.027	0.	15	0.00	0.026
2595	5.15	20.22	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.12	0.000
2596	5.15	20.22	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2597	5.15	20.22	0.	-14	0.49	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.41	0.000
2598	5.15	11.65	0.	18	0.00	173.	0.	16	0.029	0.	16	0.00	0.028
2599	5.15	11.65	0.	21	0.00	205.	0.	19	0.034	0.	19	0.00	0.033
2600	5.15	11.65	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2601	5.15	11.65	0.	30	0.00	290.	0.	26	0.045	0.	24	0.00	0.042
2602	5.15	11.65	0.	-12	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2603	5.15	11.65	0.	29	0.00	284.	0.	26	0.044	0.	24	0.00	0.042
2604	5.15	11.65	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2605	5.15	11.65	0.	55	0.00	536.	0.	47	0.082	0.	44	0.00	0.077
2606	5.15	11.65	0.	-48	1.67	-25.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.39	0.000
2607	5.15	11.65	0.	23	0.00	219.	0.	18	0.030	0.	16	0.00	0.028
2608	5.15	11.65	0.	-24	0.85	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.73	0.000
2609	5.15	11.65	0.	149	0.00	1443.	0.	132	0.229	0.	127	0.00	0.219
2610	5.15	11.65	0.	-17	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.52	0.000
2611	5.15	11.65	0.	135	0.00	1309.	0.	120	0.207	0.	115	0.00	0.199
2612	5.15	20.22	0.	-21	0.71	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.60	0.000
2613	5.15	20.64	0.	5	0.00	48.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2614	5.15	20.64	0.	9	0.00	85.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.013
2615	5.15	11.83	0.	17	0.00	160.	0.	15	0.026	0.	14	0.00	0.025
2616	5.15	11.83	0.	32	0.00	313.	0.	29	0.050	0.	28	0.00	0.048
2617	5.15	11.83	0.	40	0.00	384.	0.	35	0.061	0.	34	0.00	0.059
2618	5.15	11.83	0.	17	0.00	160.	0.	15	0.025	0.	14	0.00	0.024
2619	5.15	11.83	0.	8	0.00	80.	0.	7	0.013	0.	7	0.00	0.012
2620	5.15	11.83	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
2621	5.15	11.83	0.	14	0.00	138.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2622	5.15	11.83	0.	33	0.00	323.	0.	30	0.052	0.	29	0.00	0.050
2623	5.15	11.83	0.	37	0.00	357.	0.	33	0.058	0.	32	0.00	0.056
2624	5.15	11.83	0.	28	0.00	273.	0.	26	0.044	0.	25	0.00	0.043
2625	5.15	11.83	0.	23	0.00	227.	0.	21	0.037	0.	21	0.00	0.036
2626	5.15	11.64	0.	23	0.00	220.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.035
2627	5.15	11.64	0.	11	0.00	103.	0.	10	0.017	0.	10	0.00	0.016
2628	5.15	11.64	0.	5	0.00	51.	0.	5	0.008	0.	5	0.00	0.008
2629	5.15	11.64	0.	14	0.00	133.	0.	12	0.021	0.	12	0.00	0.021
2630	5.15	11.64	0.	31	0.00	305.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
2631	5.15	11.64	0.	45	0.00	440.	0.	41	0.070	0.	39	0.00	0.068
2632	5.15	11.64	0.	34	0.00	330.	0.	30	0.053	0.	29	0.00	0.051
2633	5.15	11.64	0.	27	0.00	259.	0.	24	0.042	0.	23	0.00	0.040
2634	5.15	11.64	0.	30	0.00	287.	0.	27	0.046	0.	26	0.00	0.045
2635	5.15	11.64	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.016
2636	5.15	11.64	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2637	5.15	11.64	0.	3	0.00	28.	0.	3	0.004	0.	2	0.00	0.004
2638	5.15	11.64	0.	16	0.00	153.	0.	14	0.024	0.	14	0.00	0.024
2639	5.15	11.64	0.	38	0.00	372.	0.	34	0.060	0.	33	0.00	0.058
2640	5.15	11.64	0.	35	0.00	343.	0.	32	0.055	0.	31	0.00	0.053
2641	5.15	11.64	0.	22	0.00	210.	0.	19	0.034	0.	19	0.00	0.033
2642	5.15	11.64	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2643	5.15	11.64	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2644	5.15	11.64	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2645	5.15	11.64	0.	13	0.00	122.	0.	12	0.020	0.	11	0.00	0.019
2646	5.15	11.64	0.	25	0.00	243.	0.	23	0.039	0.	22	0.00	0.038
2647	5.15	11.64	0.	28	0.00	268.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.041
2648	5.15	11.64	0.	14	0.00	136.	0.	13	0.022	0.	12	0.00	0.021
2649	5.15	11.64	0.	12	0.00	113.	0.	10	0.018	0.	10	0.00	0.017
2650	5.15	11.64	0.	15	0.00	144.	0.	13	0.023	0.	13	0.00	0.022
2651	5.15	11.64	0.	31	0.00	305.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
2652	5.15	11.64	0.	31	0.00	304.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
2653	5.15	11.64	0.	22	0.00	213.	0.	20	0.034	0.	19	0.00	0.033
2654	5.15	11.64	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2655	5.15	11.64	0.	49	0.00	479.	0.	44	0.076	0.	42	0.00	0.073
2656	5.15	11.64	0.	59	0.00	572.	0.	53	0.091	0.	51	0.00	0.088
2657	5.15	11.64	0.	47	0.00	454.	0.	42	0.073	0.	41	0.00	0.070
2658	5.15	11.64	0.	29	0.00	280.	0.	26	0.045	0.	25	0.00	0.043
2659	5.15	11.64	0.	23	0.00	219.	0.	20	0.035	0.	20	0.00	0.034
2660	5.15	11.64	0.	21	0.00	203.	0.	19	0.033	0.	18	0.00	0.031
2661	5.15	11.64	0.	23	0.00	224.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.034
2662	5.15	11.64	0.	31	0.00	301.	0.	28	0.048	0.	27	0.00	0.046
2663	5.15	11.64	0.	54	0.00	523.	0.	49	0.084	0.	47	0.00	0.081

2664	5.15	11.64	0.	51	0.00	491.	0.	46	0.079	0.	44	0.00	0.076
2665	5.15	11.64	0.	33	0.00	325.	0.	30	0.053	0.	29	0.00	0.051
2666	5.15	11.64	0.	4	0.00	38.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007
2667	5.15	11.64	0.	-24	0.85	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.73	0.000
2668	5.15	11.64	0.	4	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2669	5.15	11.64	0.	23	0.00	224.	0.	21	0.036	0.	20	0.00	0.035
2670	5.15	11.64	0.	30	0.00	292.	0.	27	0.047	0.	26	0.00	0.045
2671	5.15	11.64	0.	18	0.00	179.	0.	17	0.029	0.	16	0.00	0.028
2672	5.15	11.64	0.	7	0.00	67.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
2673	5.15	11.64	0.	8	0.00	73.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
2674	5.15	11.64	0.	18	0.00	171.	0.	16	0.027	0.	15	0.00	0.026
2675	5.15	11.64	0.	32	0.00	308.	0.	28	0.049	0.	27	0.00	0.047
2676	5.15	11.64	0.	28	0.00	270.	0.	25	0.043	0.	24	0.00	0.042
2677	5.15	11.64	0.	18	0.00	172.	0.	16	0.028	0.	15	0.00	0.026
2678	5.15	11.64	0.	9	0.00	84.	0.	8	0.013	0.	7	0.00	0.012
2679	5.15	11.64	0.	-16	0.55	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2680	5.15	11.64	0.	12	0.00	115.	0.	11	0.018	0.	10	0.00	0.017
2681	5.15	11.64	0.	6	0.00	60.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.009
2682	5.15	11.64	0.	2	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2683	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2684	5.15	20.64	0.	-6	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.15	0.000
2685	5.15	11.64	0.	24	0.00	237.	0.	22	0.039	0.	22	0.00	0.038
2686	5.15	20.64	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.25	0.000
2687	5.15	11.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2688	5.15	11.64	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2689	5.15	11.64	0.	-48	1.68	-25.	0.	-42	0.000	0.	-40	1.41	0.000
2690	5.15	11.64	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2691	5.15	11.64	0.	-14	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.41	0.000
2692	5.15	11.64	0.	-25	0.89	-13.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.76	0.000
2693	5.15	20.64	0.	-11	0.37	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2694	5.15	3.94	1551	-16	29.27	1328.	1350	-15	0.105	1283	-14	24.20	0.100
2695	5.15	3.94	1925	-17	36.34	1681.	1684	-15	0.134	1604	-14	30.27	0.127
2696	5.15	3.94	2058	-17	38.85	1806.	1800	-15	0.144	1714	-15	32.35	0.137
2697	5.15	3.94	1630	-16	30.76	1404.	1415	-14	0.111	1343	-14	25.34	0.105
2699	5.15	3.94	1705	-16	32.18	1476.	1474	-15	0.116	1397	-14	26.37	0.110
2701	5.15	3.94	1027	-14	19.36	849.	870	-12	0.065	817	-12	15.40	0.061
2703	5.15	3.94	239	-6	4.47	172.	220	-5	0.015	214	-5	4.00	0.014
2705	5.15	3.94	281	1	5.30	275.	264	0.	0.024	258	0.	4.87	0.023
2707	5.15	3.94	1946	-21	36.72	1656.	1700	-19	0.131	1618	-18	30.52	0.125
2708	5.15	3.94	1844	-20	34.78	1569.	1610	-18	0.124	1533	-18	28.91	0.118
2709	5.15	3.94	1463	-20	27.57	1203.	1270	-18	0.095	1206	-18	22.72	0.090
2711	5.15	3.94	1495	-19	28.20	1246.	1294	-17	0.098	1227	-17	23.12	0.092
2713	5.15	3.94	1507	-17	28.43	1276.	1298	-15	0.100	1228	-15	23.16	0.094
2715	5.15	3.94	924	-13	17.42	760.	777	-12	0.058	728	-11	13.71	0.054
2717	5.15	3.94	227	-5	4.26	173.	210	-4	0.015	204	-4	3.83	0.014
2719	5.15	3.94	257	0.	4.85	248.	244	0.	0.021	239	0.	4.51	0.021
2720	5.15	20.22	0.	-18	0.59	-9.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.52	0.000
2723	5.15	3.94	221	0.	4.17	213.	214	0.	0.019	212	0.	3.99	0.019
2725	5.15	3.94	338	0.	6.37	325.	311	0.	0.027	302	0.	5.70	0.027
2727	5.15	11.64	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2728	5.15	11.64	0.	6	0.00	63.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2729	5.15	11.64	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2730	5.15	11.64	0.	9	0.00	90.	0.	8	0.014	0.	8	0.00	0.014
2731	5.15	11.64	0.	6	0.00	58.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
2732	5.15	11.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2733	5.15	11.64	0.	8	0.00	74.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2734	5.15	11.64	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2735	5.15	20.64	0.	4	0.00	42.	0.	4	0.006	0.	3	0.00	0.006
2736	5.15	20.64	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2737	5.15	20.64	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2738	5.15	20.64	0.	4	0.00	43.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.006
2739	5.15	3.94	739	-7	13.94	638.	660	-6	0.052	633	-6	11.95	0.050
2740	5.15	3.94	1605	-6	30.29	1481.	1434	-5	0.120	1377	-5	26.00	0.116
2741	5.21	3.94	2008	-9	37.74	1816.	1791	-8	0.146	1719	-8	32.29	0.140
2742	5.21	3.94	2278	-11	42.81	2057.	2030	-10	0.165	1948	-9	36.59	0.158
2743	5.21	3.94	2358	-13	44.30	2112.	2101	-12	0.169	2015	-11	37.87	0.163
2744	5.21	3.94	2242	-11	42.13	2019.	1997	-10	0.162	1916	-10	35.99	0.155
2745	5.21	3.94	1939	-9	36.43	1750.	1728	-8	0.140	1659	-8	31.18	0.135
2746	5.15	3.94	1445	-7	27.29	1317.	1287	-6	0.107	1234	-6	23.31	0.102
2747	5.15	3.94	572	-7	10.78	478.	498	-6	0.038	477	-6	9.00	0.036
2748	5.15	20.22	0.	10	0.00	98.	0.	9	0.015	0.	9	0.00	0.015
2749	5.15	20.22	0.	-12	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.34	0.000
2750	5.15	20.22	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2751	5.15	20.22	0.	7	0.00	68.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.010
2752	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2753	5.15	3.94	254	1	4.79	256.	205	1	0.020	189	1	3.55	0.018
2754	5.15	3.94	997	-2	18.82	937.	869	-2	0.074	827	-2	15.60	0.071
2755	5.15	3.94	1577	-4	29.77	1478.	1388	-3	0.118	1325	-3	25.01	0.113
2756	5.21	3.94	1961	-6	36.84	1804.	1744	-5	0.144	1672	-5	31.40	0.138
2757	5.21	3.94	2184	-9	41.04	1986.	1941	-8	0.159	1859	-8	34.93	0.152
2758	5.21	3.94	2255	-12	42.37	2023.	2004	-11	0.162	1920	-10	36.07	0.155
2759	5.21	3.94	2152	-11	40.44	1940.	1911	-10	0.155	1830	-9	34.38	0.148
2760	5.21	3.94	1909	-7	35.86	1740.	1699	-7	0.139	1630	-6	30.63	0.134
2761	5.15	3.94	1497	-5	28.25	1385.	1316	-5	0.111	1256	-5	23.71	0.106
2762	5.15	3.94	881	-3	16.62	818.	765	-3	0.065	727	-3	13.72	0.061
2763	5.15	3.94	89	1	1.66	100.	58	1	0.007	48	1	0.88	0.006
2764	5.15	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2765	5.15	3.94	726	-4	13.70	655.	638	-4	0.052	609	-4	11.50	0.050
2766	5.15	3.94	1106	-11	20.87	950.	976	-10	0.076	933	-10	17.61	0.073

2767	5.15	3.94	1266	-16	23.88	1057.	1120	-14	0.085	1072	-14	20.20	0.081
2768	6.78	3.94	1281	-20	21.69	797.	1135	-18	0.056	1086	-17	18.39	0.054
2769	6.78	3.94	1177	-23	19.92	702.	1043	-20	0.049	998	-20	16.90	0.047
2770	6.78	3.94	1036	-23	17.53	595.	919	-21	0.042	880	-20	14.89	0.040
2771	6.78	3.94	1232	-21	20.85	752.	1092	-19	0.053	1045	-18	17.70	0.051
2772	6.78	3.94	1321	-17	22.35	844.	1170	-16	0.059	1120	-15	18.95	0.057
2773	5.15	3.94	1283	-13	24.21	1105.	1135	-12	0.089	1086	-11	20.49	0.085
2774	5.15	3.94	1077	-8	20.34	953.	951	-7	0.077	909	-7	17.17	0.073
2775	5.15	3.94	599	-4	11.31	533.	526	-4	0.043	502	-4	9.47	0.041
2776	5.15	3.94	494	-6	9.32	416.	436	-5	0.033	416	-5	7.85	0.032
2777	5.15	3.94	1063	-9	20.06	932.	940	-8	0.075	899	-8	16.97	0.072
2778	5.15	3.94	1355	-11	25.57	1187.	1200	-10	0.096	1148	-10	21.68	0.092
2779	6.78	3.94	1458	-14	24.66	973.	1293	-12	0.069	1238	-12	20.93	0.066
2780	6.78	3.94	1417	-16	23.96	927.	1256	-14	0.065	1203	-14	20.35	0.063
2781	6.78	3.94	1301	-17	22.02	831.	1154	-15	0.059	1104	-15	18.69	0.056
2782	6.78	3.94	1448	-18	24.50	935.	1284	-16	0.066	1230	-15	20.81	0.063
2783	6.78	3.94	1468	-16	24.83	960.	1301	-15	0.068	1246	-14	21.08	0.065
2784	5.15	3.94	1330	-14	25.11	1143.	1179	-12	0.092	1128	-12	21.28	0.088
2785	5.15	3.94	981	-11	18.50	835.	867	-10	0.067	829	-9	15.64	0.064
2786	5.15	3.94	305	-8	5.69	212.	267	-7	0.017	254	-7	4.74	0.016
2787	5.15	3.94	249	-3	4.69	212.	221	-2	0.017	212	-2	3.99	0.016
2788	5.15	3.94	967	-7	18.26	858.	858	-6	0.069	822	-6	15.52	0.066
2789	5.15	3.94	1389	-10	26.22	1233.	1233	-9	0.100	1181	-9	22.29	0.095
2790	6.78	3.94	1589	-12	26.85	1079.	1411	-11	0.076	1352	-11	22.84	0.073
2791	6.78	3.94	1613	-15	27.27	1081.	1432	-13	0.076	1372	-13	23.20	0.073
2792	6.78	3.94	1519	-17	25.70	997.	1349	-15	0.070	1292	-14	21.86	0.067
2793	6.78	3.94	1620	-18	27.40	1063.	1438	-16	0.075	1378	-15	23.31	0.072
2794	6.78	3.94	1565	-15	26.47	1042.	1390	-14	0.074	1332	-13	22.52	0.070
2795	5.15	3.94	1323	-13	24.97	1146.	1174	-11	0.093	1125	-11	21.22	0.089
2796	5.15	3.94	837	-10	15.79	706.	742	-9	0.057	711	-9	13.41	0.054
2797	5.15	3.94	16	-7	0.40	-3.	13	-6	0.000	12	-6	0.33	0.000
2798	5.15	3.94	9	0.	0.16	12.	11	0.	0.001	12	0.	0.22	0.001
2799	5.15	3.94	826	-7	15.59	724.	736	-6	0.059	707	-6	13.34	0.056
2800	5.15	3.94	1353	-11	25.54	1189.	1204	-10	0.096	1155	-9	21.80	0.092
2801	6.78	3.94	1642	-14	27.76	1109.	1461	-12	0.078	1401	-12	23.68	0.075
2802	6.78	3.94	1732	-16	29.28	1158.	1541	-14	0.082	1477	-14	24.97	0.079
2803	6.78	3.94	1662	-18	28.12	1090.	1478	-16	0.077	1417	-16	23.97	0.074
2804	6.78	3.94	1716	-19	29.02	1125.	1526	-17	0.080	1463	-16	24.75	0.076
2805	6.78	3.94	1589	-16	26.87	1049.	1413	-15	0.074	1355	-14	22.92	0.071
2806	5.15	3.94	1251	-14	23.61	1065.	1114	-12	0.086	1068	-12	20.14	0.083
2807	5.15	3.94	662	-10	12.46	532.	590	-9	0.043	566	-9	10.65	0.041
2808	5.15	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2809	5.15	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2810	5.15	3.94	923	-12	17.41	769.	801	-11	0.061	760	-10	14.34	0.057
2811	5.15	3.94	1699	-18	32.06	1453.	1494	-16	0.116	1426	-15	26.90	0.111
2812	6.78	3.94	2194	-20	37.09	1469.	1937	-18	0.103	1852	-17	31.31	0.099
2813	6.78	3.94	2399	-20	40.55	1618.	2123	-18	0.114	2031	-17	34.33	0.109
2814	6.78	3.94	2379	-20	40.21	1602.	2108	-18	0.113	2018	-18	34.11	0.108
2815	6.78	3.94	2375	-20	40.14	1602.	2101	-18	0.113	2009	-17	33.96	0.108
2816	6.78	3.94	2125	-18	35.92	1431.	1875	-16	0.100	1792	-16	30.29	0.096
2817	5.15	3.94	1587	-15	29.96	1377.	1394	-13	0.110	1329	-13	25.08	0.105
2818	5.15	3.94	748	-9	14.10	630.	644	-8	0.049	610	-8	11.50	0.046
2819	5.15	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2820	5.15	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2821	6.78	3.94	2701	-20	45.63	1844.	2385	-18	0.129	2279	-17	38.51	0.124
2822	6.78	3.94	2702	-21	45.65	1836.	2389	-19	0.129	2284	-18	38.60	0.123
2823	6.78	3.94	2670	-21	45.13	1812.	2357	-19	0.127	2252	-18	38.07	0.121
2824	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2825	5.15	3.94	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2826	6.78	3.94	3130	-21	52.87	2149.	2759	-19	0.151	2635	-18	44.51	0.144
2827	6.78	3.94	3149	-23	53.21	2147.	2779	-21	0.151	2656	-20	44.87	0.144
2828	6.78	3.94	3088	-24	52.19	2094.	2721	-22	0.147	2598	-21	43.91	0.140
2829	5.15	3.94	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2830	5.15	3.94	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
2834	5.15	3.94	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2835	5.15	3.94	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2839	5.15	3.94	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2840	5.15	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2844	5.15	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2845	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2849	5.15	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2850	5.15	3.94	0.	7	0.00	70.	0.	6	0.011	0.	6	0.00	0.011
2851	5.15	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2852	5.15	3.94	0.	8	0.00	78.	0.	7	0.012	0.	7	0.00	0.012
2853	5.15	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2854	5.15	3.94	0.	6	0.00	55.	0.	5	0.009	0.	5	0.00	0.008
2855	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2856	5.15	3.94	0.	3	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2857	5.15	3.94	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2858	5.15	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2859	5.15	3.94	0.	7	0.00	72.	0.	7	0.012	0.	6	0.00	0.011
2860	5.15	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2861	5.15	3.94	0.	10	0.00	100.	0.	9	0.016	0.	9	0.00	0.015
2862	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2863	5.15	3.94	0.	7	0.00	64.	0.	6	0.010	0.	6	0.00	0.010
2864	5.15	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2865	5.15	3.94	0.	5	0.00	50.	0.	5	0.008	0.	4	0.00	0.008
2866	5.15	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2867	5.15	3.94	0.	5	0.00	45.	0.	4	0.007	0.	4	0.00	0.007

2868	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2869	5.15	3.94	0.	4	0.00	42.	0.	4 0.007	0.	4	0.00	0.006
2870	5.15	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2871	5.15	3.94	0.	4	0.00	36.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2872	5.15	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2873	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2874	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.14	0.000
2875	5.15	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
2876	5.15	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.24	0.000
2877	5.15	3.94	0.	4	0.00	37.	0.	4 0.006	0.	3	0.00	0.006
2878	5.15	3.94	0.	8	0.00	78.	0.	7 0.012	0.	7	0.00	0.012
2879	5.15	3.94	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.001
2880	5.15	3.94	0.	6	0.00	59.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.009
2881	5.15	3.94	0.	6	0.00	54.	0.	5 0.008	0.	4	0.00	0.007
2882	5.15	3.94	0.	5	0.00	49.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.007
2883	5.15	3.94	0.	6	0.00	57.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.008
2884	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4 0.006	0.	4	0.00	0.006
2885	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2886	5.15	3.94	0.	4	0.00	37.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2887	5.15	3.94	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2888	5.15	3.94	0.	4	0.00	37.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2889	5.15	3.94	0.	2	0.00	17.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2890	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4 0.006	0.	4	0.00	0.006
2891	5.15	3.94	0.	3	0.00	30.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.004
2892	5.15	3.94	0.	6	0.00	57.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.008
2893	5.15	3.94	0.	3	0.00	24.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2894	5.15	3.94	0.	8	0.00	80.	0.	7 0.013	0.	7	0.00	0.012
2895	5.15	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
2896	5.15	3.94	0.	6	0.00	60.	0.	6 0.010	0.	5	0.00	0.009
2897	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2898	5.15	3.94	0.	3	0.00	31.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2899	5.15	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2900	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2901	5.15	3.94	0.	4	0.00	34.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2902	5.15	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.15	0.000
2903	5.15	3.94	0.	3	0.00	32.	0.	3 0.005	0.	3	0.00	0.005
2904	5.15	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.25	0.000
2905	5.15	3.94	0.	0.	0.00	2.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
2906	5.15	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.25	0.000
2907	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2908	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.17	0.000
2909	5.15	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
2910	5.15	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.23	0.000
2911	5.15	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.17	0.000
2912	5.15	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.24	0.000
2913	5.15	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5 0.000	0.	-4	0.16	0.000
2914	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
2915	5.15	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
2916	5.15	3.94	0.	4	0.00	41.	0.	4 0.006	0.	4	0.00	0.006
2917	5.15	3.94	0.	5	0.00	49.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.007
2918	5.15	3.94	0.	6	0.00	62.	0.	6 0.010	0.	5	0.00	0.009
2919	5.15	3.94	0.	6	0.00	62.	0.	6 0.010	0.	5	0.00	0.009
2920	5.15	3.94	0.	5	0.00	47.	0.	4 0.007	0.	4	0.00	0.007
2921	5.15	3.94	0.	6	0.00	54.	0.	5 0.008	0.	5	0.00	0.008
2922	5.15	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2923	5.15	3.94	0.	6	0.00	55.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.008
2924	5.15	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
2925	5.15	3.94	0.	2	0.00	23.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.003
2926	5.15	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
2927	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2928	5.15	3.94	0.	4	0.00	37.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
2929	5.15	3.94	0.	1	0.00	14.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2930	5.15	3.94	0.	6	0.00	58.	0.	5 0.009	0.	5	0.00	0.009
2931	5.15	3.94	0.	2	0.00	15.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
2932	5.15	3.94	0.	5	0.00	53.	0.	5 0.008	0.	5	0.00	0.008
2933	5.15	3.94	0.	2	0.00	17.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
2934	5.15	3.94	0.	4	0.00	40.	0.	4 0.006	0.	3	0.00	0.006
2935	5.15	3.94	0.	2	0.00	16.	0.	2 0.003	0.	1	0.00	0.003
2936	5.15	3.94	0.	3	0.00	25.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2937	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.13	0.000
2938	5.15	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
2939	5.15	3.94	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8 0.000	0.	-8	0.29	0.000
2940	5.15	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.14	0.000
2941	5.15	3.94	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9 0.000	0.	-9	0.33	0.000
2942	5.15	3.94	238	3	4.45	262.	186	3 0.021	168	3	3.13	0.020
2943	5.15	3.94	1127	0.	21.25	1078.	980	0.0.085	931	0.	17.56	0.081
2944	5.15	3.94	1694	-3	31.97	1596.	1488	-3 0.128	1420	-3	26.79	0.122
2945	5.21	3.94	2065	-6	38.78	1906.	1822	-5 0.151	1741	-5	32.71	0.145
2946	5.21	3.94	2248	-8	42.23	2053.	1990	-8 0.164	1903	-7	35.76	0.156
2947	5.21	3.94	2256	-11	42.38	2035.	1999	-10 0.162	1913	-9	35.95	0.155
2948	5.21	3.94	2226	-11	41.82	2008.	1968	-10 0.160	1882	-9	35.36	0.153
2949	5.21	3.94	2009	-8	37.74	1831.	1771	-7 0.145	1691	-7	31.77	0.139
2950	5.15	3.94	1611	-5	30.41	1496.	1414	-5 0.119	1348	-5	25.45	0.114
2951	5.15	3.94	999	-2	18.86	941.	866	-2 0.074	822	-2	15.51	0.070
2952	5.15	3.94	18	3	0.00	46.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
2953	5.15	3.94	0.	4	0.00	44.	0.	4 0.007	0.	4	0.00	0.007
2954	5.15	3.94	1111	0.	20.96	1066.	959	0.0.084	908	0.	17.13	0.079
2955	5.15	3.94	1811	-3	34.17	1705.	1584	-3 0.136	1509	-3	28.48	0.129
2956	5.21	3.94	2209	-6	41.50	2040.	1943	-5 0.161	1854	-5	34.82	0.154

2957	5.21	3.94	2387	-8	44.84	2186.	2105	-7	0.174	2011	-7	37.78	0.166
2958	5.21	3.94	2383	-10	44.78	2162.	2105	-9	0.172	2012	-9	37.80	0.164
2959	5.21	3.94	2366	-11	44.45	2138.	2085	-10	0.170	1991	-10	37.41	0.162
2960	5.21	3.94	2151	-9	40.42	1959.	1890	-8	0.155	1803	-8	33.88	0.148
2961	5.15	3.94	1709	-6	32.26	1584.	1494	-5	0.126	1422	-5	26.84	0.120
2962	5.15	3.94	943	-2	17.80	885.	809	-2	0.069	764	-2	14.42	0.065
2963	5.15	3.94	0.	4	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
2964	5.15	3.94	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2965	5.15	3.94	895	-2	16.89	838.	762	-2	0.065	718	-2	13.55	0.061
2966	5.15	3.94	1761	-5	33.24	1637.	1534	-5	0.130	1459	-5	27.54	0.123
2967	5.21	3.94	2263	-8	42.51	2074.	1984	-7	0.164	1891	-7	35.52	0.156
2968	5.21	3.94	2504	-9	47.04	2285.	2201	-9	0.181	2100	-8	39.46	0.172
2969	5.21	3.94	2536	-11	47.64	2300.	2233	-10	0.182	2132	-10	40.05	0.174
2970	5.21	3.94	2473	-12	46.47	2229.	2173	-11	0.176	2073	-11	38.96	0.168
2971	5.21	3.94	2191	-11	41.17	1977.	1919	-10	0.156	1829	-9	34.36	0.148
2972	5.15	3.94	1635	-8	30.87	1490.	1422	-7	0.118	1351	-7	25.50	0.112
2973	5.15	3.94	691	-4	13.04	624.	580	-4	0.047	543	-4	10.26	0.044
2974	5.15	3.94	0.	3	0.00	31.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
2975	5.15	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2976	5.15	3.94	804	-5	15.18	724.	702	-4	0.057	668	-4	12.62	0.055
2977	5.15	3.94	1667	-8	31.46	1522.	1465	-7	0.122	1397	-7	26.38	0.116
2978	5.21	3.94	2218	-10	41.68	2012.	1952	-9	0.159	1863	-8	35.00	0.152
2979	5.21	3.94	2519	-11	47.34	2285.	2216	-10	0.181	2114	-10	39.73	0.172
2980	5.21	3.94	2608	-12	49.00	2356.	2292	-11	0.186	2186	-11	41.08	0.178
2981	5.21	3.94	2487	-13	46.73	2230.	2188	-12	0.176	2088	-12	39.23	0.168
2982	5.21	3.94	2143	-13	40.27	1911.	1885	-11	0.151	1799	-11	33.81	0.144
2983	5.15	3.94	1544	-10	29.14	1378.	1356	-10	0.110	1293	-9	24.42	0.105
2984	5.15	3.94	619	-7	11.68	530.	538	-6	0.042	511	-6	9.64	0.039
2985	5.15	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2986	5.15	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2987	5.15	3.94	951	-8	17.96	838.	826	-7	0.066	785	-7	14.81	0.063
2988	5.15	3.94	1804	-10	34.05	1631.	1580	-9	0.130	1505	-9	28.42	0.124
2989	5.21	3.94	2317	-11	43.54	2088.	2034	-10	0.165	1939	-10	36.44	0.157
2990	5.21	3.94	2560	-13	48.10	2308.	2247	-11	0.182	2143	-11	40.26	0.174
2991	5.21	3.94	2593	-14	48.72	2328.	2275	-12	0.184	2168	-12	40.75	0.175
2992	5.21	3.94	2539	-15	47.70	2265.	2228	-13	0.179	2125	-13	39.93	0.170
2993	5.21	3.94	2250	-14	42.29	1996.	1975	-13	0.157	1883	-13	35.37	0.150
2994	5.15	3.94	1684	-13	31.80	1492.	1474	-11	0.119	1404	-11	26.51	0.113
2995	5.15	3.94	766	-9	14.46	645.	662	-8	0.050	628	-8	11.84	0.048
2996	5.15	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2997	5.15	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2998	5.15	3.94	1098	-10	20.73	955.	951	-9	0.075	902	-9	17.03	0.071
2999	5.15	3.94	1892	-12	35.73	1700.	1654	-11	0.135	1574	-10	29.71	0.128
3000	5.21	3.94	2339	-13	43.95	2096.	2049	-12	0.165	1952	-11	36.68	0.157
3001	5.21	3.94	2512	-14	47.19	2250.	2201	-12	0.177	2098	-12	39.42	0.169
3002	5.21	3.94	2482	-15	46.64	2211.	2174	-13	0.174	2072	-13	38.93	0.166
3003	5.21	3.94	2500	-16	46.97	2216.	2191	-15	0.175	2088	-14	39.23	0.166
3004	5.21	3.94	2284	-16	42.91	2016.	2000	-14	0.159	1905	-14	35.79	0.151
3005	5.15	3.94	1784	-14	33.68	1571.	1558	-13	0.124	1482	-13	27.98	0.118
3006	5.15	3.94	924	-12	17.42	770.	797	-11	0.060	754	-10	14.21	0.057
3007	5.15	3.94	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
3008	5.15	3.94	102	-10	1.57	16.	67	-9	0.000	55	-9	0.82	0.000
3009	5.15	3.94	1237	-12	23.34	1069.	1070	-11	0.084	1015	-11	19.14	0.079
3010	5.15	3.94	1928	-13	36.40	1723.	1682	-12	0.136	1600	-11	30.21	0.130
3011	5.21	3.94	2280	-14	42.84	2030.	1994	-12	0.160	1899	-12	35.68	0.152
3012	5.21	3.94	2368	-15	44.50	2104.	2073	-13	0.166	1975	-13	37.11	0.158
3013	5.21	3.94	2276	-16	42.77	2005.	1992	-14	0.158	1898	-14	35.66	0.150
3014	5.21	3.94	2369	-17	44.51	2082.	2074	-15	0.164	1975	-15	37.11	0.156
3015	5.21	3.94	2239	-16	42.07	1965.	1958	-15	0.154	1864	-14	35.02	0.147
3016	5.15	3.94	1835	-15	34.65	1609.	1600	-14	0.127	1521	-13	28.71	0.121
3017	5.15	3.94	1078	-14	20.33	897.	930	-13	0.070	880	-12	16.59	0.066
3018	5.15	3.94	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
3019	5.15	3.94	373	-7	7.01	289.	305	-6	0.021	282	-6	5.28	0.019
3020	5.15	3.94	1348	-14	25.43	1159.	1166	-12	0.091	1106	-12	20.87	0.086
3021	5.15	3.94	1894	-14	35.76	1679.	1651	-13	0.133	1570	-12	29.65	0.126
3022	5.21	3.94	2130	-15	40.02	1875.	1862	-14	0.147	1772	-13	33.30	0.140
3023	5.21	3.94	2128	-16	39.99	1863.	1862	-15	0.146	1773	-14	33.32	0.139
3024	5.21	3.94	1978	-17	37.16	1710.	1731	-16	0.134	1648	-15	30.97	0.128
3025	5.21	3.94	2141	-18	40.23	1858.	1873	-16	0.146	1784	-16	33.52	0.139
3026	5.21	3.94	2105	-17	39.56	1829.	1840	-16	0.144	1751	-15	32.90	0.136
3027	5.15	3.94	1822	-16	34.39	1588.	1587	-15	0.125	1509	-14	28.48	0.119
3028	5.15	3.94	1212	-13	22.86	1039.	1046	-11	0.081	990	-11	18.68	0.077
3029	5.15	3.94	152	-5	2.80	96.	109	-5	0.005	94	-4	1.70	0.004
3030	5.15	3.94	647	-5	12.21	574.	547	-4	0.044	513	-4	9.69	0.041
3031	5.15	3.94	1395	-9	26.34	1250.	1209	-8	0.098	1147	-8	21.65	0.093
3032	5.15	3.94	1766	-15	33.33	1544.	1539	-14	0.122	1464	-13	27.62	0.116
3033	5.21	3.94	1878	-18	35.27	1608.	1641	-16	0.126	1562	-15	29.34	0.120
3034	5.21	3.94	1791	-19	33.64	1513.	1567	-17	0.119	1492	-17	28.02	0.113
3035	5.21	3.94	1593	-20	29.91	1319.	1394	-18	0.104	1328	-17	24.93	0.098
3036	5.21	3.94	1816	-19	34.11	1536.	1589	-17	0.121	1513	-17	28.41	0.115
3037	5.21	3.94	1871	-17	35.15	1608.	1634	-16	0.126	1555	-15	29.22	0.120
3038	5.15	3.94	1719	-13	32.45	1519.	1497	-12	0.120	1423	-12	26.87	0.114
3039	5.15	3.94	1292	-7	24.40	1171.	1118	-6	0.092	1059	-6	20.00	0.087
3040	5.15	3.94	460	-3	8.68	412.	381	-3	0.031	354	-3	6.69	0.029
3041	5.15	3.94	902	9	16.92	955.	774	8	0.082	731	8	13.69	0.078
3042	5.15	3.94	1381	-1	26.05	1318.	1199	-1	0.104	1138	-1	21.47	0.099
3043	5.15	3.94	1577	-11	29.77	1407.	1375	-10	0.111	1308	-9	24.69	0.106
3044	5.21	3.94	1576	-19	29.59	1307.	1378	-18	0.102	1312	-17	24.62	0.097
3045	5.21	3.94	1412	-26	26.44	1089.	1236	-23	0.085	1178	-23	22.04	0.081

3046	5.21	3.94	1170	-27	21.81	846.	1025	-25	0.066	977	-24	18.20	0.063
3047	5.21	3.94	1449	-23	27.17	1148.	1269	-21	0.090	1208	-20	22.64	0.086
3048	5.21	3.94	1587	-17	29.80	1342.	1387	-15	0.105	1320	-15	24.79	0.100
3049	5.15	3.94	1557	-8	29.39	1412.	1357	-8	0.112	1290	-7	24.35	0.106
3050	5.15	3.94	1319	-1	24.89	1254.	1144	-1	0.099	1086	-1	20.48	0.094
3051	5.15	3.94	770	13	14.33	867.	656	11	0.077	618	11	11.49	0.073
3052	5.15	3.94	945	-15	17.79	759.	815	-14	0.059	771	-13	14.52	0.056
3053	5.15	3.94	1818	-17	34.31	1575.	1593	-15	0.125	1518	-15	28.65	0.119
3054	6.78	3.94	2453	-18	41.44	1672.	2160	-16	0.117	2063	-16	34.85	0.112
3055	6.78	3.94	2368	-20	40.02	1598.	2084	-18	0.112	1989	-17	33.63	0.107
3056	5.15	3.94	1718	-17	32.42	1479.	1503	-15	0.118	1432	-15	27.02	0.112
3057	5.15	3.94	739	-12	13.91	587.	631	-11	0.045	595	-11	11.19	0.042
5671	6.78	3.94	2805	-21	47.39	1912.	2458	-19	0.133	2342	-18	39.57	0.127
5672	6.78	3.94	3278	-23	55.38	2242.	2883	-21	0.157	2752	-20	46.49	0.150
5673	6.78	3.94	3298	-23	55.70	2259.	2905	-21	0.158	2774	-20	46.86	0.151
5674	6.78	3.94	3325	-22	56.16	2286.	2926	-20	0.160	2793	-19	47.17	0.153
5675	6.78	3.94	2931	-21	49.52	2007.	2572	-18	0.140	2452	-18	41.42	0.133
5676	5.15	3.94	2196	-17	41.46	1945.	1918	-15	0.154	1826	-14	34.46	0.147
5677	5.15	3.94	2390	-17	45.12	2124.	2083	-15	0.168	1981	-15	37.40	0.160
5680	5.15	3.94	2525	-21	47.66	2217.	2197	-19	0.175	2087	-18	39.40	0.166
5681	5.15	3.94	2446	-19	46.17	2161.	2122	-17	0.170	2014	-16	38.02	0.161
5682	5.15	3.94	2345	-18	44.26	2069.	2040	-16	0.164	1938	-16	36.59	0.155
5683	5.15	3.94	2119	-20	39.99	1836.	1848	-18	0.145	1757	-17	33.17	0.138
5684	6.78	3.94	2708	-22	45.77	1835.	2375	-19	0.128	2263	-19	38.26	0.122
5685	6.78	3.94	2970	-21	50.17	2032.	2601	-19	0.141	2478	-18	41.86	0.135
5686	6.78	3.94	3173	-25	53.62	2154.	2792	-22	0.151	2665	-21	45.04	0.144
5687	6.78	3.94	3446	-22	58.20	2374.	3030	-20	0.166	2892	-19	48.84	0.158
5688	6.78	3.94	3223	-24	54.45	2200.	2841	-21	0.154	2713	-20	45.84	0.147
5689	6.78	3.94	3446	-22	58.19	2374.	3034	-20	0.166	2897	-19	48.93	0.159
5690	6.78	3.94	3219	-22	54.37	2213.	2834	-19	0.155	2706	-18	45.70	0.148
5691	6.78	3.94	3493	-23	58.99	2407.	3072	-20	0.168	2932	-19	49.52	0.161
5692	6.78	3.94	2837	-18	47.91	1954.	2490	-17	0.136	2375	-16	40.11	0.130
5693	6.78	3.94	3096	-23	52.30	2110.	2715	-21	0.147	2588	-20	43.73	0.140
5694	5.15	3.94	0.	2	0.00	19.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
5695	5.15	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
5696	5.15	3.94	74	4	1.25	114.	67	4	0.013	65	4	1.10	0.012
5697	5.15	3.94	47	1	0.86	58.	42	1	0.006	41	1	0.75	0.006
5698	5.15	3.94	11	0.	0.21	8.	10	0.	0.001	9	0.	0.17	0.001
5699	5.15	3.94	387	-3	7.30	340.	353	-3	0.028	342	-3	6.46	0.027
5700	5.15	3.94	416	-2	7.85	380.	380	-2	0.032	368	-2	6.95	0.031
5701	5.15	3.94	642	-5	12.12	563.	587	-5	0.047	569	-5	10.74	0.045
5702	5.15	3.94	655	-4	12.36	589.	598	-4	0.049	579	-4	10.93	0.047
5703	5.15	3.94	244	-4	4.59	198.	221	-3	0.016	214	-3	4.03	0.016
5704	5.15	3.94	135	-2	2.54	108.	122	-2	0.009	118	-2	2.22	0.008
5705	5.15	3.94	308	-3	5.81	265.	280	-3	0.022	271	-3	5.11	0.021

ARMATURA SUPERIORE ORI ZZONTALE

GUSCI			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	si gC	si gF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	si gC	WkP
1	3.95	3.81	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
3	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
4	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
7	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
8	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
9	3.95	3.77	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
10	3.95	3.77	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
11	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
12	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
13	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
14	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
15	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
16	3.95	3.77	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
17	3.95	3.81	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
18	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
19	3.95	3.81	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
20	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
21	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
22	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
23	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
24	3.95	3.81	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
25	3.95	3.77	0.	7	0.00	92.	0.	7	0.014	0.	6	0.00	0.014
26	3.95	3.77	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
27	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
28	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
29	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
30	3.95	3.77	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
31	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
32	3.95	3.77	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
33	3.95	3.81	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
34	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
35	3.95	3.81	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
36	3.95	3.81	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
37	3.95	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
38	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
39	3.95	3.81	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000

40	3.95	3.81	53	-5	0.88	13.	43	-5	0.001	40	-4	0.62	0.000
41	3.95	3.77	96	8	1.69	224.	83	7	0.024	79	7	1.36	0.023
42	3.95	3.77	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
43	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
44	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
45	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
46	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
47	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
48	3.95	3.77	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
49	3.95	3.81	66	2	1.36	114.	62	2	0.012	61	2	1.24	0.011
50	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
51	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
52	3.95	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
53	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.17	0.000
54	3.95	3.81	58	-5	1.00	17.	53	-4	0.001	51	-4	0.87	0.001
55	3.95	3.81	181	-1	3.82	205.	163	-1	0.016	157	-1	3.31	0.015
56	3.95	3.81	287	0.	6.08	355.	258	0.	0.027	249	0.	5.28	0.026
57	3.95	3.77	340	10	7.07	560.	307	9	0.052	296	9	6.16	0.051
58	3.95	3.77	210	3	4.43	294.	190	2	0.025	183	2	3.87	0.024
59	3.95	3.77	75	-1	1.58	79.	69	-1	0.006	67	-1	1.40	0.006
60	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
61	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
62	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
63	3.95	3.77	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
64	3.95	3.77	98	4	2.00	177.	91	4	0.018	89	4	1.81	0.017
65	3.95	3.81	511	-1	10.84	622.	471	-1	0.048	458	-1	9.71	0.047
66	3.95	3.81	110	0.	2.32	135.	107	0.	0.011	107	0.	2.26	0.011
67	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
68	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
69	3.95	3.81	310	-3	6.55	347.	276	-3	0.026	265	-3	5.60	0.025
70	3.95	3.81	602	-3	12.74	701.	547	-3	0.054	528	-3	11.18	0.052
71	3.95	3.81	734	-1	15.57	899.	669	-1	0.070	647	-1	13.72	0.067
72	3.95	3.81	761	10	16.10	1083.	698	9	0.094	676	9	14.30	0.091
73	3.95	3.77	750	8	15.88	1039.	687	7	0.088	666	7	14.11	0.086
74	3.95	3.77	704	1	14.94	891.	642	1	0.070	621	1	13.17	0.068
75	3.95	3.77	561	1	11.90	703.	510	1	0.055	492	1	10.44	0.053
76	3.95	3.77	225	1	4.77	297.	200	1	0.024	192	1	4.07	0.023
77	3.95	3.77	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
78	3.95	3.77	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
79	3.95	3.77	183	2	3.87	258.	176	2	0.023	173	2	3.67	0.022
80	3.95	3.77	556	1	11.78	699.	512	0.	0.055	497	0.	10.55	0.053
81	3.95	3.81	94	-4	1.85	61.	93	-4	0.005	93	-4	1.82	0.005
82	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
83	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
84	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
85	3.95	3.81	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
86	3.95	3.81	283	-4	5.95	295.	253	-4	0.022	243	-4	5.09	0.021
87	3.95	3.81	486	-3	10.29	562.	440	-3	0.043	424	-3	8.97	0.042
88	3.95	3.81	598	2	12.69	769.	546	2	0.061	528	2	11.20	0.059
89	3.95	3.77	582	2	12.35	744.	531	2	0.059	514	2	10.89	0.058
90	3.95	3.77	451	0.	9.57	554.	408	0.	0.043	394	0.	8.35	0.041
91	3.95	3.77	237	0.	5.03	292.	211	0.	0.022	203	0.	4.30	0.021
92	3.95	3.77	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
93	3.95	3.77	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
94	3.95	3.77	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
95	3.95	3.77	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
96	3.95	3.77	219	-3	4.61	229.	209	-3	0.018	205	-3	4.31	0.018
97	3.95	3.81	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
98	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
99	3.95	3.81	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
100	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
101	3.95	3.81	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
102	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
103	3.95	3.81	296	-6	6.18	291.	264	-5	0.022	253	-5	5.29	0.021
104	3.95	3.81	473	-9	9.89	473.	428	-8	0.036	413	-8	8.64	0.035
105	3.95	3.77	448	-6	9.42	475.	405	-6	0.037	391	-5	8.24	0.035
106	3.95	3.77	260	-2	5.49	295.	231	-2	0.022	222	-2	4.69	0.021
107	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
108	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
109	3.95	3.77	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
110	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
111	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
112	3.95	3.77	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
113	3.95	3.81	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
114	3.95	3.81	0.	-3	0.09	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
115	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
116	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
117	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
118	3.95	3.81	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
119	3.95	3.81	170	-8	3.34	107.	148	-8	0.007	141	-7	2.72	0.007
120	3.95	3.81	396	-18	7.84	261.	356	-17	0.020	342	-16	6.75	0.019
121	3.95	3.77	366	-13	7.45	293.	328	-11	0.022	316	-11	6.43	0.021
122	3.95	3.77	136	-3	2.83	129.	117	-3	0.009	111	-3	2.30	0.009
123	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
124	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
125	3.95	3.77	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
126	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
127	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
128	3.95	3.77	0.	-8	0.30	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000

129	3.95	3.81	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
130	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
131	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
132	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
133	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
134	3.95	3.81	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
135	3.95	3.81	100	-10	1.61	20.	83	-9	0.001	77	-9	1.18	0.001
136	3.95	3.81	362	-24	6.65	158.	322	-22	0.012	309	-21	5.63	0.011
137	3.95	3.77	339	-15	6.74	229.	302	-14	0.017	290	-13	5.74	0.016
138	3.95	3.77	73	-3	1.48	57.	59	-2	0.004	55	-2	1.09	0.003
139	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
140	3.95	3.77	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
141	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
142	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
143	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
144	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
145	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
146	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
147	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
148	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
149	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
150	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
151	3.95	3.81	71	-9	1.06	6.	57	-8	0.000	52	-8	0.76	0.000
152	3.95	3.81	363	-18	7.11	227.	322	-16	0.017	308	-15	6.02	0.016
153	3.95	3.77	346	-10	7.12	297.	308	-9	0.022	295	-9	6.07	0.021
154	3.95	3.77	54	-1	1.14	59.	42	-1	0.004	38	-1	0.79	0.003
155	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
156	3.95	3.77	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
157	3.95	3.77	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
158	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
159	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
160	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
161	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.06	0.000
162	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
163	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
164	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
165	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
166	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
167	3.95	3.81	71	-6	1.19	19.	57	-6	0.001	52	-6	0.81	0.001
168	3.95	3.81	392	-7	8.23	401.	348	-6	0.030	334	-6	7.00	0.029
169	3.95	3.77	382	0.	8.10	472.	340	-2	0.034	326	-2	6.91	0.033
170	3.95	3.77	64	0.	1.36	85.	52	0.	0.006	48	0.	1.01	0.005
171	3.95	3.77	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
172	3.95	3.77	0.	2	0.00	25.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
173	3.95	3.77	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
174	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
175	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
176	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
177	3.95	3.81	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
178	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	0.	0.00	0.000
179	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
180	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	0.	0.00	0.000
181	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
182	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
183	3.95	3.81	76	-2	1.57	66.	63	-2	0.004	58	-2	1.18	0.004
184	3.95	3.81	423	3	8.97	564.	377	3	0.046	362	3	7.67	0.044
185	3.95	3.77	432	8	9.10	638.	386	7	0.056	371	7	7.82	0.054
186	3.95	3.77	83	6	1.53	186.	70	5	0.019	66	5	1.20	0.018
187	3.95	3.77	0.	5	0.00	66.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
188	3.95	3.77	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
189	3.95	3.77	0.	1	0.00	12.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
190	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
191	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
192	3.95	3.77	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
193	3.95	3.81	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
194	3.95	3.81	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
195	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
196	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
197	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
198	3.95	3.81	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
199	3.95	3.81	65	1	1.36	95.	53	1	0.008	50	1	1.05	0.007
200	3.95	3.81	419	11	8.74	671.	374	10	0.062	359	10	7.50	0.060
201	3.95	3.77	452	17	9.26	792.	405	15	0.076	390	15	7.99	0.073
202	3.95	3.77	45	10	0.00	189.	24	9	0.022	18	8	0.00	0.020
203	3.95	3.77	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
204	3.95	3.77	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
205	3.95	3.77	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
206	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
207	3.95	3.77	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
208	3.95	3.77	0.	8	0.00	99.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
209	3.95	3.81	0.	7	0.00	89.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.013
210	3.95	3.81	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
211	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
212	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
213	3.95	3.81	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
214	3.95	3.81	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
215	3.95	3.81	26	5	0.00	98.	19	4	0.011	16	4	0.00	0.010
216	3.95	3.81	368	15	7.50	654.	329	13	0.064	316	13	6.45	0.061
217	3.95	3.77	397	27	7.43	857.	356	24	0.091	342	23	6.39	0.087

218	3.95	3.77	4	11	0.00	148.	0.	10	0.021	0.	10	0.00	0.020
219	3.95	3.77	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
220	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
221	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.06	0.000
222	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
223	3.95	3.77	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
224	3.95	3.77	0.	9	0.00	110.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
225	3.95	3.81	0.	6	0.00	78.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
226	3.95	3.81	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
227	3.95	3.81	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
228	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
229	3.95	3.81	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
230	3.95	3.81	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
231	3.95	3.81	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
232	3.95	3.81	288	18	5.48	608.	257	16	0.063	247	16	4.70	0.061
233	3.95	3.77	312	29	5.11	781.	274	26	0.087	261	25	4.16	0.083
234	3.95	3.77	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
235	3.95	3.77	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
236	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
237	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
238	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
239	3.95	3.77	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
240	3.95	3.77	0.	7	0.00	88.	0.	7	0.014	0.	6	0.00	0.014
241	3.95	3.81	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
242	3.95	3.81	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
243	3.95	3.81	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
244	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
245	3.95	3.81	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
246	3.95	3.81	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
247	3.95	3.81	0.	9	0.00	112.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.016
248	3.95	3.81	265	22	4.64	625.	234	20	0.068	224	19	3.87	0.065
249	3.95	3.77	277	23	4.77	661.	241	21	0.072	229	20	3.84	0.069
250	3.95	3.77	0.	7	0.00	88.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
251	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
252	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
253	3.95	3.77	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
254	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
255	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
256	3.95	3.77	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
257	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
258	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
259	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
260	3.95	3.81	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
261	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
262	3.95	3.81	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
263	3.95	3.81	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.013
264	3.95	3.81	276	18	5.21	591.	243	16	0.062	232	16	4.35	0.059
265	3.95	3.77	189	12	3.61	395.	160	11	0.040	150	10	2.81	0.038
266	3.95	3.77	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
267	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
268	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
269	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
270	3.95	3.77	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
271	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
272	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
273	3.95	3.81	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
274	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
275	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
276	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
277	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
278	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
279	3.95	3.81	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
280	3.95	3.81	261	10	5.33	462.	228	9	0.044	217	9	4.42	0.042
281	3.95	3.77	108	-3	2.24	97.	86	-3	0.006	79	-3	1.60	0.005
282	3.95	3.77	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
283	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
284	3.95	3.77	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
285	3.95	3.77	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
286	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
287	3.95	3.77	0.	-4	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
288	3.95	3.77	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
289	3.95	3.81	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
290	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
291	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
292	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
293	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
294	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
295	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
296	3.95	3.81	239	0.	5.06	295.	206	0.	0.022	196	0.	4.15	0.020
297	3.95	3.77	72	-18	0.07	-16.	52	-16	0.000	46	-16	0.20	0.000
298	3.95	3.77	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
299	3.95	3.77	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
300	3.95	3.77	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
301	3.95	3.77	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
302	3.95	3.77	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
303	3.95	3.77	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
304	3.95	3.77	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
305	3.95	3.81	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
306	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000

307	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
308	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
309	3.95	3.81	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
310	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
311	3.95	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
312	3.95	3.81	243	-10	4.87	174.	210	-9	0.012	199	-9	3.94	0.011
313	3.95	3.77	83	-31	0.46	-24.	63	-28	0.000	57	-27	0.54	0.000
314	3.95	3.77	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
315	3.95	3.77	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
316	3.95	3.77	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
317	3.95	3.77	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
318	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
319	3.95	3.77	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
320	3.95	3.77	0.	-15	0.55	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
321	3.95	3.81	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
322	3.95	3.81	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
323	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
324	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
325	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
326	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
327	3.95	3.81	28	-5	0.04	-5.	15	-5	0.000	11	-5	0.08	0.000
328	3.95	3.81	294	-15	5.75	182.	256	-13	0.013	244	-13	4.72	0.012
329	3.95	3.77	136	-41	0.37	-34.	113	-37	0.000	105	-36	0.44	0.000
330	3.95	3.77	0.	-24	0.87	-13.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.76	0.000
331	3.95	3.77	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
332	3.95	3.77	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
333	3.95	3.77	0.	-7	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
334	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
335	3.95	3.77	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
336	3.95	3.77	0.	-17	0.62	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
337	3.95	3.81	0.	-12	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
338	3.95	3.81	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
339	3.95	3.81	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
340	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
341	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
342	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
343	3.95	3.81	150	-2	3.16	164.	126	-2	0.012	118	-2	2.48	0.011
344	3.95	3.81	395	-6	8.29	410.	349	-6	0.031	333	-5	7.00	0.029
345	3.95	3.77	242	-32	3.56	14.	211	-29	0.001	200	-28	2.94	0.001
346	3.95	3.77	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
347	3.95	3.77	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
348	3.95	3.77	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
349	3.95	3.77	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
350	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
351	3.95	3.77	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
352	3.95	3.77	0.	-15	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
353	3.95	3.81	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
354	3.95	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
355	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
356	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
357	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
358	3.95	3.81	46	0.	0.98	55.	20	0.	0.002	12	0.	0.24	0.001
359	3.95	3.81	344	2	7.29	459.	303	2	0.037	289	2	6.12	0.035
360	3.95	3.81	545	5	11.55	744.	487	5	0.061	468	4	9.91	0.059
361	3.95	3.77	401	-19	7.90	257.	357	-17	0.019	343	-16	6.74	0.019
362	3.95	3.77	194	-13	3.54	81.	167	-12	0.006	158	-11	2.82	0.005
363	3.95	3.77	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
364	3.95	3.77	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
365	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
366	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
367	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
368	3.95	3.77	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
369	3.95	3.81	335	-5	7.04	352.	312	-4	0.028	304	-4	6.39	0.027
370	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
371	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
372	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
373	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
374	3.95	3.81	413	1	8.76	523.	366	1	0.040	351	1	7.44	0.039
375	3.95	3.81	614	6	13.01	840.	550	5	0.070	529	5	11.20	0.067
376	3.95	3.81	743	16	15.61	1141.	670	15	0.103	645	14	13.54	0.099
377	3.95	3.77	600	-5	12.69	683.	541	-4	0.053	521	-4	11.01	0.051
378	3.95	3.77	470	-7	9.89	495.	420	-6	0.038	403	-6	8.47	0.036
379	3.95	3.77	268	-8	5.51	228.	234	-7	0.017	223	-7	4.58	0.016
380	3.95	3.77	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
381	3.95	3.77	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
382	3.95	3.77	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
383	3.95	3.77	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
384	3.95	3.77	376	-6	7.90	391.	349	-5	0.031	341	-5	7.16	0.030
385	3.95	3.81	711	1	15.07	892.	658	1	0.071	640	1	13.57	0.069
386	3.95	3.81	429	1	9.09	542.	408	1	0.045	402	1	8.52	0.044
387	3.95	3.81	208	0.	4.41	254.	199	0.	0.021	196	0.	4.15	0.020
388	3.95	3.81	281	-1	5.95	331.	258	-1	0.026	250	-1	5.30	0.025
389	3.95	3.81	635	-1	13.46	770.	576	-1	0.059	556	-1	11.79	0.057
390	3.95	3.81	835	1	17.70	1044.	756	1	0.081	730	1	15.48	0.078
391	3.95	3.81	943	7	19.99	1267.	854	7	0.104	824	6	17.47	0.101
392	3.95	3.81	961	24	20.12	1515.	872	22	0.139	843	21	17.64	0.134
393	3.95	3.77	827	9	17.50	1143.	752	8	0.097	727	8	15.39	0.094
394	3.95	3.77	816	-1	17.30	996.	740	-1	0.077	715	-1	15.15	0.075
395	3.95	3.77	710	-6	15.02	807.	644	-5	0.062	622	-5	13.15	0.060

396	3.95	3.77	462	-7	9.72	487.	415	-6	0.037	399	-6	8.40	0.036
397	3.95	3.77	201	-6	4.15	173.	188	-5	0.014	183	-5	3.79	0.014
398	3.95	3.77	228	-5	4.76	224.	221	-4	0.019	219	-4	4.59	0.019
399	3.95	3.77	538	-3	11.38	627.	512	-3	0.051	503	-2	10.65	0.050
400	3.95	3.77	790	-1	16.75	717.	730	0.	0.077	711	0.	15.07	0.075
401	3.95	3.81	736	0.	15.60	906.	682	0.	0.072	665	0.	14.09	0.070
402	3.95	3.81	410	-1	8.69	495.	394	-1	0.041	388	-1	8.22	0.040
403	3.95	3.81	163	-2	3.42	169.	160	-2	0.014	159	-2	3.34	0.014
404	3.95	3.81	175	-4	3.65	168.	161	-3	0.013	157	-3	3.27	0.013
405	3.95	3.81	487	-4	10.29	549.	435	-4	0.042	418	-4	8.82	0.040
406	3.95	3.81	714	-3	15.12	848.	647	-2	0.066	624	-2	13.22	0.063
407	3.95	3.81	811	2	17.19	1035.	735	2	0.082	710	2	15.06	0.079
408	3.95	3.81	803	13	16.95	1170.	732	12	0.103	708	12	14.95	0.100
409	3.95	3.77	985	23	20.65	1527.	891	21	0.138	860	20	18.03	0.134
410	3.95	3.77	924	9	19.57	1260.	834	8	0.105	804	7	17.04	0.101
411	3.95	3.77	783	3	16.60	1011.	706	3	0.080	681	3	14.44	0.077
412	3.95	3.77	500	2	10.61	640.	445	1	0.050	427	1	9.06	0.048
413	3.95	3.77	200	2	4.24	271.	183	2	0.023	178	1	3.77	0.022
414	3.95	3.77	182	3	3.86	262.	178	2	0.024	177	2	3.74	0.024
415	3.95	3.77	442	3	9.38	593.	425	3	0.051	420	3	8.90	0.050
416	3.95	3.77	708	3	15.01	911.	656	2	0.074	639	2	13.55	0.072
417	3.95	3.81	288	-6	6.03	285.	280	-5	0.024	277	-5	5.80	0.024
418	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
419	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
420	3.95	3.81	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
421	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
422	3.95	3.81	299	-6	6.26	295.	262	-5	0.022	249	-5	5.21	0.021
423	3.95	3.81	490	-5	10.36	549.	439	-4	0.042	421	-4	8.90	0.040
424	3.95	3.81	608	-3	12.87	716.	549	-2	0.055	530	-2	11.22	0.053
425	3.95	3.77	744	16	15.63	1136.	668	14	0.101	643	14	13.50	0.098
426	3.95	3.77	585	7	12.39	821.	521	6	0.069	500	6	10.57	0.066
427	3.95	3.77	362	3	7.67	489.	317	3	0.039	302	3	6.39	0.037
428	3.95	3.77	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
429	3.95	3.77	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
430	3.95	3.77	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
431	3.95	3.77	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
432	3.95	3.77	362	-4	7.64	395.	338	-4	0.031	330	-4	6.96	0.031
433	3.95	3.81	0.	-10	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
434	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
435	3.95	3.81	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
436	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
437	3.95	3.81	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
438	3.95	3.81	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
439	3.95	3.81	233	-12	4.52	137.	203	-11	0.010	193	-11	3.70	0.009
440	3.95	3.81	434	-19	8.64	297.	389	-17	0.023	373	-16	7.42	0.022
441	3.95	3.77	532	6	11.25	742.	473	6	0.062	453	5	9.60	0.059
442	3.95	3.77	309	4	6.54	440.	269	4	0.036	256	4	5.40	0.035
443	3.95	3.77	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
444	3.95	3.77	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
445	3.95	3.77	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
446	3.95	3.77	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
447	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
448	3.95	3.77	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
449	3.95	3.81	0.	-14	0.51	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
450	3.95	3.81	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
451	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
452	3.95	3.81	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
453	3.95	3.81	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
454	3.95	3.81	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
455	3.95	3.81	50	-20	0.31	-15.	35	-18	0.000	30	-17	0.38	0.000
456	3.95	3.81	298	-33	4.54	36.	262	-30	0.002	250	-29	3.78	0.002
457	3.95	3.77	371	-3	7.84	418.	326	-3	0.031	311	-3	6.56	0.029
458	3.95	3.77	114	0.	2.41	145.	91	0.	0.010	84	0.	1.78	0.009
459	3.95	3.77	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
460	3.95	3.77	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
461	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
462	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
463	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
464	3.95	3.77	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
465	3.95	3.81	0.	-15	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
466	3.95	3.81	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
467	3.95	3.81	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
468	3.95	3.81	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
469	3.95	3.81	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
470	3.95	3.81	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
471	3.95	3.81	0.	-25	0.93	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000
472	3.95	3.81	202	-43	0.11	-41.	173	-39	0.000	164	-38	0.02	0.000
473	3.95	3.77	273	-10	5.54	212.	236	-9	0.015	224	-9	4.51	0.014
474	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
475	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
476	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
477	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
478	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
479	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
480	3.95	3.77	0.	-14	0.51	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
481	3.95	3.81	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
482	3.95	3.81	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
483	3.95	3.81	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
484	3.95	3.81	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000

485	3.95	3.81	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
486	3.95	3.81	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
487	3.95	3.81	0.	-19	0.70	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
488	3.95	3.81	148	-31	0.08	-30.	124	-29	0.000	115	-28	0.06	0.000
489	3.95	3.77	223	-7	4.56	185.	191	-7	0.013	181	-7	3.67	0.012
490	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
491	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
492	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
493	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
494	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
495	3.95	3.77	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
496	3.95	3.77	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
497	3.95	3.81	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
498	3.95	3.81	0.	-7	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
499	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
500	3.95	3.81	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
501	3.95	3.81	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
502	3.95	3.81	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
503	3.95	3.81	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
504	3.95	3.81	140	-16	2.12	14.	116	-15	0.001	108	-14	1.58	0.000
505	3.95	3.77	215	2	4.56	291.	186	1	0.023	176	1	3.72	0.021
506	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
507	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
508	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
509	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
510	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
511	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
512	3.95	3.77	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
513	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
514	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
515	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
516	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
517	3.95	3.81	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
518	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
519	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
520	3.95	3.81	183	1	3.87	240.	154	1	0.018	145	1	3.07	0.017
521	3.95	3.77	235	11	4.74	437.	205	9	0.042	195	9	3.92	0.040
522	3.95	3.77	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
523	3.95	3.77	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
524	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
525	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
526	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
527	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
528	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
529	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
530	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
531	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
532	3.95	3.81	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
533	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
534	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
535	3.95	3.81	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
536	3.95	3.81	269	18	5.07	577.	234	16	0.060	222	15	4.13	0.058
537	3.95	3.77	248	17	4.59	545.	218	16	0.057	208	15	3.82	0.055
538	3.95	3.77	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
539	3.95	3.77	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
540	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
541	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
542	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
543	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
544	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
545	3.95	3.81	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	2	0.00	0.003
546	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
547	3.95	3.81	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
548	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
549	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
550	3.95	3.81	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
551	3.95	3.81	45	11	0.00	206.	6	10	0.022	0.	10	0.00	0.020
552	3.95	3.81	362	31	6.23	869.	319	28	0.095	305	27	5.14	0.091
553	3.95	3.77	231	20	3.88	564.	203	18	0.062	194	17	3.21	0.059
554	3.95	3.77	0.	9	0.00	110.	0.	8	0.016	0.	7	0.00	0.015
555	3.95	3.77	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
556	3.95	3.77	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
557	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
558	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
559	3.95	3.77	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
560	3.95	3.77	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
561	3.95	3.81	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
562	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
563	3.95	3.81	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
564	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
565	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
566	3.95	3.81	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
567	3.95	3.81	33	15	0.00	232.	14	13	0.030	9	13	0.00	0.028
568	3.95	3.81	393	36	6.43	983.	347	33	0.109	332	32	5.32	0.105
569	3.95	3.77	192	18	3.16	479.	167	16	0.052	159	15	2.56	0.050
570	3.95	3.77	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
571	3.95	3.77	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
572	3.95	3.77	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
573	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

574	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
575	3.95	3.77	0.	1	0.00	9.	0.	1 0.001	0.	0.	0.00	0.001
576	3.95	3.77	0.	4	0.00	53.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.008
577	3.95	3.81	0.	5	0.00	59.	0.	4 0.009	0.	4	0.00	0.009
578	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
579	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
580	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
581	3.95	3.81	0.	2	0.00	25.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.003
582	3.95	3.81	0.	7	0.00	86.	0.	6 0.013	0.	6	0.00	0.012
583	3.95	3.81	45	15	0.00	257.	28	14 0.033	23	13	0.00	0.031
584	3.95	3.81	431	33	7.76	983.	382	30 0.106	366	29	6.53	0.102
585	3.95	3.77	257	15	5.00	521.	224	13 0.053	214	13	4.12	0.051
586	3.95	3.77	0.	6	0.00	73.	0.	5 0.010	0.	5	0.00	0.010
587	3.95	3.77	0.	3	0.00	43.	0.	3 0.006	0.	2	0.00	0.005
588	3.95	3.77	0.	1	0.00	18.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
589	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
590	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
591	3.95	3.77	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
592	3.95	3.77	0.	6	0.00	80.	0.	6 0.012	0.	6	0.00	0.012
593	3.95	3.81	0.	4	0.00	51.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.008
594	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
595	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
596	3.95	3.81	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.001
597	3.95	3.81	0.	4	0.00	46.	0.	3 0.007	0.	3	0.00	0.006
598	3.95	3.81	0.	8	0.00	96.	0.	7 0.014	0.	6	0.00	0.013
599	3.95	3.81	105	13	1.17	311.	74	12 0.034	57	11	0.00	0.031
600	3.95	3.81	461	21	9.28	862.	408	19 0.085	391	19	7.84	0.082
601	3.95	3.77	291	12	5.93	523.	253	11 0.050	241	10	4.88	0.048
602	3.95	3.77	0.	3	0.00	35.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
603	3.95	3.77	0.	2	0.00	22.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
604	3.95	3.77	0.	1	0.00	10.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
605	3.95	3.77	0.	0.	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
606	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
607	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
608	3.95	3.77	0.	5	0.00	65.	0.	5 0.010	0.	4	0.00	0.009
609	3.95	3.81	0.	1	0.00	11.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
610	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
611	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
612	3.95	3.81	0.	2	0.00	20.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
613	3.95	3.81	0.	5	0.00	60.	0.	4 0.008	0.	4	0.00	0.007
614	3.95	3.81	0.	7	0.00	92.	0.	6 0.013	0.	6	0.00	0.012
615	3.95	3.81	90	7	1.58	213.	72	6 0.022	65	6	1.06	0.021
616	3.95	3.81	416	14	8.62	698.	366	12 0.065	349	12	7.22	0.063
617	3.95	3.77	282	5	5.96	412.	244	4 0.035	231	4	4.87	0.033
618	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
619	3.95	3.77	0.	0.	0.00	3.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
620	3.95	3.77	0.	0.	0.00	2.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
621	3.95	3.77	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
622	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2 0.000	0.	0.	0.00	0.000
623	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	0.	0.00	0.000
624	3.95	3.77	0.	1	0.00	13.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
625	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
626	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
627	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
628	3.95	3.81	0.	2	0.00	22.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
629	3.95	3.81	0.	4	0.00	45.	0.	3 0.006	0.	3	0.00	0.006
630	3.95	3.81	0.	4	0.00	52.	0.	3 0.007	0.	3	0.00	0.007
631	3.95	3.81	55	2	1.11	99.	38	2 0.008	32	2	0.63	0.008
632	3.95	3.81	346	3	7.32	470.	301	3 0.038	287	3	6.07	0.036
633	3.95	3.77	251	-4	5.28	259.	215	-4 0.019	203	-3	4.26	0.018
634	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
635	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
636	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
637	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
638	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
639	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
640	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
641	3.95	3.81	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.13	0.000
642	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.09	0.000
643	3.95	3.81	0.	0.	0.00	3.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
644	3.95	3.81	0.	2	0.00	27.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.003
645	3.95	3.81	0.	3	0.00	38.	0.	3 0.005	0.	2	0.00	0.005
646	3.95	3.81	0.	2	0.00	28.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
647	3.95	3.81	32	-2	0.63	20.	17	-1 0.000	12	-1	0.18	0.000
648	3.95	3.81	298	-6	6.22	289.	259	-6 0.021	246	-5	5.13	0.020
649	3.95	3.77	232	-14	4.39	119.	198	-12 0.008	187	-12	3.49	0.007
650	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.15	0.000
651	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
652	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
653	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
654	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
655	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
656	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-6 0.000	0.	-5	0.20	0.000
657	3.95	3.81	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.19	0.000
658	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
659	3.95	3.81	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
660	3.95	3.81	0.	3	0.00	32.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
661	3.95	3.81	0.	3	0.00	34.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
662	3.95	3.81	0.	1	0.00	14.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002

663	3.95	3.81	49	-1	1.01	44.	33	-1	0.002	27	-1	0.54	0.002
664	3.95	3.81	296	-14	5.82	190.	259	-13	0.014	247	-12	4.82	0.013
665	3.95	3.77	248	-16	4.62	117.	215	-14	0.008	204	-14	3.72	0.007
666	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
667	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
668	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
669	3.95	3.77	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
670	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
671	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
672	3.95	3.77	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
673	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
674	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
675	3.95	3.81	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
676	3.95	3.81	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
677	3.95	3.81	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
678	3.95	3.81	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
679	3.95	3.81	119	-1	2.51	138.	98	-1	0.010	91	-1	1.92	0.009
680	3.95	3.81	341	-10	7.03	296.	304	-9	0.022	291	-9	5.99	0.021
681	3.95	3.77	313	-10	6.39	256.	277	-9	0.019	265	-9	5.40	0.018
682	3.95	3.77	83	-3	1.70	69.	65	-3	0.004	59	-2	1.18	0.004
683	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
684	3.95	3.77	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
685	3.95	3.77	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
686	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
687	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
688	3.95	3.77	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
689	3.95	3.81	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
690	3.95	3.81	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
691	3.95	3.81	0.	5	0.00	65.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
692	3.95	3.81	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
693	3.95	3.81	0.	5	0.00	58.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
694	3.95	3.81	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
695	3.95	3.81	251	2	5.33	332.	221	1	0.026	211	1	4.48	0.025
696	3.95	3.81	436	-2	9.23	516.	394	-2	0.040	380	-2	8.05	0.038
697	3.95	3.77	436	-2	9.22	515.	393	-2	0.039	379	-2	8.02	0.038
698	3.95	3.77	242	0.	5.14	303.	213	0.	0.022	203	0.	4.30	0.021
699	3.95	3.77	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
700	3.95	3.77	0.	2	0.00	25.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
701	3.95	3.77	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
702	3.95	3.77	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
703	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
704	3.95	3.77	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
705	3.95	3.81	200	1	4.24	267.	197	1	0.023	196	1	4.17	0.023
706	3.95	3.81	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
707	3.95	3.81	0.	6	0.00	70.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
708	3.95	3.81	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
709	3.95	3.81	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
710	3.95	3.81	245	4	5.18	354.	216	3	0.030	207	3	4.36	0.029
711	3.95	3.81	452	5	9.57	621.	408	4	0.052	393	4	8.32	0.050
712	3.95	3.81	582	8	12.31	824.	532	7	0.071	515	7	10.89	0.069
713	3.95	3.77	611	7	12.93	856.	557	7	0.073	539	6	11.41	0.070
714	3.95	3.77	478	3	10.13	637.	431	3	0.052	415	3	8.80	0.050
715	3.95	3.77	268	2	5.68	360.	237	2	0.029	223	2	4.72	0.027
716	3.95	3.77	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
717	3.95	3.77	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
718	3.95	3.77	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
719	3.95	3.77	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
720	3.95	3.77	336	-1	7.12	406.	313	-1	0.032	306	-1	6.48	0.031
721	3.95	3.81	590	6	12.49	815.	547	6	0.070	533	5	11.29	0.068
722	3.95	3.81	209	7	4.33	349.	205	6	0.035	204	6	4.24	0.034
723	3.95	3.81	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
724	3.95	3.81	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
725	3.95	3.81	260	4	5.48	378.	230	4	0.032	220	4	4.63	0.031
726	3.95	3.81	570	5	12.08	769.	517	4	0.064	500	4	10.60	0.061
727	3.95	3.81	707	8	14.97	978.	645	7	0.083	624	7	13.22	0.080
728	3.95	3.81	757	16	15.90	1153.	696	14	0.105	675	14	14.20	0.101
729	3.95	3.77	821	15	17.29	1222.	753	14	0.109	731	13	15.40	0.105
730	3.95	3.77	785	6	16.63	1057.	716	6	0.087	693	5	14.69	0.085
731	3.95	3.77	661	3	14.01	860.	601	3	0.069	581	3	12.32	0.067
732	3.95	3.77	375	3	7.94	498.	335	2	0.040	322	2	6.84	0.038
733	3.95	3.77	116	3	2.43	187.	109	3	0.017	106	3	2.22	0.017
734	3.95	3.77	127	4	2.62	215.	126	4	0.021	125	4	2.61	0.021
735	3.95	3.77	413	5	8.73	580.	394	5	0.051	388	4	8.22	0.050
736	3.95	3.77	683	5	14.49	910.	632	4	0.076	615	4	13.05	0.073
737	3.95	3.81	446	4	9.44	607.	412	4	0.052	401	4	8.49	0.050
738	3.95	3.81	275	3	5.82	386.	257	3	0.034	251	3	5.31	0.033
739	3.95	3.81	471	1	9.99	594.	439	1	0.048	428	1	9.07	0.047
740	3.95	3.81	1093	0.	23.17	1350.	1006	0.	0.106	977	0.	20.72	0.103
741	3.95	3.77	780	14	16.44	1147.	714	12	0.102	692	12	14.60	0.099
742	3.95	3.77	734	4	15.56	957.	672	3	0.078	652	3	13.82	0.076
743	3.95	3.77	617	0.	13.07	759.	566	0.	0.059	549	0.	11.65	0.058
744	3.95	3.77	370	-2	7.83	436.	341	-1	0.034	331	-1	7.01	0.033
745	3.95	3.77	129	-2	2.72	140.	124	-1	0.012	123	-1	2.59	0.012
746	3.95	3.77	149	-1	3.16	177.	147	0.	0.015	146	0.	3.09	0.015
747	3.95	3.77	438	0.	9.29	548.	414	0.	0.045	406	0.	8.61	0.044
748	3.95	3.77	663	1	14.06	833.	612	1	0.066	596	1	12.63	0.064
749	3.95	3.81	140	0.	2.97	174.	134	0.	0.014	132	0.	2.80	0.014
750	3.95	3.81	7	3	0.00	52.	13	3	0.008	15	3	0.00	0.009
751	3.95	3.81	138	4	2.87	223.	133	4	0.022	131	4	2.74	0.022

752	3.95	3.81	646	4	13.70	848.	599	3	0.070	583	3	12.37	0.069
753	3.95	3.77	536	6	11.35	738.	490	5	0.063	474	5	10.04	0.061
754	3.95	3.77	390	0.	8.28	485.	356	0.	0.038	345	0.	7.31	0.037
755	3.95	3.77	183	-2	3.85	198.	167	-2	0.015	160	-2	3.38	0.015
756	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
757	3.95	3.77	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
758	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
759	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
760	3.95	3.77	278	-4	5.83	287.	260	-4	0.023	255	-4	5.35	0.022
761	3.95	3.81	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
762	3.95	3.81	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
763	3.95	3.81	0.	6	0.00	72.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
764	3.95	3.81	39	8	0.00	156.	45	8	0.022	47	7	0.01	0.022
765	3.95	3.77	315	-4	6.64	335.	288	-4	0.026	278	-4	5.86	0.025
766	3.95	3.77	109	-4	2.21	84.	99	-4	0.007	95	-3	1.94	0.006
767	3.95	3.77	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
768	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
769	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
770	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
771	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
772	3.95	3.77	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.31	0.000
773	3.95	3.81	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
774	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
775	3.95	3.81	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
776	3.95	3.81	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
777	3.95	3.77	144	-14	2.32	28.	131	-12	0.002	127	-12	2.06	0.002
778	3.95	3.77	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
779	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
780	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
781	3.95	3.77	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
782	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
783	3.95	3.77	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
784	3.95	3.77	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
785	3.95	3.81	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
786	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
787	3.95	3.81	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
788	3.95	3.81	0.	5	0.00	66.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
789	3.95	3.77	31	-21	0.52	-14.	28	-19	0.000	28	-18	0.44	0.000
790	3.95	3.77	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
791	3.95	3.77	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
792	3.95	3.77	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
793	3.95	3.77	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
794	3.95	3.77	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
795	3.95	3.77	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
796	3.95	3.77	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
797	3.95	3.81	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
798	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
799	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
800	3.95	3.81	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
801	3.95	3.77	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
802	3.95	3.77	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
803	3.95	3.77	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
804	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
805	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
806	3.95	3.77	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
807	3.95	3.77	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
808	3.95	3.77	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
809	3.95	3.81	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
810	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
811	3.95	3.81	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
812	3.95	3.81	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
813	3.95	3.81	686	3	14.54	890.	637	2	0.072	620	2	13.16	0.070
814	3.95	3.77	10	-8	0.20	-5.	12	-7	0.000	13	-7	0.14	0.000
815	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
816	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
817	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
818	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
819	3.95	3.77	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
820	3.95	3.77	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
821	3.95	3.77	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
822	3.95	3.81	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
823	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
824	3.95	3.81	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
825	3.95	3.81	0.	4	0.00	48.	0.	4	0.007	0.	3	0.00	0.007
826	3.95	3.81	185	3	3.92	266.	175	2	0.023	172	2	3.64	0.022
827	3.95	3.77	112	1	2.38	149.	90	1	0.011	84	1	1.79	0.010
828	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
829	3.95	3.77	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
830	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
831	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
832	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
833	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
834	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
835	3.95	3.81	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
836	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
837	3.95	3.81	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
838	3.95	3.81	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
839	3.95	3.81	164	2	3.47	235.	157	2	0.021	154	2	3.26	0.020
840	3.95	3.77	374	7	7.88	557.	330	6	0.048	315	6	6.64	0.046

841	3.95	3.77	116	2	2.44	169.	75	2	0.012	63	2	1.32	0.010
842	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
843	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
844	3.95	3.77	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
845	3.95	3.77	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
846	3.95	3.77	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
847	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
848	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
849	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
850	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
851	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
852	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
853	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
854	3.95	3.79	369	2	7.83	481.	323	2	0.038	308	2	6.53	0.036
855	3.95	3.79	592	10	12.50	864.	528	9	0.075	507	9	10.69	0.072
856	3.95	3.79	557	7	11.78	788.	495	7	0.067	475	6	10.04	0.064
857	3.95	3.79	320	0.	6.79	401.	278	0.	0.030	264	0.	5.61	0.029
858	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
859	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
860	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
861	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
862	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
863	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
864	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
865	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
866	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
867	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
868	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
869	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
870	3.95	3.79	109	-3	2.24	93.	85	-3	0.006	77	-3	1.57	0.005
871	3.95	3.79	339	2	7.19	449.	295	2	0.036	281	2	5.95	0.034
872	3.95	3.79	275	1	5.82	349.	236	1	0.026	223	1	4.73	0.025
873	3.95	3.79	54	-4	0.95	19.	35	-4	0.000	29	-3	0.43	0.000
874	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
875	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
876	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
877	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
878	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
879	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
880	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
881	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
882	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
883	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
884	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
885	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
886	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
887	3.95	3.79	145	-9	2.72	70.	129	-8	0.005	124	-8	2.31	0.005
888	3.95	3.79	98	-9	1.62	23.	87	-8	0.002	83	-7	1.37	0.002
889	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
890	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
891	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
892	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
893	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
894	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
895	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
896	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
897	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
898	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
899	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
900	3.95	3.79	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
901	3.95	3.79	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
902	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
903	3.95	3.79	76	-21	0.15	-18.	65	-19	0.000	61	-18	0.16	0.000
904	3.95	3.79	41	-19	0.36	-14.	33	-17	0.000	31	-16	0.34	0.000
905	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
906	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
907	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
908	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
909	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
910	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
911	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
912	3.95	3.79	0.	-18	0.67	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
913	3.95	3.79	0.	-12	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
914	3.95	3.79	0.	-10	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
915	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
916	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
917	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
918	3.95	3.79	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
919	3.95	3.79	52	-32	0.73	-22.	43	-28	0.000	40	-27	0.67	0.000
920	3.95	3.79	14	-28	0.91	-17.	10	-25	0.000	8	-24	0.82	0.000
921	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
922	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
923	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
924	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
925	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
926	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
927	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
928	3.95	3.79	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
929	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000

930	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
931	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
932	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
933	3.95	3.79	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
934	3.95	3.79	0.	-21	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
935	3.95	3.79	78	-35	0.63	-26.	70	-32	0.000	67	-30	0.57	0.000
936	3.95	3.79	39	-31	0.84	-21.	33	-28	0.000	32	-27	0.74	0.000
937	3.95	3.79	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
938	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
939	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
940	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
941	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
942	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
943	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
944	3.95	3.79	0.	-21	0.78	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
945	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
946	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
947	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
948	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
949	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
950	3.95	3.79	2	-18	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
951	3.95	3.79	154	-25	2.29	2.	141	-23	0.000	137	-22	2.03	0.000
952	3.95	3.79	104	-24	0.00	-22.	96	-21	0.000	93	-21	0.02	0.000
953	3.95	3.79	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
954	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
955	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
956	3.95	3.79	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
957	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
958	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
959	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
960	3.95	3.79	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
961	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
962	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
963	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
964	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
965	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
966	3.95	3.79	170	-13	3.03	62.	155	-11	0.005	150	-11	2.67	0.005
967	3.95	3.79	273	-14	5.33	168.	253	-12	0.014	246	-12	4.83	0.013
968	3.95	3.79	231	-14	4.33	113.	214	-13	0.009	209	-12	3.94	0.009
969	3.95	3.79	113	-13	1.72	13.	103	-12	0.001	100	-11	1.52	0.001
970	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
971	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
972	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
973	3.95	3.79	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
974	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
975	3.95	3.79	162	-10	3.01	74.	156	-10	0.006	153	-9	2.87	0.006
976	3.95	3.79	342	-15	6.81	236.	318	-14	0.019	310	-13	6.18	0.018
977	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
978	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
979	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
980	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
981	3.95	3.79	260	-8	5.35	223.	238	-7	0.017	231	-7	4.75	0.017
982	3.95	3.79	385	-7	8.07	391.	354	-6	0.031	344	-6	7.22	0.030
983	3.95	3.79	410	-3	8.67	472.	382	-3	0.037	373	-2	7.88	0.037
984	3.95	3.79	406	-5	8.55	443.	377	-4	0.035	367	-4	7.74	0.034
985	3.95	3.79	343	-8	7.15	327.	316	-7	0.026	306	-7	6.38	0.025
986	3.95	3.79	199	-8	3.97	140.	182	-8	0.011	176	-7	3.52	0.011
987	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
988	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.28	0.000
989	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
990	3.95	3.79	98	-9	1.62	23.	101	-8	0.003	102	-8	1.77	0.003
991	3.95	3.79	437	-10	9.10	417.	405	-9	0.033	395	-9	8.23	0.032
992	3.95	3.81	241	1	5.12	309.	219	1	0.025	212	1	4.50	0.024
993	3.95	3.81	39	3	0.74	84.	35	2	0.009	33	2	0.61	0.009
994	3.95	3.81	0.	5	0.00	64.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
995	3.95	3.81	65	9	0.62	200.	60	8	0.024	58	8	0.54	0.024
996	3.95	3.81	264	14	5.23	514.	241	13	0.054	234	12	4.62	0.052
997	3.95	3.81	422	20	8.46	794.	385	19	0.081	373	18	7.47	0.079
998	3.95	3.81	979	23	20.52	1519.	898	22	0.141	871	21	18.25	0.138
999	3.95	3.81	877	13	18.54	1255.	805	12	0.110	780	12	16.49	0.107
1000	3.95	3.81	685	-5	14.49	781.	628	-5	0.061	609	-5	12.87	0.059
1001	3.95	3.81	478	-25	9.29	283.	438	-23	0.022	424	-23	8.20	0.021
1002	3.95	3.81	294	-40	4.32	14.	269	-38	0.001	261	-37	3.82	0.001
1003	3.95	3.81	151	-35	0.02	-32.	138	-33	0.000	134	-32	0.07	0.000
1004	3.95	3.81	69	-21	0.20	-18.	63	-20	0.000	61	-20	0.22	0.000
1005	3.95	3.81	67	-1	1.39	64.	61	-2	0.005	59	-2	1.23	0.004
1006	3.95	3.81	141	19	1.26	437.	131	18	0.054	128	17	1.17	0.052
1007	3.95	3.81	228	32	1.68	727.	212	30	0.090	207	30	1.45	0.088
1008	3.95	3.81	285	35	3.28	840.	263	33	0.102	256	33	2.80	0.100
1009	3.95	3.81	298	27	4.90	743.	276	26	0.087	269	25	4.34	0.085
1010	3.95	3.81	275	24	4.71	664.	255	23	0.077	248	22	4.13	0.076
1011	3.95	3.81	210	20	3.30	541.	195	20	0.064	190	19	2.87	0.063
1012	3.95	3.81	126	5	2.56	230.	117	6	0.024	115	6	2.29	0.024
1013	3.95	3.81	42	-15	0.22	-12.	40	-14	0.000	40	-14	0.17	0.000
1014	3.95	3.81	93	-34	0.47	-27.	85	-31	0.000	83	-31	0.44	0.000
1015	3.95	3.81	198	-46	0.03	-42.	181	-42	0.000	175	-41	0.06	0.000
1016	3.95	3.81	359	-35	5.76	69.	329	-32	0.005	319	-32	5.08	0.005
1017	3.95	3.81	556	-18	11.39	461.	510	-17	0.036	495	-16	10.13	0.035
1018	3.95	3.81	766	2	16.25	982.	703	2	0.080	683	2	14.48	0.077

1019	3.95	3.81	942	21	19.79	1443.	866	20	0.134	840	19	17.63	0.130
1020	3.95	3.81	1020	32	21.16	1694.	937	30	0.165	909	30	18.82	0.160
1021	3.95	3.81	807	8	17.10	1106.	743	8	0.095	722	8	15.28	0.092
1022	3.95	3.81	534	-19	10.85	417.	491	-18	0.033	477	-17	9.69	0.032
1023	3.95	3.81	294	-41	4.30	12.	270	-38	0.001	262	-37	3.84	0.001
1024	3.95	3.81	101	-52	1.06	-37.	93	-48	0.000	90	-47	0.97	0.000
1025	3.95	3.81	0.	-37	1.37	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.24	0.000
1026	3.95	3.81	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
1027	3.95	3.81	398	36	6.63	980.	368	34	0.114	358	33	5.84	0.112
1028	3.95	3.81	399	30	7.24	901.	370	28	0.101	360	28	6.46	0.099
1029	3.95	3.81	348	33	5.59	882.	323	31	0.104	314	31	4.94	0.101
1030	3.95	3.81	275	30	3.91	752.	256	28	0.090	250	28	3.47	0.088
1031	3.95	3.81	175	17	2.81	442.	163	16	0.052	159	15	2.54	0.051
1032	3.95	3.81	78	-4	1.55	51.	74	-3	0.004	73	-3	1.43	0.004
1033	3.95	3.81	92	-23	0.07	-21.	85	-21	0.000	83	-21	0.08	0.000
1034	3.95	3.81	177	-35	0.18	-35.	164	-33	0.000	159	-33	0.13	0.000
1035	3.95	3.81	328	-40	4.88	28.	302	-37	0.002	293	-37	4.34	0.002
1036	3.95	3.81	521	-23	10.34	352.	480	-22	0.027	466	-21	9.23	0.027
1037	3.95	3.81	738	-3	15.63	881.	679	-2	0.069	659	-2	13.97	0.067
1038	3.95	3.81	937	17	19.76	1386.	863	16	0.126	838	16	17.65	0.122
1039	3.95	3.81	1049	30	21.87	1697.	966	28	0.163	938	27	19.51	0.158
1040	3.95	3.81	756	40	14.91	1485.	693	38	0.156	672	37	13.19	0.152
1041	3.95	3.81	700	31	14.18	1281.	642	28	0.130	623	28	12.58	0.126
1042	3.95	3.81	574	13	12.05	884.	527	12	0.081	511	12	10.73	0.079
1043	3.95	3.81	411	-8	8.60	405.	379	-8	0.031	368	-8	7.68	0.030
1044	3.95	3.81	238	-27	3.63	29.	222	-25	0.002	217	-25	3.28	0.002
1045	3.95	3.81	74	-39	0.82	-28.	73	-37	0.000	73	-36	0.71	0.000
1046	3.95	3.81	0.	-34	1.24	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
1047	3.95	3.81	0.	-19	0.70	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.64	0.000
1048	3.95	3.81	64	-1	1.34	64.	48	-1	0.004	43	-1	0.90	0.004
1049	3.95	3.81	264	12	5.33	492.	232	12	0.050	221	11	4.39	0.048
1050	3.95	3.81	362	15	7.38	649.	321	14	0.065	307	14	6.19	0.063
1051	3.95	3.81	149	13	2.48	366.	129	13	0.042	123	12	1.88	0.040
1052	3.95	3.79	516	23	10.44	945.	464	21	0.095	446	21	8.96	0.093
1053	3.95	3.79	477	25	9.44	926.	429	23	0.096	413	23	8.10	0.093
1054	3.95	3.79	295	15	5.87	564.	262	14	0.058	252	13	4.96	0.056
1055	3.95	3.79	51	-5	0.78	7.	38	-5	0.000	34	-5	0.50	0.000
1056	3.95	3.79	0.	-27	1.00	-15.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.92	0.000
1057	3.95	3.79	0.	-44	1.62	-24.	0.	-41	0.000	0.	-41	1.49	0.000
1058	3.95	3.79	90	-54	1.22	-37.	87	-50	0.000	86	-49	1.10	0.000
1059	3.95	3.79	305	-41	4.48	15.	283	-39	0.001	275	-38	4.04	0.001
1060	3.95	3.79	547	-24	10.87	374.	503	-22	0.029	489	-22	9.70	0.028
1061	3.95	3.79	776	-8	16.38	854.	714	-8	0.067	693	-7	14.62	0.065
1062	3.95	3.79	945	-2	20.03	1146.	869	-2	0.090	843	-2	17.87	0.087
1063	3.95	3.79	982	-6	20.77	1135.	902	-6	0.089	876	-5	18.53	0.086
1064	3.95	3.81	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1065	3.95	3.77	64	6	1.02	161.	61	6	0.019	60	5	0.99	0.018
1066	3.95	3.77	160	3	3.36	238.	145	3	0.021	140	3	2.94	0.021
1068	3.95	3.81	73	-16	0.02	-15.	56	-15	0.000	50	-14	0.10	0.000
1069	3.95	3.77	35	9	0.00	167.	23	9	0.021	19	8	0.00	0.020
1070	3.95	3.77	0.	5	0.00	64.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
1072	3.95	3.81	167	-21	2.47	12.	144	-19	0.001	136	-19	1.99	0.001
1073	3.95	3.77	200	11	3.90	401.	175	10	0.041	167	10	3.21	0.040
1074	3.95	3.77	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
1075	3.95	3.77	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
1076	3.95	3.81	260	-15	4.93	135.	231	-14	0.010	221	-13	4.17	0.009
1077	3.95	3.77	344	12	7.09	589.	307	11	0.056	295	11	6.06	0.054
1078	3.95	3.77	0.	9	0.00	108.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.016
1079	3.95	3.77	84	11	0.76	259.	77	10	0.032	75	10	0.65	0.031
1080	3.95	3.81	356	-3	7.53	407.	322	-2	0.031	310	-2	6.56	0.030
1081	3.95	3.77	442	16	9.11	757.	400	14	0.072	385	13	7.95	0.070
1082	3.95	3.77	222	12	4.39	433.	203	11	0.045	197	10	3.89	0.044
1083	3.95	3.77	279	16	5.41	568.	255	15	0.060	247	15	4.76	0.058
1084	3.95	3.81	514	11	10.79	784.	469	10	0.072	454	10	9.54	0.069
1085	3.95	3.81	580	4	12.30	779.	531	4	0.065	514	4	10.90	0.063
1086	3.95	3.81	604	1	12.81	766.	554	1	0.061	537	1	11.39	0.059
1087	3.95	3.81	596	-1	12.63	728.	548	-1	0.057	533	-1	11.29	0.055
1088	3.95	3.81	578	-2	12.24	691.	531	-2	0.054	516	-2	10.93	0.053
1089	3.95	3.81	598	-2	12.68	712.	550	-2	0.056	534	-2	11.31	0.054
1090	3.95	3.81	580	-3	12.28	681.	533	-3	0.053	517	-3	10.94	0.052
1091	3.95	3.81	532	-4	11.25	610.	488	-3	0.048	473	-3	10.01	0.046
1092	3.95	3.81	466	0.	9.88	581.	427	0.	0.045	414	0.	8.77	0.044
1093	3.95	3.81	417	17	8.50	746.	380	15	0.073	368	14	7.52	0.070
1094	3.95	3.77	463	24	9.18	899.	422	22	0.092	408	21	8.12	0.088
1095	3.95	3.77	509	6	10.77	718.	466	6	0.062	452	6	9.56	0.060
1096	3.95	3.77	563	1	11.95	718.	517	1	0.057	501	1	10.63	0.056
1097	3.95	3.77	607	1	12.88	769.	558	1	0.061	541	1	11.48	0.059
1098	3.95	3.77	618	0.	13.10	772.	568	0.	0.061	551	0.	11.68	0.059
1099	3.95	3.77	583	0.	12.36	721.	536	0.	0.056	520	0.	11.03	0.055
1100	3.95	3.77	599	0.	12.69	744.	550	0.	0.058	534	0.	11.33	0.057
1101	3.95	3.77	607	2	12.87	774.	556	2	0.062	539	2	11.43	0.060
1102	3.95	3.77	576	5	12.21	783.	527	5	0.066	510	5	10.81	0.064
1103	3.95	3.77	493	15	10.22	816.	450	14	0.078	435	14	9.03	0.076
1104	3.95	3.77	425	23	8.39	833.	388	21	0.087	376	20	7.39	0.084
1105	3.95	3.81	702	38	13.83	1383.	652	34	0.144	635	33	12.58	0.139
1106	3.95	3.77	698	32	14.07	1297.	649	29	0.132	633	28	12.79	0.128
1107	3.95	3.77	996	10	21.08	1372.	913	10	0.118	886	10	18.75	0.115
1108	3.95	3.77	974	23	20.40	1521.	893	22	0.142	866	22	18.13	0.138
1109	3.95	3.81	665	25	13.64	1163.	616	23	0.114	599	22	12.32	0.111

1110	3.95	3.77	670	23	13.80	1145.	620	21	0.111	603	20	12.45	0.108
1111	3.95	3.77	781	2	16.56	1000.	717	3	0.081	695	3	14.75	0.079
1112	3.95	3.77	883	13	18.65	1264.	809	12	0.111	785	12	16.58	0.108
1113	3.95	3.81	580	0.	12.31	716.	536	0.	0.056	521	0.	11.04	0.055
1114	3.95	3.77	588	3	12.47	771.	542	3	0.063	527	3	11.17	0.062
1115	3.95	3.77	541	-8	11.35	559.	496	-8	0.044	482	-8	10.11	0.042
1116	3.95	3.77	696	-5	14.70	790.	637	-5	0.062	618	-5	13.06	0.060
1117	3.95	3.81	533	-25	10.50	343.	488	-23	0.027	474	-22	9.34	0.026
1118	3.95	3.77	531	-18	10.83	427.	486	-16	0.034	471	-16	9.63	0.033
1119	3.95	3.77	323	-21	5.95	142.	297	-20	0.011	288	-19	5.28	0.010
1120	3.95	3.77	493	-26	9.56	290.	451	-24	0.022	437	-23	8.44	0.021
1121	3.95	3.81	531	-44	9.12	158.	482	-39	0.012	466	-38	8.00	0.012
1122	3.95	3.77	509	-35	9.26	209.	463	-32	0.016	448	-31	8.16	0.016
1123	3.95	3.77	153	-25	2.27	1.	140	-24	0.000	136	-24	0.27	0.000
1124	3.95	3.77	312	-39	4.61	22.	285	-37	0.001	276	-37	4.07	0.001
1125	3.95	3.81	560	-52	9.13	120.	505	-47	0.009	486	-46	7.89	0.009
1126	3.95	3.77	552	-40	9.94	215.	498	-36	0.017	480	-34	8.65	0.016
1127	3.95	3.77	38	-22	0.48	-15.	36	-21	0.000	35	-20	0.45	0.000
1128	3.95	3.77	171	-34	0.19	-34.	157	-32	0.000	152	-31	0.11	0.000
1129	3.95	3.81	617	-39	11.47	286.	553	-36	0.022	532	-34	9.86	0.021
1130	3.95	3.77	613	-20	12.55	507.	551	-18	0.039	530	-17	10.85	0.037
1131	3.95	3.77	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
1132	3.95	3.77	93	-20	0.03	-19.	85	-19	0.000	83	-19	0.00	0.000
1133	3.95	3.81	706	-16	14.69	669.	631	-14	0.051	607	-14	12.63	0.049
1134	3.95	3.77	698	5	14.80	933.	626	5	0.076	602	5	12.76	0.073
1135	3.95	3.77	17	0.	0.36	27.	18	0.	0.002	18	0.	0.38	0.002
1136	3.95	3.77	90	0.	1.90	110.	84	0.	0.008	82	0.	1.73	0.008
1137	3.95	3.81	796	11	16.82	1136.	713	10	0.097	685	10	14.48	0.094
1138	3.95	3.77	804	32	16.44	1422.	723	29	0.139	696	28	14.22	0.134
1139	3.95	3.77	102	14	0.98	314.	97	13	0.038	95	12	1.01	0.037
1140	3.95	3.77	180	21	2.33	508.	167	19	0.061	163	19	2.14	0.059
1141	3.95	3.81	822	29	16.93	1413.	738	27	0.136	710	26	14.60	0.131
1142	3.95	3.77	879	46	17.40	1707.	792	41	0.174	763	40	15.09	0.168
1143	3.95	3.77	185	22	2.22	538.	173	21	0.065	169	20	2.06	0.063
1144	3.95	3.77	280	35	3.26	822.	260	32	0.100	253	32	2.90	0.097
1145	3.95	3.81	766	37	15.32	1455.	689	34	0.147	663	33	13.23	0.141
1146	3.95	3.77	849	60	15.72	1863.	766	54	0.199	738	52	13.68	0.192
1147	3.95	3.77	232	25	3.27	636.	216	24	0.076	211	23	2.95	0.074
1148	3.95	3.77	352	39	4.89	968.	326	36	0.115	317	36	4.33	0.113
1149	3.95	3.81	672	41	12.95	1385.	605	37	0.144	582	35	11.21	0.139
1150	3.95	3.77	683	69	10.42	1791.	616	62	0.203	594	60	9.06	0.196
1151	3.95	3.77	245	21	4.19	590.	228	20	0.068	222	19	3.77	0.066
1152	3.95	3.77	402	33	7.02	950.	372	31	0.108	362	30	6.25	0.106
1153	3.95	3.81	564	43	10.15	1289.	507	39	0.139	488	37	8.79	0.134
1154	3.95	3.77	586	53	9.69	1454.	518	48	0.161	495	46	8.02	0.155
1155	3.95	3.77	201	21	3.02	532.	187	20	0.064	183	19	2.67	0.062
1156	3.95	3.77	402	36	6.67	992.	372	34	0.115	362	34	5.90	0.113
1157	3.95	3.81	581	34	11.27	1185.	516	31	0.122	494	30	9.54	0.117
1158	3.95	3.77	455	24	8.98	889.	397	22	0.089	378	21	7.42	0.085
1159	3.95	3.81	550	14	11.48	875.	485	13	0.079	464	12	9.69	0.076
1160	3.95	3.77	357	-7	7.45	346.	308	-7	0.025	292	-7	6.08	0.023
1161	3.95	3.81	504	-9	10.56	511.	443	-8	0.038	422	-8	8.84	0.036
1162	3.95	3.77	328	-34	5.12	49.	282	-31	0.003	267	-30	4.06	0.003
1163	3.95	3.77	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
1164	3.95	3.77	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
1165	3.95	3.81	493	-28	9.41	266.	433	-25	0.019	413	-25	7.80	0.018
1166	3.95	3.77	340	-55	5.05	4.	295	-50	0.000	280	-48	0.56	0.000
1167	3.95	3.77	0.	-26	0.97	-15.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.88	0.000
1168	3.95	3.77	0.	-37	1.37	-21.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.24	0.000
1169	3.95	3.81	527	-36	9.62	221.	466	-33	0.016	445	-32	8.01	0.015
1170	3.95	3.77	374	-71	0.51	-72.	327	-64	0.000	312	-62	0.33	0.000
1171	3.95	3.77	0.	-36	1.32	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.19	0.000
1172	3.95	3.77	108	-52	1.01	-38.	99	-48	0.000	96	-47	0.94	0.000
1173	3.95	3.81	595	-24	11.97	438.	529	-21	0.033	507	-21	10.16	0.031
1174	3.95	3.77	449	-56	6.66	35.	398	-50	0.002	381	-48	5.64	0.002
1175	3.95	3.77	134	-27	0.13	-26.	123	-25	0.000	120	-24	0.10	0.000
1176	3.95	3.77	303	-38	4.50	23.	278	-35	0.002	269	-34	3.98	0.002
1177	3.95	3.81	685	-4	14.50	799.	614	-4	0.061	590	-3	12.48	0.058
1178	3.95	3.77	548	-35	10.15	249.	491	-32	0.019	472	-30	8.76	0.018
1179	3.95	3.77	370	-12	7.55	299.	340	-12	0.023	331	-11	6.74	0.023
1180	3.95	3.77	544	-15	11.22	476.	499	-14	0.037	484	-14	9.97	0.036
1181	3.95	3.81	795	21	16.61	1263.	717	19	0.116	691	18	14.44	0.112
1182	3.95	3.77	635	-11	13.33	649.	574	-9	0.050	554	-9	11.64	0.049
1183	3.95	3.77	664	4	14.07	879.	611	4	0.073	593	4	12.58	0.071
1184	3.95	3.77	814	12	17.19	1168.	747	11	0.103	725	11	15.32	0.100
1185	3.95	3.81	893	44	17.81	1709.	810	40	0.173	783	39	15.61	0.167
1186	3.95	3.77	713	18	14.91	1122.	651	16	0.104	630	16	13.18	0.101
1187	3.95	3.81	1163	13	24.61	1617.	1069	13	0.140	1037	13	21.95	0.136
1188	3.95	3.81	1227	6	26.01	1601.	1130	6	0.131	1097	5	23.27	0.127
1189	3.95	3.81	1200	3	25.44	1529.	1109	3	0.123	1079	3	22.88	0.120
1190	3.95	3.81	1077	1	22.83	1347.	1002	1	0.107	977	1	20.71	0.105
1191	3.95	3.81	1214	0.	25.74	1502.	1117	0.	0.117	1084	0.	22.99	0.114
1192	3.95	3.81	1330	0.	28.19	1644.	1223	0.	0.129	1187	0.	25.17	0.125
1193	3.95	3.81	1342	1	28.46	1678.	1234	1	0.132	1198	1	25.40	0.128
1194	3.95	3.81	1248	7	26.47	1635.	1147	6	0.134	1113	6	23.61	0.130
1195	3.95	3.81	1077	24	22.60	1658.	990	22	0.152	962	21	20.19	0.147
1196	3.95	3.81	880	57	16.68	1865.	805	52	0.198	780	50	14.86	0.192
1197	3.95	3.77	701	44	13.40	1466.	650	40	0.156	633	39	12.17	0.152
1198	3.95	3.77	986	19	20.77	1474.	912	17	0.133	887	17	18.69	0.129

1199	3.95	3.77	1175	4	24.91	1504.	1084	3	0.121	1053	3	22.34	0.118
1200	3.95	3.77	1273	-2	26.99	1551.	1174	-2	0.122	1140	-2	24.17	0.118
1201	3.95	3.77	1264	-4	26.78	1513.	1163	-4	0.119	1130	-4	23.94	0.115
1202	3.95	3.77	1112	-4	23.55	1321.	1024	-4	0.104	994	-4	21.06	0.101
1203	3.95	3.77	1173	-3	24.85	1410.	1093	-3	0.112	1065	-3	22.58	0.109
1204	3.95	3.77	1265	-1	26.81	1554.	1169	-1	0.122	1137	-1	24.10	0.119
1205	3.95	3.77	1302	3	27.62	1657.	1199	3	0.133	1165	3	24.70	0.130
1206	3.95	3.81	1275	4	27.03	1639.	1176	4	0.133	1143	4	24.24	0.129
1207	3.95	3.81	1201	1	25.47	1500.	1112	1	0.119	1082	1	22.95	0.116
1208	3.95	3.81	1054	-1	22.35	1291.	987	-1	0.103	965	-1	20.46	0.101
1209	3.95	3.81	1066	-2	22.58	1296.	978	-2	0.101	949	-2	20.11	0.098
1210	3.95	3.81	1224	-1	25.95	1500.	1126	-1	0.117	1094	-1	23.18	0.114
1211	3.95	3.81	1242	1	26.33	1552.	1143	1	0.122	1110	1	23.54	0.119
1212	3.95	3.81	1142	8	24.20	1515.	1052	7	0.126	1022	7	21.66	0.122
1213	3.95	3.81	941	25	19.65	1501.	870	23	0.141	847	22	17.71	0.137
1214	3.95	3.81	691	40	13.43	1398.	641	36	0.148	625	35	12.21	0.143
1215	3.95	3.77	937	58	17.97	1943.	860	52	0.205	834	50	16.11	0.198
1216	3.95	3.77	1139	24	23.94	1730.	1045	21	0.156	1014	21	21.33	0.151
1217	3.95	3.77	1260	9	26.72	1678.	1156	8	0.139	1122	7	23.78	0.134
1218	3.95	3.77	1308	4	27.74	1672.	1200	3	0.134	1164	3	24.70	0.130
1219	3.95	3.77	1254	3	26.60	1590.	1151	2	0.126	1116	2	23.67	0.122
1220	3.95	3.77	1061	3	22.51	1353.	972	2	0.108	942	2	19.98	0.104
1221	3.95	3.77	1015	4	21.53	1314.	952	4	0.108	931	3	19.76	0.106
1222	3.95	3.77	1136	6	24.09	1491.	1052	6	0.123	1024	5	21.72	0.120
1223	3.95	3.77	1166	9	24.71	1564.	1076	8	0.131	1045	8	22.16	0.127
1224	3.95	3.77	1091	14	23.08	1544.	1005	14	0.136	976	14	20.63	0.133
1225	3.95	3.77	1001	29	20.84	1633.	922	28	0.158	895	27	18.58	0.154
1226	3.95	3.81	689	11	14.55	998.	631	10	0.088	612	10	12.92	0.086
1227	3.95	3.77	934	47	18.57	1797.	847	42	0.182	818	41	16.29	0.176
1228	3.95	3.77	874	6	18.53	1168.	806	6	0.099	784	7	16.61	0.097
1229	3.95	3.77	936	17	19.72	1388.	862	17	0.127	837	16	17.62	0.124
1230	3.95	3.81	636	-18	13.10	551.	577	-16	0.043	557	-16	11.50	0.042
1231	3.95	3.77	820	26	17.01	1359.	738	23	0.128	711	22	14.76	0.123
1232	3.95	3.77	629	-5	13.29	711.	581	-4	0.056	564	-4	11.94	0.055
1233	3.95	3.77	764	-2	16.20	928.	704	-1	0.073	683	-1	14.49	0.071
1234	3.95	3.81	567	-43	10.04	202.	510	-38	0.015	491	-37	8.71	0.015
1235	3.95	3.77	700	2	14.86	901.	627	2	0.071	602	2	12.77	0.068
1236	3.95	3.77	398	-18	7.87	263.	367	-17	0.021	357	-16	7.09	0.020
1237	3.95	3.77	560	-22	11.26	411.	515	-20	0.032	500	-20	10.07	0.031
1238	3.95	3.81	497	-61	7.39	40.	444	-55	0.003	426	-53	6.31	0.003
1239	3.95	3.77	591	-17	12.18	514.	525	-16	0.038	502	-15	10.33	0.037
1240	3.95	3.77	206	-29	3.03	8.	191	-27	0.001	186	-26	2.72	0.001
1241	3.95	3.77	367	-40	5.65	49.	337	-37	0.004	327	-36	5.03	0.004
1242	3.95	3.81	438	-73	6.53	2.	387	-66	0.000	370	-64	0.73	0.000
1243	3.95	3.77	534	-30	10.22	292.	471	-27	0.021	449	-26	8.52	0.020
1244	3.95	3.77	67	-31	0.59	-23.	63	-29	0.000	61	-28	0.53	0.000
1245	3.95	3.77	207	-46	0.05	-43.	191	-42	0.000	185	-41	0.03	0.000
1246	3.95	3.81	399	-59	5.86	11.	350	-54	0.001	333	-52	4.92	0.001
1247	3.95	3.77	502	-18	10.19	390.	441	-17	0.028	421	-16	8.49	0.027
1248	3.95	3.77	0.	-24	0.87	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.78	0.000
1249	3.95	3.77	104	-34	0.37	-28.	96	-31	0.000	93	-30	0.33	0.000
1250	3.95	3.81	391	-39	6.22	71.	341	-35	0.005	324	-34	5.05	0.004
1251	3.95	3.77	507	0.	10.75	632.	446	0.	0.047	426	0.	9.04	0.045
1252	3.95	3.77	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1253	3.95	3.77	62	-14	0.01	-13.	59	-13	0.000	57	-13	0.01	0.000
1254	3.95	3.81	430	-11	8.91	390.	376	-10	0.028	358	-10	7.39	0.027
1255	3.95	3.77	551	21	11.28	971.	488	19	0.093	467	18	9.55	0.089
1256	3.95	3.77	51	2	1.05	87.	49	2	0.010	48	2	0.98	0.010
1257	3.95	3.77	138	7	2.74	263.	128	7	0.029	125	7	2.45	0.028
1258	3.95	3.81	532	22	10.81	960.	469	20	0.093	449	19	9.10	0.089
1259	3.95	3.77	579	38	10.96	1229.	516	34	0.129	494	32	9.34	0.123
1260	3.95	3.77	118	11	1.89	299.	111	11	0.036	109	11	1.66	0.036
1261	3.95	3.77	220	22	3.40	575.	205	21	0.069	200	21	2.96	0.068
1262	3.95	3.81	676	55	11.83	1594.	601	50	0.174	576	48	9.98	0.167
1263	3.95	3.77	557	44	9.92	1285.	498	39	0.139	478	38	8.50	0.134
1264	3.95	3.77	154	13	2.62	372.	144	13	0.044	141	13	2.32	0.043
1265	3.95	3.77	279	25	4.65	687.	259	24	0.081	252	24	4.05	0.080
1266	3.95	3.81	752	75	11.62	1958.	671	68	0.221	644	65	9.82	0.213
1267	3.95	3.77	543	38	10.05	1193.	483	34	0.126	463	33	8.54	0.121
1268	3.95	3.77	151	15	2.31	393.	141	14	0.047	138	14	2.05	0.046
1269	3.95	3.77	301	25	5.19	717.	279	24	0.083	272	24	4.60	0.081
1270	3.95	3.81	846	67	15.04	1960.	755	60	0.213	724	58	12.80	0.205
1271	3.95	3.77	614	38	11.79	1270.	544	34	0.131	521	32	9.98	0.126
1272	3.95	3.77	156	20	1.72	465.	146	19	0.057	143	18	1.53	0.056
1273	3.95	3.77	287	31	4.11	780.	266	29	0.094	259	29	3.57	0.092
1274	3.95	3.81	834	51	16.05	1723.	742	46	0.179	711	44	13.61	0.172
1275	3.95	3.77	644	34	12.72	1260.	570	31	0.127	545	30	10.72	0.122
1276	3.95	3.77	126	18	0.86	404.	119	17	0.051	116	17	0.81	0.050
1277	3.95	3.77	231	29	2.57	686.	215	27	0.084	210	27	2.24	0.082
1278	3.95	3.81	725	30	14.77	1302.	643	27	0.127	615	26	12.48	0.122
1279	3.95	3.77	603	17	12.57	976.	532	15	0.089	508	15	10.57	0.086
1280	3.95	3.77	61	10	0.00	209.	59	9	0.027	58	9	0.20	0.026
1281	3.95	3.77	150	16	2.16	404.	140	15	0.048	137	15	1.95	0.047
1282	3.95	3.81	599	4	12.69	789.	529	3	0.063	506	3	10.72	0.060
1283	3.95	3.77	529	-6	11.16	578.	465	-5	0.043	444	-5	9.35	0.041
1284	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1285	3.95	3.77	76	-4	1.46	41.	72	-4	0.003	70	-4	1.34	0.003
1286	3.95	3.81	515	-21	10.34	372.	457	-19	0.028	437	-18	8.77	0.027
1287	3.95	3.77	470	-27	8.96	251.	415	-24	0.019	397	-23	7.53	0.018

1288	3.95	3.77	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1289	3.95	3.77	98	-24	0.05	-22.	91	-22	0.000	89	-22	0.06	0.000
1290	3.95	3.81	482	-37	8.44	160.	432	-34	0.012	415	-32	7.26	0.012
1291	3.95	3.77	447	-40	7.40	106.	399	-36	0.008	383	-35	6.30	0.007
1292	3.95	3.77	55	-23	0.41	-18.	51	-22	0.000	50	-22	0.38	0.000
1293	3.95	3.77	194	-36	0.28	-37.	179	-34	0.000	173	-33	0.22	0.000
1294	3.95	3.81	486	-32	8.96	217.	441	-29	0.017	427	-28	7.89	0.016
1295	3.95	3.77	467	-28	8.80	234.	423	-25	0.018	409	-25	7.71	0.018
1296	3.95	3.77	188	-26	2.76	9.	174	-24	0.001	170	-24	2.49	0.001
1297	3.95	3.77	349	-38	5.37	45.	321	-35	0.003	312	-35	4.77	0.003
1298	3.95	3.81	526	-16	10.79	441.	484	-15	0.035	470	-14	9.66	0.034
1299	3.95	3.77	536	-10	11.21	533.	491	-9	0.042	477	-9	9.98	0.040
1300	3.95	3.77	377	-17	7.47	251.	348	-16	0.020	339	-15	6.71	0.019
1301	3.95	3.77	542	-21	10.94	406.	498	-19	0.032	484	-19	9.76	0.031
1302	3.95	3.81	607	5	12.87	816.	563	4	0.068	548	4	11.62	0.067
1303	3.95	3.77	631	12	13.30	937.	583	10	0.084	568	10	11.97	0.081
1304	3.95	3.77	610	-4	12.90	706.	562	-3	0.056	546	-3	11.57	0.054
1305	3.95	3.77	750	0.	15.90	930.	690	0.	0.073	670	0.	14.20	0.071
1306	3.95	3.81	699	26	14.35	1212.	650	23	0.119	634	22	13.07	0.115
1307	3.95	3.77	736	32	14.92	1339.	683	28	0.134	665	27	13.55	0.130
1308	3.95	3.77	861	8	18.25	1179.	793	8	0.101	771	8	16.32	0.099
1309	3.95	3.77	931	19	19.58	1413.	856	18	0.130	832	18	17.47	0.127
1310	3.95	3.81	1120	15	23.69	1587.	1031	14	0.138	1002	13	21.18	0.134
1311	3.95	3.81	1084	11	22.96	1487.	999	10	0.126	971	9	20.57	0.123
1312	3.95	3.81	954	8	20.22	1295.	883	8	0.109	859	7	18.21	0.106
1313	3.95	3.81	701	7	14.84	956.	653	6	0.081	637	6	13.49	0.079
1314	3.95	3.81	713	6	15.12	958.	655	5	0.080	636	5	13.47	0.077
1315	3.95	3.81	904	5	19.18	1192.	830	5	0.098	805	4	17.07	0.095
1316	3.95	3.81	978	6	20.74	1299.	898	6	0.107	871	5	18.46	0.104
1317	3.95	3.81	962	11	20.37	1335.	886	9	0.114	860	9	18.21	0.110
1318	3.95	3.81	860	21	18.00	1352.	797	19	0.125	776	18	16.27	0.122
1319	3.95	3.81	692	37	13.66	1356.	648	33	0.141	633	32	12.59	0.137
1320	3.95	3.77	741	42	14.46	1487.	692	38	0.156	676	36	13.32	0.151
1321	3.95	3.77	969	20	20.36	1471.	897	18	0.133	873	17	18.37	0.129
1322	3.95	3.77	1116	9	23.66	1505.	1029	8	0.126	999	8	21.19	0.122
1323	3.95	3.77	1181	5	25.06	1532.	1086	4	0.124	1054	4	22.36	0.120
1324	3.95	3.77	1140	4	24.17	1462.	1046	3	0.117	1015	3	21.52	0.113
1325	3.95	3.77	949	4	20.13	1226.	870	3	0.099	844	3	17.91	0.095
1326	3.95	3.77	966	5	20.49	1264.	902	4	0.104	881	4	18.69	0.102
1327	3.95	3.77	1099	7	23.30	1455.	1015	6	0.120	987	6	20.94	0.117
1328	3.95	3.77	1142	10	24.20	1547.	1052	9	0.130	1022	9	21.65	0.126
1329	3.95	3.77	1086	17	22.94	1568.	999	16	0.140	970	16	20.48	0.136
1330	3.95	3.77	1010	32	20.93	1680.	929	30	0.163	901	30	18.65	0.159
1331	3.95	3.81	851	22	17.81	1346.	780	20	0.126	757	20	15.81	0.123
1332	3.95	3.81	866	6	18.36	1159.	795	6	0.097	771	6	16.34	0.094
1333	3.95	3.81	784	2	16.63	1003.	723	2	0.081	702	2	14.89	0.079
1334	3.95	3.81	1069	-1	22.66	1312.	984	-1	0.103	956	-1	20.27	0.100
1335	3.95	3.81	1205	-4	25.52	1446.	1109	-3	0.113	1077	-3	22.82	0.110
1336	3.95	3.81	1047	-4	22.17	1240.	965	-4	0.097	937	-4	19.85	0.095
1337	3.95	3.81	657	-1	13.93	798.	607	-1	0.063	590	-1	12.50	0.061
1338	3.95	3.81	394	6	8.33	564.	362	5	0.049	351	5	7.42	0.048
1339	3.95	3.81	375	14	7.67	659.	338	13	0.064	325	13	6.66	0.062
1340	3.95	3.81	456	22	9.13	865.	402	20	0.086	384	19	7.66	0.083
1341	3.95	3.77	716	40	13.99	1432.	660	36	0.150	642	35	12.60	0.145
1342	3.95	3.77	939	18	19.76	1408.	866	17	0.127	842	16	17.72	0.123
1343	3.95	3.77	1095	7	23.21	1448.	1009	6	0.120	980	6	20.78	0.116
1344	3.95	3.77	1181	2	25.05	1494.	1088	2	0.119	1057	2	22.42	0.116
1345	3.95	3.77	1168	0.	24.78	1452.	1076	0.	0.114	1045	0.	22.16	0.111
1346	3.95	3.77	1025	0.	21.74	1266.	944	0.	0.099	917	0.	19.45	0.096
1347	3.95	3.77	1071	0.	22.72	1334.	992	0.	0.105	965	0.	20.47	0.103
1348	3.95	3.77	1142	2	24.22	1447.	1052	2	0.116	1021	2	21.66	0.112
1349	3.95	3.77	1154	6	24.47	1510.	1060	6	0.124	1029	5	21.81	0.120
1350	3.95	3.77	1064	23	22.36	1626.	977	21	0.149	947	21	19.89	0.145
1351	3.95	3.77	971	39	19.81	1730.	891	36	0.173	864	36	17.58	0.169
1352	3.95	3.81	1264	3	26.80	1612.	1162	3	0.129	1128	3	23.93	0.125
1353	3.95	3.77	717	31	14.52	1309.	658	28	0.131	638	27	12.94	0.127
1354	3.95	3.77	827	16	17.41	1238.	760	15	0.112	738	14	15.54	0.109
1355	3.95	3.77	888	29	18.39	1490.	815	27	0.145	791	26	16.36	0.141
1356	3.95	3.81	1808	0.	38.33	2244.	1663	0.	0.176	1614	0.	34.23	0.171
1357	3.95	3.77	589	12	12.38	894.	540	11	0.081	523	11	11.00	0.079
1358	3.95	3.77	553	4	11.73	743.	510	4	0.062	496	4	10.51	0.060
1359	3.95	3.77	695	11	14.68	1004.	639	10	0.089	620	10	13.09	0.086
1360	3.95	3.81	444	9	9.35	665.	417	8	0.061	408	8	8.59	0.060
1361	3.95	3.77	453	-9	9.45	439.	414	-8	0.034	401	-8	8.37	0.033
1362	3.95	3.77	285	-10	5.81	231.	265	-9	0.018	258	-9	5.27	0.018
1363	3.95	3.77	458	-11	9.52	425.	423	-11	0.033	411	-10	8.52	0.032
1364	3.95	3.81	0.	9	0.00	108.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
1365	3.95	3.77	338	-28	5.75	96.	307	-25	0.008	297	-25	5.09	0.007
1366	3.95	3.77	50	-22	0.39	-16.	51	-21	0.000	52	-20	0.32	0.000
1367	3.95	3.77	227	-30	3.34	13.	212	-28	0.001	207	-28	3.05	0.001
1368	3.95	3.81	0.	10	0.00	121.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.019
1369	3.95	3.77	251	-42	3.74	1.	227	-38	0.000	219	-37	3.28	0.000
1370	3.95	3.77	0.	-30	1.12	-17.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.03	0.000
1371	3.95	3.77	25	-43	1.38	-26.	29	-41	0.000	30	-40	1.21	0.000
1372	3.95	3.81	0.	9	0.00	108.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
1373	3.95	3.81	1384	-7	29.31	1629.	1287	-6	0.129	1254	-6	26.55	0.125
1374	3.95	3.81	1130	4	23.96	1457.	1052	3	0.118	1026	3	21.75	0.115
1375	3.95	3.81	752	10	15.89	1067.	702	9	0.094	685	9	14.49	0.091
1376	3.95	3.77	248	-31	3.68	20.	224	-28	0.001	216	-27	3.20	0.001

1377	3.95	3.77	0.	-27	0.98	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.89	0.000
1378	3.95	3.77	0.	-37	1.35	-20.	0.	-34	0.000	0.	-34	1.23	0.000
1379	3.95	3.81	0.	9	0.00	112.	0.	8	0.018	0.	8	0.00	0.017
1380	3.95	3.81	531	-9	11.15	546.	493	-8	0.043	480	-8	10.06	0.042
1381	3.95	3.81	679	9	14.36	966.	631	8	0.084	614	8	13.00	0.082
1382	3.95	3.77	291	-11	5.87	217.	264	-10	0.017	255	-10	5.14	0.016
1383	3.95	3.77	0.	-16	0.58	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1384	3.95	3.77	0.	-19	0.71	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
1385	3.95	3.81	18	5	0.00	83.	16	4	0.011	15	4	0.00	0.011
1386	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1387	3.95	3.81	558	8	11.80	792.	518	7	0.069	505	6	10.67	0.067
1388	3.95	3.77	411	7	8.65	609.	375	7	0.054	363	7	7.66	0.052
1389	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1390	3.95	3.77	179	1	3.80	229.	155	1	0.018	147	1	3.11	0.017
1391	3.95	3.81	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1392	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1393	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1394	3.95	3.81	610	6	12.92	838.	565	6	0.071	550	5	11.64	0.069
1395	3.95	3.77	619	22	12.77	1058.	568	20	0.103	552	19	11.38	0.099
1396	3.95	3.77	230	5	4.82	357.	202	5	0.033	192	5	4.02	0.031
1397	3.95	3.77	386	15	7.92	674.	344	14	0.066	331	14	6.73	0.064
1398	3.95	3.81	245	3	5.18	341.	200	3	0.027	185	3	3.91	0.026
1399	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1400	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1401	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1402	3.95	3.81	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1403	3.95	3.81	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1404	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1405	3.95	3.81	251	-1	5.32	301.	211	-1	0.021	198	-1	4.19	0.020
1406	3.95	3.81	398	2	8.44	514.	343	1	0.039	325	1	6.90	0.037
1407	3.95	3.81	753	6	15.96	1008.	700	5	0.085	682	5	14.46	0.082
1408	3.95	3.77	727	23	15.08	1211.	669	21	0.116	650	20	13.49	0.112
1409	3.95	3.77	652	9	13.79	933.	585	8	0.080	562	8	11.88	0.077
1410	3.95	3.77	456	5	9.65	629.	402	4	0.052	374	4	7.91	0.048
1411	3.95	3.77	22	2	0.38	50.	3	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
1412	3.95	3.77	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1413	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1414	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1415	3.95	3.77	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1416	3.95	3.77	24	0.	0.51	25.	12	0.	0.001	8	0.	0.16	0.001
1417	3.95	3.77	401	8	8.43	608.	357	8	0.055	342	8	7.18	0.053
1418	3.95	3.77	472	18	9.69	822.	422	17	0.081	405	16	8.26	0.078
1419	3.95	3.81	279	2	5.92	366.	228	2	0.027	212	2	4.49	0.026
1420	3.95	3.81	119	-1	2.52	131.	98	-1	0.009	91	-1	1.92	0.008
1421	3.95	3.81	66	-1	1.39	72.	53	-1	0.005	49	-1	1.04	0.005
1422	3.95	3.81	43	0.	0.91	51.	32	0.	0.003	29	0.	0.61	0.003
1423	3.95	3.81	49	0.	1.04	64.	36	0.	0.004	32	0.	0.67	0.004
1424	3.95	3.81	91	0.	1.93	115.	69	0.	0.008	62	0.	1.32	0.007
1425	3.95	3.81	216	0.	4.58	265.	169	0.	0.018	154	0.	3.27	0.016
1426	3.95	3.81	408	0.	8.65	503.	357	0.	0.037	340	0.	7.22	0.036
1427	3.95	3.81	416	1	8.83	524.	367	1	0.040	351	1	7.44	0.038
1428	3.95	3.81	961	4	20.38	1245.	888	4	0.101	864	3	18.32	0.098
1429	3.95	3.77	911	13	19.25	1296.	821	11	0.111	791	11	16.72	0.107
1430	3.95	3.77	605	4	12.83	807.	544	4	0.066	524	4	11.10	0.063
1431	3.95	3.77	580	3	12.30	762.	518	3	0.061	497	3	10.54	0.058
1432	3.95	3.77	297	2	6.30	397.	249	2	0.030	233	2	4.94	0.028
1433	3.95	3.77	147	1	3.11	196.	123	1	0.015	115	1	2.44	0.014
1434	3.95	3.77	88	0.	1.87	111.	73	0.	0.008	68	0.	1.45	0.007
1435	3.95	3.77	82	-1	1.74	95.	68	-1	0.007	64	-1	1.35	0.006
1436	3.95	3.77	124	-1	2.63	146.	104	0.	0.010	98	0.	2.07	0.010
1437	3.95	3.77	235	1	4.99	307.	199	1	0.024	187	1	3.96	0.022
1438	3.95	3.77	343	6	7.23	512.	304	6	0.046	291	6	6.12	0.044
1439	3.95	3.79	411	7	8.67	601.	366	6	0.053	351	6	7.39	0.051
1440	3.95	3.79	273	5	5.76	399.	234	4	0.034	221	4	4.67	0.032
1441	3.95	3.79	168	3	3.55	247.	145	3	0.021	137	3	2.89	0.020
1442	3.95	3.79	133	1	2.82	177.	115	1	0.014	109	1	2.30	0.013
1443	3.95	3.79	156	0.	3.31	190.	134	0.	0.014	127	0.	2.70	0.013
1444	3.95	3.79	257	2	5.45	343.	218	2	0.027	206	2	4.36	0.025
1445	3.95	3.79	570	4	12.09	760.	469	4	0.057	437	4	9.26	0.054
1446	3.95	3.79	634	6	13.43	870.	568	6	0.072	547	6	11.58	0.070
1447	3.95	3.79	528	9	11.14	777.	478	8	0.068	461	8	9.72	0.066
1448	3.95	3.79	798	14	16.82	1180.	735	13	0.105	714	12	15.06	0.102
1449	3.95	3.79	712	16	14.95	1094.	660	14	0.100	642	14	13.49	0.097
1450	3.95	3.79	584	7	12.36	819.	528	6	0.069	509	6	10.77	0.066
1451	3.95	3.79	630	5	13.34	847.	564	5	0.069	542	4	11.48	0.067
1452	3.95	3.79	450	3	9.53	599.	373	3	0.045	349	3	7.40	0.043
1453	3.95	3.79	218	1	4.62	288.	185	1	0.022	175	1	3.70	0.021
1454	3.95	3.79	137	0.	2.90	166.	117	0.	0.012	111	0.	2.34	0.011
1455	3.95	3.79	122	1	2.58	162.	104	1	0.013	98	1	2.08	0.012
1456	3.95	3.79	158	2	3.35	226.	135	2	0.019	127	2	2.69	0.018
1457	3.95	3.79	263	3	5.57	372.	224	3	0.030	210	3	4.45	0.029
1458	3.95	3.79	322	7	6.78	487.	286	6	0.044	274	6	5.76	0.042
1459	3.95	3.79	445	10	9.34	688.	399	9	0.063	384	9	8.04	0.061
1460	3.95	3.79	56	4	1.07	117.	41	3	0.012	36	3	0.61	0.011
1461	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1462	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1463	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1464	3.95	3.79	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1465	3.95	3.79	288	3	6.11	391.	227	2	0.029	208	2	4.40	0.027

1466	3.95	3.79	640	6	13.56	867.	568	5	0.071	545	5	11.54	0.068
1467	3.95	3.79	827	12	17.47	1188.	746	11	0.103	719	11	15.18	0.099
1468	3.95	3.79	815	24	16.94	1336.	743	22	0.126	718	21	14.95	0.121
1469	3.95	3.79	807	26	16.71	1346.	736	23	0.128	713	22	14.78	0.124
1470	3.95	3.79	773	9	16.36	1084.	695	9	0.092	669	8	14.16	0.088
1471	3.95	3.79	587	4	12.44	779.	521	4	0.063	499	3	10.57	0.060
1472	3.95	3.79	183	2	3.88	248.	140	1	0.018	127	1	2.69	0.017
1473	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1474	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1475	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1476	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1477	3.95	3.79	76	3	1.56	128.	57	2	0.011	51	2	1.02	0.010
1478	3.95	3.79	402	8	8.45	604.	358	7	0.054	343	7	7.21	0.052
1479	3.95	3.79	448	14	9.29	744.	400	13	0.071	384	13	7.93	0.069
1480	3.95	3.79	975	25	20.41	1538.	882	22	0.141	851	21	17.80	0.136
1481	3.95	3.79	924	27	19.24	1503.	837	24	0.140	808	23	16.82	0.136
1482	3.95	3.79	270	7	5.66	426.	239	6	0.039	229	6	4.78	0.037
1483	3.95	3.79	402	13	8.30	678.	359	13	0.065	345	12	7.10	0.063
1484	3.95	3.79	563	8	11.89	802.	505	7	0.069	485	7	10.25	0.066
1485	3.95	3.79	514	14	10.73	819.	462	12	0.076	445	12	9.30	0.073
1486	3.95	3.79	78	1	1.65	108.	64	1	0.008	59	1	1.25	0.008
1487	3.95	3.79	243	4	5.12	359.	214	4	0.031	204	4	4.30	0.030
1488	3.95	3.79	378	-19	7.36	229.	332	-17	0.017	318	-16	6.18	0.016
1489	3.95	3.79	319	-12	6.47	244.	277	-11	0.018	263	-10	5.31	0.017
1490	3.95	3.79	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
1491	3.95	3.79	32	-11	0.13	-9.	21	-10	0.000	17	-10	0.23	0.000
1492	3.95	3.79	296	-44	4.34	8.	252	-39	0.000	238	-38	3.52	0.000
1493	3.95	3.79	242	-32	3.56	14.	208	-29	0.001	199	-28	2.91	0.001
1494	3.95	3.79	0.	-18	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.59	0.000
1495	3.95	3.79	0.	-25	0.92	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.85	0.000
1496	3.95	3.79	213	-60	0.45	-52.	173	-54	0.000	159	-52	0.60	0.000
1497	3.95	3.79	143	-51	0.69	-41.	128	-46	0.000	123	-44	0.60	0.000
1498	3.95	3.79	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.77	0.000
1499	3.95	3.79	34	-33	0.93	-21.	38	-31	0.000	39	-30	0.78	0.000
1500	3.95	3.79	164	-62	0.90	-48.	129	-56	0.000	126	-54	0.93	0.000
1501	3.95	3.79	127	-55	0.98	-41.	118	-50	0.000	115	-48	0.80	0.000
1502	3.95	3.79	40	-21	0.45	-15.	43	-20	0.000	44	-19	0.34	0.000
1503	3.95	3.79	234	-25	3.60	31.	220	-24	0.003	215	-23	3.33	0.003
1504	3.95	3.79	143	-45	0.45	-37.	135	-40	0.000	133	-39	0.32	0.000
1505	3.95	3.79	117	-40	0.48	-32.	115	-36	0.000	114	-34	0.32	0.000
1506	3.95	3.79	262	-14	5.08	155.	246	-13	0.013	240	-12	4.68	0.012
1507	3.95	3.79	456	-12	9.43	409.	423	-11	0.032	412	-11	8.52	0.032
1508	3.95	3.79	173	-22	2.57	13.	170	-20	0.002	168	-19	2.57	0.002
1509	3.95	3.79	185	-17	3.04	41.	181	-15	0.004	180	-15	3.08	0.004
1510	3.95	3.79	484	-8	10.15	493.	448	-7	0.039	437	-7	9.16	0.038
1511	3.95	3.79	649	-3	13.73	759.	599	-3	0.060	582	-3	12.32	0.058
1512	3.95	3.79	255	1	5.40	328.	250	1	0.028	248	1	5.27	0.028
1513	3.95	3.79	332	4	7.01	470.	318	4	0.042	313	4	6.62	0.041
1514	3.95	3.79	671	-6	14.17	752.	618	-5	0.059	601	-5	12.69	0.058
1515	3.95	3.79	774	-1	16.40	942.	712	-1	0.074	692	-1	14.66	0.072
1516	3.95	3.79	947	-8	20.01	1066.	871	-7	0.084	845	-7	17.86	0.081
1517	3.95	3.79	852	-11	17.95	909.	785	-10	0.071	763	-10	16.06	0.069
1518	3.95	3.79	678	-10	14.27	715.	627	-9	0.056	610	-9	12.84	0.055
1519	3.95	3.79	382	-8	7.98	375.	359	-7	0.030	352	-7	7.36	0.030
1520	3.95	3.79	366	-7	7.67	369.	335	-6	0.029	325	-6	6.81	0.028
1521	3.95	3.79	649	-5	13.72	734.	596	-5	0.057	578	-5	12.21	0.056
1522	3.95	3.79	761	-4	16.11	896.	700	-3	0.070	679	-3	14.39	0.068
1523	3.95	3.79	757	0.	16.06	938.	700	0.	0.074	681	0.	14.44	0.072
1524	3.95	3.79	625	6	13.25	855.	585	5	0.073	571	5	12.11	0.071
1525	3.95	3.79	352	13	7.23	610.	342	12	0.061	339	11	7.02	0.060
1526	3.95	3.79	429	13	8.90	711.	411	12	0.069	405	11	8.43	0.067
1527	3.95	3.79	644	4	13.65	852.	600	4	0.071	586	3	12.42	0.069
1528	3.95	3.79	733	-1	15.55	891.	677	-1	0.070	658	-1	13.95	0.068
1529	3.95	3.79	701	-5	14.84	810.	644	-4	0.063	625	-4	13.23	0.061
1530	3.95	3.79	565	-6	11.91	619.	517	-6	0.048	501	-6	10.58	0.047
1531	3.95	3.79	297	-7	6.18	278.	275	-6	0.022	268	-6	5.57	0.021
1532	3.95	3.79	440	-7	9.23	449.	413	-7	0.036	405	-7	8.50	0.035
1533	3.95	3.79	715	-8	15.09	785.	661	-7	0.062	643	-7	13.56	0.060
1534	3.95	3.79	853	-8	18.01	949.	785	-8	0.074	762	-7	16.10	0.072
1535	3.95	3.79	881	-6	18.63	1008.	810	-6	0.079	786	-6	16.62	0.077
1536	3.95	3.79	849	-4	17.97	1000.	780	-4	0.078	757	-3	16.03	0.076
1537	3.95	3.79	1245	-8	26.34	1436.	1144	-7	0.112	1111	-7	23.50	0.109
1538	3.95	3.79	1413	-9	29.90	1631.	1299	-9	0.128	1261	-8	26.68	0.124
1539	3.95	3.79	1416	-7	29.97	1663.	1303	-6	0.130	1265	-6	26.79	0.126
1540	3.95	3.79	1305	-6	27.63	1541.	1205	-5	0.121	1171	-5	24.80	0.118
1541	3.95	3.79	1271	-5	26.92	1515.	1167	-4	0.118	1132	-4	23.99	0.115
1542	3.95	3.79	1354	-3	28.69	1644.	1246	-3	0.129	1210	-2	25.65	0.125
1543	3.95	3.79	1287	0.	27.29	1602.	1189	0.	0.126	1156	0.	24.51	0.122
1544	3.95	3.79	1074	5	22.78	1398.	998	4	0.115	973	4	20.64	0.111
1545	3.95	3.79	730	11	15.42	1046.	689	9	0.093	675	9	14.27	0.090
1546	3.95	3.79	278	13	5.57	522.	278	12	0.055	278	11	5.68	0.053
1547	3.95	3.79	368	14	7.55	645.	360	12	0.065	357	12	7.39	0.063
1548	3.95	3.79	785	9	16.62	1096.	738	8	0.095	722	8	15.29	0.093
1549	3.95	3.79	1088	4	23.08	1400.	1010	3	0.114	984	3	20.86	0.110
1550	3.95	3.79	1256	0.	26.63	1554.	1159	0.	0.122	1126	0.	23.88	0.118
1551	3.95	3.79	1280	-3	27.12	1547.	1177	-3	0.121	1143	-3	24.22	0.117
1552	3.95	3.79	1162	-5	24.61	1379.	1066	-4	0.108	1035	-4	21.91	0.104
1553	3.95	3.79	1277	-5	27.04	1512.	1177	-5	0.119	1144	-5	24.22	0.115
1554	3.95	3.79	1351	-6	28.61	1600.	1242	-5	0.125	1206	-5	25.55	0.122

1555	3.95	3.79	1291	-6	27.34	1521.	1186	-6	0.119	1151	-5	24.37	0.115
1556	3.95	3.79	1051	-6	22.23	1220.	965	-6	0.095	936	-6	19.80	0.092
1557	3.95	3.79	842	-6	17.81	963.	773	-6	0.075	750	-6	15.86	0.073
1558	3.95	3.81	486	0.	10.30	603.	443	0.	0.047	429	0.	9.10	0.045
1559	3.95	3.81	500	1	10.60	630.	455	1	0.049	441	1	9.34	0.048
1560	3.95	3.81	458	1	9.71	583.	417	1	0.046	403	1	8.54	0.044
1561	3.95	3.81	383	1	8.13	488.	349	1	0.039	338	1	7.16	0.037
1562	3.95	3.81	346	1	7.35	441.	314	1	0.035	303	1	6.43	0.033
1563	3.95	3.81	413	1	8.76	526.	375	1	0.041	362	1	7.68	0.040
1564	3.95	3.81	434	2	9.21	561.	395	1	0.045	382	1	8.10	0.043
1565	3.95	3.81	396	3	8.38	528.	362	2	0.043	351	2	7.44	0.042
1566	3.95	3.81	282	5	5.96	412.	262	4	0.036	255	4	5.40	0.035
1567	3.95	3.81	61	3	1.21	120.	63	3	0.013	64	3	1.30	0.013
1568	3.95	3.77	126	2	2.67	178.	122	1	0.016	121	1	2.55	0.015
1569	3.95	3.77	326	3	6.90	439.	300	2	0.037	292	2	6.18	0.035
1570	3.95	3.77	423	2	8.97	554.	386	2	0.045	374	2	7.92	0.043
1571	3.95	3.77	447	2	9.48	577.	406	1	0.046	393	1	8.33	0.044
1572	3.95	3.77	417	1	8.85	537.	378	1	0.043	365	1	7.75	0.041
1573	3.95	3.77	350	1	7.43	446.	317	1	0.035	306	1	6.49	0.034
1574	3.95	3.77	362	0.	7.69	454.	330	0.	0.035	319	0.	6.77	0.034
1579	3.95	3.81	421	0.	8.93	522.	385	0.	0.041	373	0.	7.90	0.039
1580	3.95	3.79	214	17	3.82	494.	188	16	0.055	179	15	3.04	0.053
1581	3.95	3.77	216	14	4.13	454.	190	13	0.049	181	13	3.35	0.047
1582	3.95	3.79	169	12	3.16	366.	151	11	0.040	145	11	2.65	0.039
1583	3.95	3.81	2115	-2	44.83	2595.	1944	-2	0.203	1887	-2	40.00	0.197
1584	3.95	3.81	550	8	11.63	788.	515	7	0.070	503	7	10.63	0.069
1585	3.95	3.81	0.	9	0.00	117.	0.	9	0.018	0.	8	0.00	0.018
1586	3.95	3.81	0.	10	0.00	121.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
1587	3.95	3.81	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1588	3.95	3.81	775	-4	16.42	915.	727	-3	0.073	710	-3	15.04	0.071
1589	3.95	3.81	20	2	0.25	57.	28	2	0.008	30	2	0.55	0.008
1590	3.95	3.81	390	-6	8.19	408.	364	-5	0.032	356	-5	7.48	0.032
1591	3.95	3.81	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1592	3.95	3.81	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1593	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1594	3.95	3.81	1013	7	21.48	1346.	929	7	0.112	902	6	19.11	0.109
1595	3.95	3.81	945	2	20.05	1202.	868	2	0.096	843	2	17.87	0.092
1596	3.95	3.81	813	1	17.23	1024.	748	1	0.081	727	1	15.42	0.079
1597	3.95	3.81	593	1	12.57	743.	548	0.	0.059	533	0.	11.30	0.057
1598	3.95	3.81	686	0.	14.56	856.	626	0.	0.067	606	0.	12.86	0.064
1599	3.95	3.81	926	0.	19.62	1151.	846	0.	0.090	820	0.	17.38	0.087
1600	3.95	3.81	1018	0.	21.58	1265.	930	0.	0.098	901	0.	19.10	0.095
1601	3.95	3.81	994	2	21.08	1256.	910	2	0.099	882	1	18.71	0.096
1602	3.95	3.81	870	12	18.39	1240.	802	11	0.108	779	11	16.47	0.105
1603	3.95	3.77	865	11	18.30	1216.	797	10	0.105	775	9	16.39	0.102
1604	3.95	3.77	974	5	20.67	1275.	893	5	0.104	866	4	18.36	0.101
1605	3.95	3.77	992	4	21.03	1284.	907	4	0.104	878	4	18.63	0.100
1606	3.95	3.77	896	4	18.99	1160.	819	3	0.093	793	3	16.83	0.090
1607	3.95	3.77	656	3	13.91	859.	601	3	0.070	582	3	12.35	0.068
1608	3.95	3.77	609	3	12.92	800.	563	3	0.066	548	3	11.62	0.064
1609	3.95	3.77	843	4	17.88	1092.	776	3	0.088	754	3	15.98	0.086
1610	3.95	3.77	959	4	20.35	1247.	881	4	0.101	855	4	18.13	0.098
1611	3.95	3.81	602	-2	12.75	718.	555	-2	0.057	539	-2	11.42	0.055
1612	3.95	3.81	882	7	18.69	1187.	812	7	0.100	788	7	16.70	0.098
1613	3.95	3.81	614	-1	13.01	751.	567	0.	0.059	551	0.	11.69	0.058
1614	3.95	3.81	310	-14	6.14	204.	287	-13	0.016	280	-13	5.54	0.016
1615	3.95	3.81	75	-26	0.34	-21.	71	-24	0.000	69	-24	0.29	0.000
1616	3.95	3.81	0.	-31	1.13	-17.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.02	0.000
1617	3.95	3.81	0.	-23	0.83	-12.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000
1618	3.95	3.81	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1619	3.95	3.81	137	17	1.59	402.	128	16	0.050	125	16	1.32	0.049
1620	3.95	3.81	193	15	3.47	441.	180	14	0.050	176	14	3.12	0.049
1621	3.95	3.81	190	18	3.08	478.	177	17	0.056	173	17	2.77	0.055
1622	3.95	3.81	148	16	2.10	404.	139	15	0.048	136	15	1.92	0.047
1623	3.95	3.81	69	9	0.67	211.	66	9	0.026	65	8	0.70	0.025
1624	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1625	3.95	3.81	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1626	3.95	3.81	0.	-19	0.69	-10.	1	-18	0.000	1	-17	0.63	0.000
1627	3.95	3.81	117	-21	0.21	-22.	109	-20	0.000	107	-19	0.18	0.000
1628	3.95	3.81	300	-17	5.70	158.	278	-16	0.012	271	-16	5.14	0.012
1629	3.95	3.81	541	-6	11.41	588.	500	-6	0.046	487	-5	10.26	0.045
1630	3.95	3.81	825	3	17.49	1068.	761	3	0.087	739	3	15.68	0.085
1631	3.95	3.81	644	16	13.49	1007.	592	14	0.094	574	14	12.02	0.091
1632	3.95	3.81	454	6	9.61	637.	419	5	0.055	407	5	8.61	0.054
1633	3.95	3.81	265	-6	5.51	249.	247	-6	0.020	241	-6	5.00	0.019
1634	3.95	3.81	71	-17	0.02	-15.	75	-16	0.000	76	-15	0.06	0.000
1635	3.95	3.81	0.	-24	0.87	-13.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.80	0.000
1636	3.95	3.81	0.	-20	0.75	-11.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
1637	3.95	3.81	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
1638	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1639	3.95	3.81	18	1	0.38	32.	4	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1640	3.95	3.79	285	10	5.88	487.	254	9	0.047	244	9	5.00	0.045
1641	3.95	3.79	39	4	0.59	102.	22	4	0.010	16	3	0.00	0.009
1642	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
1643	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
1644	3.95	3.79	0.	-29	1.08	-16.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
1645	3.95	3.79	0.	-36	1.31	-20.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.20	0.000
1646	3.95	3.79	65	-31	0.58	-23.	64	-29	0.000	64	-28	0.49	0.000
1647	3.95	3.79	323	-22	5.93	141.	300	-20	0.011	292	-20	5.35	0.011

1648	3.95	3.79	610	-13	12.72	586.	562	-12	0.046	546	-12	11.38	0.045
1649	3.95	3.81	141	1	2.98	193.	127	1	0.016	122	1	2.58	0.016
1650	3.95	3.81	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1651	3.95	3.81	0.	4	0.00	50.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1652	3.95	3.81	0.	6	0.00	75.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.011
1653	3.95	3.81	191	8	3.86	349.	175	8	0.035	170	8	3.43	0.034
1654	3.95	3.81	751	0.	15.92	931.	689	0.	0.074	669	1	14.18	0.072
1655	3.95	3.81	489	-9	10.25	494.	449	-8	0.039	436	-8	9.13	0.037
1656	3.95	3.81	262	-19	4.70	99.	241	-18	0.008	234	-17	4.17	0.007
1657	3.95	3.81	90	-23	0.09	-20.	83	-22	0.000	80	-21	0.11	0.000
1658	3.95	3.81	0.	-19	0.72	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
1659	3.95	3.81	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1660	3.95	3.81	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1661	3.95	3.81	18	10	0.00	157.	24	10	0.023	27	9	0.00	0.023
1662	3.95	3.81	100	17	0.00	362.	95	16	0.046	93	16	0.00	0.045
1663	3.95	3.81	126	19	0.32	423.	118	18	0.053	116	18	0.38	0.052
1664	3.95	3.81	109	15	1.03	334.	102	14	0.042	100	13	0.95	0.041
1665	3.95	3.81	108	10	1.81	263.	101	9	0.031	99	9	1.61	0.031
1666	3.95	3.81	76	5	1.42	164.	72	5	0.019	70	5	1.26	0.019
1667	3.95	3.81	12	-1	0.23	7.	12	0.	0.001	13	0.	0.26	0.001
1668	3.95	3.81	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
1669	3.95	3.81	0.	-21	0.79	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
1670	3.95	3.81	17	-28	0.88	-17.	16	-26	0.000	15	-25	0.80	0.000
1671	3.95	3.81	155	-22	2.27	6.	143	-20	0.000	139	-20	2.04	0.000
1672	3.95	3.81	353	-13	7.17	276.	326	-12	0.022	316	-11	6.42	0.021
1673	3.95	3.81	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1674	3.95	3.81	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1675	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1676	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1677	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1678	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1679	3.95	3.81	2	-1	0.01	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1680	3.95	3.81	48	-1	1.00	43.	42	-1	0.003	39	-1	0.80	0.003
1681	3.95	3.77	106	2	2.22	162.	94	2	0.015	90	2	1.88	0.014
1682	3.95	3.77	32	0.	0.68	41.	24	0.	0.002	21	0.	0.45	0.002
1683	3.95	3.77	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1684	3.95	3.77	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1685	3.95	3.77	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1686	3.95	3.77	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1687	3.95	3.77	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1688	3.95	3.77	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1689	6.52	3.81	1070	39	17.10	1130.	984	36	0.069	956	35	15.25	0.067
1690	6.52	3.81	727	44	10.56	910.	666	41	0.060	646	40	9.30	0.059
1691	6.52	3.81	1504	24	25.19	1344.	1382	23	0.074	1342	22	22.47	0.072
1692	6.52	3.81	1925	14	32.66	1585.	1769	13	0.082	1717	13	29.13	0.080
1693	6.52	3.81	2096	9	35.68	1677.	1928	8	0.085	1872	8	31.87	0.082
1694	6.52	3.81	2015	8	34.31	1605.	1857	7	0.081	1805	7	30.74	0.079
1695	6.52	3.81	1815	8	30.88	1453.	1667	7	0.073	1618	7	27.54	0.071
1696	6.52	3.81	1728	8	29.40	1386.	1593	7	0.070	1548	7	26.36	0.068
1697	6.52	3.81	1508	10	25.60	1235.	1400	9	0.064	1365	9	23.18	0.062
1698	6.52	3.81	1162	16	19.53	1017.	1092	14	0.056	1068	14	17.99	0.054
1699	6.52	3.81	701	25	11.23	736.	677	22	0.045	669	21	10.84	0.044
1700	6.52	3.81	361	35	3.88	563.	361	31	0.040	360	30	4.45	0.039
1701	6.50	3.77	391	40	3.82	634.	390	36	0.046	389	35	4.55	0.045
1702	6.50	3.77	854	23	14.03	838.	820	20	0.050	809	19	13.37	0.049
1703	6.50	3.77	1436	14	24.34	1214.	1347	12	0.065	1317	12	22.35	0.063
1704	6.50	3.77	1920	9	32.74	1549.	1781	8	0.079	1734	8	29.57	0.077
1705	6.50	3.77	2210	7	37.74	1755.	2037	6	0.088	1979	6	33.81	0.086
1706	6.50	3.77	2286	6	39.06	1802.	2100	5	0.090	2038	5	34.84	0.087
1707	6.50	3.77	2281	5	38.98	1794.	2101	5	0.089	2040	4	34.88	0.087
1708	6.50	3.77	2185	8	37.30	1739.	2008	7	0.088	1949	7	33.29	0.085
1709	6.50	3.77	1871	14	31.80	1549.	1718	13	0.081	1667	12	28.34	0.078
1710	6.50	3.77	1333	27	22.19	1243.	1224	25	0.070	1188	25	19.78	0.068
1711	6.50	3.77	978	39	15.50	1063.	899	36	0.066	873	35	13.82	0.064
1712	6.52	3.81	1138	24	18.90	1058.	1041	22	0.060	1009	22	16.74	0.058
1713	6.52	3.81	1530	8	26.02	1233.	1400	8	0.063	1357	7	23.07	0.061
1714	6.52	3.81	1899	1	32.44	1464.	1744	1	0.072	1692	1	28.91	0.070
1715	6.52	3.81	2012	-1	34.40	1533.	1849	-1	0.075	1794	-1	30.68	0.072
1716	6.52	3.81	1833	-1	31.34	1396.	1687	-1	0.068	1639	-1	28.02	0.066
1717	6.52	3.81	1402	1	23.95	1081.	1296	1	0.053	1261	1	21.54	0.052
1718	6.52	3.81	882	5	14.99	717.	824	5	0.037	804	4	13.68	0.036
1719	6.52	3.81	526	11	8.74	488.	508	10	0.028	502	9	8.37	0.028
1720	6.52	3.81	257	16	3.69	325.	261	14	0.022	262	14	3.95	0.022
1721	6.52	3.81	344	25	4.62	469.	321	23	0.032	313	22	4.30	0.031
1722	6.50	3.77	365	39	3.41	601.	355	35	0.044	352	34	3.79	0.043
1723	6.50	3.77	808	21	13.30	788.	770	19	0.047	758	18	12.53	0.046
1724	6.50	3.77	1409	12	23.93	1177.	1318	11	0.062	1287	10	21.87	0.061
1725	6.50	3.77	1920	7	32.77	1529.	1778	6	0.078	1731	6	29.56	0.076
1726	6.50	3.77	2240	4	38.30	1754.	2065	4	0.087	2006	4	34.31	0.085
1727	6.50	3.77	2351	2	40.23	1823.	2162	2	0.090	2099	2	35.92	0.087
1728	6.50	3.77	2344	1	40.13	1808.	2152	1	0.089	2088	1	35.75	0.086
1729	6.50	3.77	2224	3	38.05	1733.	2039	3	0.086	1977	3	33.83	0.083
1730	6.50	3.77	1873	10	31.92	1516.	1716	9	0.077	1663	9	28.34	0.075
1731	6.50	3.77	1291	25	21.54	1193.	1183	24	0.067	1147	23	19.11	0.065
1732	6.50	3.77	909	42	14.07	1039.	834	39	0.066	808	38	12.45	0.064
1733	6.51	3.81	971	37	15.44	1042.	891	35	0.065	865	34	13.68	0.063
1734	6.51	3.81	1107	40	17.72	1168.	1018	37	0.071	988	36	15.79	0.069
1735	6.51	3.81	1489	21	25.04	1309.	1366	20	0.071	1325	19	22.29	0.069
1736	6.51	3.81	2031	10	34.58	1637.	1865	9	0.083	1809	9	30.80	0.081

1737	6.51	3.81	2334	4	39.85	1823.	2146	4	0.090	2083	4	35.58	0.088
1738	6.51	3.81	2414	3	41.26	1873.	2226	2	0.093	2163	2	36.97	0.090
1739	6.51	3.81	2478	3	42.34	1926.	2285	3	0.095	2221	3	37.95	0.092
1740	6.51	3.81	2328	4	39.77	1814.	2156	3	0.090	2098	3	35.85	0.088
1741	6.51	3.81	1957	5	33.40	1537.	1827	4	0.078	1783	4	30.45	0.076
1742	6.51	3.81	1407	8	23.95	1138.	1335	7	0.060	1311	6	22.33	0.058
1743	6.51	3.81	807	21	13.26	785.	792	19	0.048	788	19	13.01	0.047
1744	6.51	3.81	574	78	0.89	1087.	551	70	0.081	545	67	3.15	0.078
1745	6.50	3.77	572	57	5.91	910.	530	51	0.065	517	50	5.59	0.063
1746	6.50	3.77	827	24	13.48	831.	819	22	0.051	816	21	13.44	0.050
1747	6.50	3.77	1455	11	24.73	1206.	1385	10	0.064	1362	9	23.16	0.063
1748	6.50	3.77	1993	5	34.06	1570.	1864	4	0.080	1821	4	31.13	0.078
1749	6.50	3.77	2331	2	39.90	1804.	2162	1	0.089	2105	1	36.03	0.087
1750	6.50	3.77	2442	0.	41.82	1873.	2254	0.	0.092	2191	0.	37.54	0.089
1751	6.50	3.77	2493	-2	42.72	1902.	2298	-2	0.093	2233	-2	38.26	0.091
1752	6.50	3.77	2387	0.	40.88	1836.	2194	0.	0.090	2130	0.	36.48	0.087
1753	6.50	3.77	2051	8	35.00	1634.	1882	7	0.083	1826	7	31.17	0.080
1754	6.50	3.77	1459	25	24.46	1317.	1339	23	0.073	1299	23	21.75	0.071
1755	6.50	3.77	1057	42	16.76	1150.	971	39	0.072	942	38	14.87	0.070
1756	6.51	3.81	1602	22	26.97	1400.	1472	20	0.076	1429	20	24.05	0.074
1757	6.51	3.81	2106	8	35.90	1679.	1936	8	0.085	1880	7	32.04	0.082
1758	6.51	3.81	2378	2	40.65	1841.	2189	2	0.091	2126	2	36.34	0.088
1759	6.51	3.81	2441	2	41.73	1882.	2252	1	0.093	2190	1	37.44	0.090
1760	6.51	3.81	2403	3	41.07	1866.	2217	3	0.092	2154	2	36.81	0.090
1761	6.51	3.81	2277	5	38.87	1784.	2109	4	0.089	2054	4	35.07	0.087
1762	6.51	3.81	1921	8	32.73	1538.	1796	7	0.079	1754	7	29.90	0.077
1763	6.51	3.81	1375	15	23.24	1174.	1310	13	0.064	1288	13	21.80	0.063
1764	6.51	3.81	766	30	12.11	833.	761	27	0.053	759	26	12.20	0.052
1765	6.51	3.81	685	58	8.38	1002.	617	53	0.069	594	51	7.20	0.066
1766	6.50	3.77	528	63	3.63	928.	528	56	0.069	528	54	5.18	0.067
1767	6.50	3.77	929	18	15.50	856.	907	16	0.050	900	15	15.08	0.049
1768	6.50	3.77	1502	11	25.54	1239.	1423	9	0.066	1397	9	23.78	0.064
1769	6.50	3.77	1988	8	33.92	1590.	1856	7	0.081	1811	6	30.93	0.079
1770	6.50	3.77	2297	7	39.24	1819.	2127	6	0.092	2070	5	35.36	0.089
1771	6.50	3.77	2390	6	40.85	1885.	2203	5	0.094	2141	5	36.59	0.091
1772	6.50	3.77	2322	6	39.67	1830.	2144	5	0.092	2085	5	35.63	0.089
1773	6.50	3.77	2225	8	37.97	1774.	2048	7	0.090	1990	7	33.97	0.087
1774	6.50	3.77	1899	15	32.27	1575.	1745	13	0.082	1694	13	28.79	0.080
1775	6.50	3.77	1329	27	22.14	1238.	1222	25	0.070	1186	24	19.74	0.068
1776	6.50	3.77	951	37	15.10	1030.	875	34	0.064	849	33	13.46	0.062
1777	6.47	3.81	483	26	7.24	585.	441	24	0.038	427	23	6.39	0.037
1778	6.47	3.81	1017	23	16.88	971.	934	22	0.056	906	21	15.02	0.055
1779	6.47	3.81	866	13	14.57	772.	791	12	0.042	766	12	12.89	0.041
1780	6.47	3.81	1297	5	22.17	1037.	1185	4	0.052	1148	4	19.62	0.051
1781	6.47	3.81	1575	1	26.99	1221.	1439	1	0.060	1394	1	23.89	0.058
1782	6.47	3.81	1714	0.	29.39	1323.	1568	0.	0.065	1519	0.	26.05	0.063
1783	6.47	3.81	1706	2	29.22	1328.	1563	2	0.066	1516	1	25.97	0.064
1784	6.47	3.81	1498	4	25.63	1183.	1378	3	0.059	1338	3	22.90	0.058
1785	6.47	3.81	1179	6	20.11	958.	1088	5	0.049	1058	5	18.06	0.048
1786	6.47	3.81	758	10	12.81	661.	707	8	0.036	690	8	11.68	0.035
1787	6.47	3.81	348	11	5.67	353.	334	9	0.021	329	9	5.40	0.021
1788	6.47	3.81	345	22	4.96	443.	321	19	0.029	313	19	4.55	0.028
1789	6.50	3.77	164	13	2.08	234.	159	12	0.016	158	12	2.12	0.016
1790	6.50	3.77	382	14	6.12	405.	365	12	0.025	359	12	5.80	0.024
1791	6.50	3.77	812	11	13.69	710.	756	10	0.039	737	9	12.44	0.038
1792	6.50	3.77	1230	7	20.95	999.	1134	6	0.051	1102	6	18.78	0.050
1793	6.50	3.77	1540	4	26.31	1213.	1414	3	0.061	1372	3	23.45	0.059
1794	6.50	3.77	1697	2	29.03	1318.	1554	2	0.065	1507	2	25.78	0.063
1795	6.50	3.77	1701	1	29.13	1312.	1555	1	0.064	1507	1	25.80	0.062
1796	6.50	3.77	1541	2	26.37	1196.	1408	2	0.059	1363	2	23.32	0.057
1797	6.50	3.77	1228	6	20.93	993.	1121	6	0.050	1086	6	18.50	0.049
1798	6.50	3.77	761	18	12.58	733.	695	17	0.042	673	17	11.12	0.041
1799	6.50	3.77	464	28	6.70	589.	424	26	0.039	411	26	5.90	0.038
1800	6.47	3.81	1367	12	23.24	1146.	1254	11	0.060	1216	10	20.68	0.058
1801	6.47	3.81	1696	4	29.02	1342.	1555	4	0.067	1508	4	25.80	0.065
1802	6.47	3.81	1835	2	31.44	1429.	1683	2	0.071	1632	1	27.97	0.068
1803	6.47	3.81	1790	3	30.65	1403.	1644	2	0.070	1595	2	27.32	0.068
1804	6.47	3.81	1860	6	31.81	1479.	1704	5	0.074	1652	5	28.26	0.072
1805	6.47	3.81	1827	8	31.21	1472.	1678	7	0.075	1628	7	27.81	0.072
1806	6.47	3.81	1600	11	27.26	1323.	1476	10	0.069	1434	9	24.44	0.067
1807	6.47	3.81	1188	15	20.06	1038.	1104	14	0.057	1077	13	18.21	0.055
1808	6.47	3.81	677	17	11.16	661.	642	15	0.039	631	15	10.45	0.038
1809	6.47	3.81	305	25	3.87	439.	279	22	0.030	278	22	3.61	0.030
1810	6.50	3.77	300	17	4.43	370.	296	16	0.025	294	15	4.45	0.024
1811	6.50	3.77	719	24	11.62	744.	680	21	0.045	667	21	10.84	0.044
1812	6.50	3.77	1216	19	20.44	1082.	1130	17	0.060	1101	16	18.53	0.058
1813	6.50	3.77	1616	13	27.46	1342.	1489	11	0.070	1447	11	24.60	0.068
1814	6.50	3.77	1833	9	31.25	1477.	1682	8	0.075	1632	7	27.83	0.073
1815	6.50	3.77	1857	6	31.70	1476.	1701	6	0.074	1649	5	28.16	0.072
1816	6.50	3.77	1827	5	31.21	1439.	1676	4	0.072	1626	4	27.80	0.070
1817	6.50	3.77	1828	4	31.25	1439.	1676	4	0.072	1625	4	27.78	0.069
1818	6.50	3.77	1641	7	28.00	1316.	1504	6	0.067	1458	6	24.89	0.064
1819	6.50	3.77	1260	16	21.26	1095.	1155	15	0.059	1120	14	18.91	0.057
1820	6.50	3.77	992	24	16.38	958.	910	23	0.056	883	22	14.56	0.054
1821	3.95	3.79	856	20	17.96	1326.	778	18	0.120	752	17	15.78	0.116
1822	3.95	3.79	1060	14	22.41	1505.	961	13	0.129	928	13	19.63	0.125
1823	3.95	3.79	673	-8	14.20	735.	611	-7	0.057	591	-6	12.46	0.055
1824	3.95	3.79	508	-39	8.95	176.	455	-35	0.013	438	-33	7.71	0.013
1825	3.95	3.79	433	-63	6.35	14.	381	-57	0.001	364	-54	5.35	0.001

1826	3.95	3.79	388	-75	0.48	-75.	333	-67	0.000	315	-65	0.25	0.000
1827	3.95	3.79	390	-73	0.57	-74.	329	-66	0.000	309	-63	0.25	0.000
1828	3.95	3.79	429	-60	6.28	19.	359	-54	0.001	336	-52	4.95	0.001
1829	3.95	3.79	485	-37	8.53	165.	408	-34	0.010	382	-32	6.46	0.009
1830	3.95	3.79	474	-12	9.81	427.	394	-11	0.029	368	-11	7.57	0.027
1831	9.73	3.79	495	2	7.19	267.	416	1	0.009	389	1	5.65	0.009
1832	9.73	3.79	360	3	5.17	204.	302	3	0.007	283	3	4.07	0.007
1833	3.95	3.81	323	-12	6.55	253.	278	-10	0.018	264	-10	5.33	0.017
1834	3.95	3.81	334	-21	6.23	160.	290	-19	0.011	276	-18	5.09	0.010
1835	3.95	3.81	338	-27	5.89	110.	298	-24	0.008	285	-23	4.89	0.007
1836	3.95	3.81	345	-20	6.55	179.	309	-18	0.013	297	-18	5.60	0.013
1837	3.95	3.81	381	-2	8.05	439.	345	-2	0.034	333	-2	7.04	0.032
1838	3.95	3.81	445	26	8.61	910.	403	24	0.094	390	23	7.56	0.091
1839	3.95	3.81	805	39	16.09	1527.	698	35	0.151	663	34	13.16	0.144
1840	3.95	3.81	611	14	12.82	941.	522	12	0.082	492	12	10.30	0.078
1841	3.95	3.81	466	-16	9.52	376.	437	-14	0.031	427	-14	8.74	0.030
1842	3.95	3.81	449	-41	7.35	99.	417	-37	0.008	406	-36	6.75	0.008
1843	3.95	3.81	487	-56	7.36	52.	447	-51	0.004	433	-49	6.58	0.004
1844	3.95	3.81	563	-59	8.79	86.	511	-53	0.007	493	-51	7.70	0.006
1845	3.95	3.81	670	-48	11.99	254.	602	-44	0.019	580	-43	10.35	0.018
1846	3.95	3.81	809	-26	16.57	672.	725	-24	0.051	697	-23	14.26	0.049
1847	3.95	3.81	949	2	20.12	1205.	850	2	0.094	817	2	17.32	0.090
1848	3.95	3.81	1011	29	21.06	1647.	907	26	0.153	872	25	18.14	0.147
1849	3.95	3.81	966	44	19.46	1797.	867	40	0.179	834	39	16.78	0.172
1850	3.95	3.81	865	48	16.97	1720.	777	43	0.177	748	42	14.65	0.170
1851	3.95	3.81	751	43	14.66	1507.	675	38	0.155	649	37	12.67	0.150
1852	3.95	3.81	683	28	13.91	1226.	604	25	0.119	578	24	11.74	0.114
1853	3.95	3.81	638	5	13.53	857.	562	4	0.069	537	4	11.37	0.065
1854	3.95	3.81	585	-20	11.90	463.	513	-19	0.034	489	-18	9.91	0.032
1855	3.95	3.81	572	-38	10.49	248.	502	-35	0.017	478	-34	8.64	0.016
1856	3.95	3.81	602	-43	10.81	233.	529	-39	0.016	505	-38	8.95	0.015
1857	3.95	3.81	657	-35	12.68	377.	581	-32	0.028	556	-31	10.65	0.026
1858	3.95	3.81	727	-18	15.10	673.	647	-16	0.051	620	-15	12.85	0.048
1859	3.95	3.81	809	8	17.13	1114.	722	8	0.092	694	7	14.69	0.089
1860	3.95	3.81	874	36	17.78	1572.	783	33	0.154	753	31	15.30	0.148
1861	3.95	3.81	880	65	16.01	1979.	789	58	0.212	759	56	13.85	0.204
1862	3.95	3.81	665	21	13.80	1108.	605	20	0.106	585	19	12.10	0.103
1863	3.95	3.81	640	-13	13.36	622.	580	-11	0.049	559	-11	11.70	0.047
1864	3.95	3.81	620	-42	11.31	260.	558	-38	0.020	537	-36	9.82	0.019
1865	3.95	3.81	591	-63	9.12	82.	528	-57	0.006	507	-55	7.80	0.006
1866	3.95	3.81	550	-76	8.06	24.	488	-69	0.002	468	-67	6.85	0.002
1867	3.95	3.81	510	-82	7.55	6.	450	-74	0.000	430	-72	6.42	0.000
1868	3.95	3.81	481	-76	7.10	7.	422	-69	0.000	403	-67	6.00	0.000
1869	3.95	3.81	473	-60	6.99	33.	414	-55	0.002	395	-53	5.80	0.002
1870	3.95	3.81	506	-35	9.20	209.	443	-32	0.015	423	-31	7.57	0.014
1871	3.95	3.81	604	1	12.80	766.	533	1	0.058	509	1	10.80	0.056
1872	3.95	3.81	761	40	15.03	1490.	676	36	0.151	647	35	12.74	0.145
1873	3.95	3.81	912	70	16.36	2087.	811	63	0.226	777	61	13.85	0.217
1874	3.95	3.81	1016	77	18.36	2309.	903	69	0.249	865	67	15.50	0.239
1875	3.95	3.81	964	58	18.58	1986.	854	53	0.206	817	51	15.66	0.198
1876	3.95	3.81	810	24	16.83	1332.	716	22	0.124	685	21	14.21	0.119
1877	3.95	3.81	650	-10	13.66	682.	576	-8	0.052	551	-8	11.58	0.049
1878	3.95	3.81	549	-34	10.30	269.	490	-30	0.020	470	-29	8.80	0.019
1879	3.95	3.81	494	-44	8.23	122.	448	-39	0.010	432	-38	7.21	0.009
1880	3.95	3.81	468	-42	7.74	110.	432	-38	0.009	419	-37	7.02	0.009
1881	3.95	3.81	486	-30	9.11	237.	454	-27	0.020	443	-26	8.40	0.020
1882	3.95	3.81	551	-8	11.58	574.	517	-8	0.046	506	-7	10.63	0.045
1883	3.95	3.81	624	16	13.04	990.	584	15	0.093	571	14	11.96	0.091
1884	3.95	3.81	619	31	12.30	1190.	578	28	0.123	565	27	11.31	0.119
1885	3.95	3.81	493	21	10.00	895.	433	19	0.087	414	18	8.36	0.084
1886	3.95	3.81	533	10	11.22	795.	467	9	0.069	445	9	9.36	0.066
1887	3.95	3.81	604	11	12.72	895.	559	10	0.080	544	10	11.46	0.078
1888	3.95	3.81	613	11	12.93	904.	567	10	0.081	551	9	11.63	0.078
1889	3.95	3.81	576	10	12.15	846.	532	9	0.075	517	8	10.91	0.073
1890	3.95	3.81	641	9	13.56	913.	591	8	0.079	574	8	12.14	0.077
1891	3.95	3.81	786	9	16.63	1096.	726	8	0.094	706	8	14.96	0.092
1892	3.95	3.81	350	-4	7.37	378.	306	-4	0.028	292	-4	6.14	0.027
1893	6.52	3.81	455	32	6.22	608.	385	29	0.039	362	28	4.74	0.037
1894	6.52	3.81	496	31	7.10	631.	446	28	0.041	430	27	6.17	0.039
1895	6.51	3.81	864	92	7.93	1427.	755	83	0.100	719	80	6.12	0.096
1896	6.51	3.81	906	68	12.00	1251.	785	61	0.082	745	59	9.58	0.079
1897	6.47	3.81	599	56	6.77	923.	535	50	0.064	513	48	5.74	0.061
1898	6.47	3.81	643	54	7.90	946.	565	49	0.064	539	47	6.42	0.062
1899	3.95	3.81	1067	8	22.61	1434.	980	7	0.119	951	7	20.16	0.115
1900	3.95	3.79	769	26	15.89	1302.	713	23	0.125	694	22	14.39	0.121
1901	3.95	3.81	1843	6	39.09	2371.	1724	5	0.193	1685	5	35.73	0.188
1902	3.95	3.81	1099	12	23.25	1528.	1036	11	0.132	1014	10	21.49	0.128
1903	3.95	3.81	540	9	11.40	787.	516	8	0.071	507	7	10.72	0.070
1904	3.95	3.81	606	19	12.58	1003.	536	17	0.094	513	17	10.62	0.090
1905	3.95	3.81	501	13	10.48	796.	466	12	0.075	454	12	9.49	0.073
1906	3.95	3.81	160	14	2.68	394.	146	13	0.043	141	12	2.40	0.042
1907	3.95	3.81	257	15	5.02	516.	227	13	0.053	217	13	4.22	0.051
1908	3.95	3.81	325	18	6.34	651.	283	17	0.066	270	16	5.22	0.063
1909	3.95	3.81	980	25	20.50	1549.	864	22	0.139	825	21	17.24	0.133
1910	3.95	3.81	801	9	16.97	1110.	738	8	0.094	717	7	15.17	0.092
1911	3.95	3.81	215	14	4.09	452.	200	12	0.048	195	12	3.76	0.046
1912	3.95	3.81	1700	0.	36.05	2106.	1564	-1	0.164	1519	-1	32.20	0.159
1913	3.95	3.81	1177	9	24.95	1577.	1109	8	0.134	1087	7	23.03	0.131
1914	3.95	3.81	1245	16	26.33	1756.	1146	15	0.154	1114	15	23.55	0.150

1915	3.95	3.81	935	10	19.80	1291.	863	10	0.112	839	9	17.75	0.109
1916	3.95	3.81	1154	39	23.84	1952.	1062	37	0.192	1032	36	21.28	0.187
1917	3.95	3.81	1045	30	21.77	1700.	963	28	0.163	935	28	19.45	0.159
1918	3.95	3.77	957	18	20.17	1424.	881	17	0.129	856	16	18.02	0.126
1919	3.95	3.77	1213	24	25.53	1825.	1116	23	0.166	1083	22	22.78	0.162
1920	3.95	3.77	1037	34	21.45	1744.	953	32	0.170	925	31	19.11	0.165
1921	3.95	3.77	1142	42	23.46	1982.	1050	39	0.197	1019	39	20.88	0.191
1922	3.95	3.77	115	20	0.00	416.	109	19	0.054	107	19	0.00	0.053
1923	3.95	3.77	0.	8	0.00	103.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.016
1924	3.95	3.77	403	38	6.45	1026.	372	36	0.120	361	35	5.64	0.117
1925	3.95	3.77	46	19	0.00	306.	45	18	0.044	44	18	0.00	0.043
1926	3.95	3.81	0.	6	0.00	71.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.011
1927	3.95	3.81	69	15	0.00	286.	73	14	0.039	74	14	0.00	0.039
1928	3.95	3.81	62	18	0.00	314.	60	17	0.044	59	17	0.00	0.043
1929	3.95	3.81	342	37	4.86	932.	316	35	0.111	307	34	4.23	0.109
1930	3.95	3.81	816	1	17.31	1030.	721	1	0.079	689	1	14.61	0.076
1931	3.95	3.77	823	6	17.44	1097.	727	5	0.088	696	5	14.75	0.085
1932	3.95	3.81	551	-11	11.53	545.	490	-10	0.041	469	-9	9.81	0.039
1933	3.95	3.77	667	4	14.14	880.	594	4	0.071	570	4	12.08	0.068
1934	3.95	3.81	384	-18	7.60	254.	346	-16	0.019	333	-15	6.57	0.019
1935	3.95	3.77	567	5	12.02	773.	510	5	0.064	491	5	10.39	0.062
1936	3.95	3.81	276	-7	5.71	248.	252	-7	0.019	245	-6	5.06	0.019
1937	3.95	3.77	462	9	9.74	688.	419	8	0.061	405	8	8.53	0.059
1938	3.95	3.81	285	8	5.92	467.	260	8	0.044	252	7	5.25	0.043
1939	3.95	3.77	402	13	8.33	675.	366	12	0.065	354	12	7.32	0.062
1940	3.95	3.81	473	30	9.03	991.	422	27	0.104	405	26	7.72	0.100
1941	3.95	3.81	359	17	7.20	677.	316	15	0.067	301	15	6.01	0.064
1942	3.95	3.81	175	3	3.70	262.	148	3	0.022	139	3	2.92	0.021
1943	3.95	5.02	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1944	3.95	5.43	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1945	3.95	5.43	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1946	3.95	5.43	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1947	3.95	5.43	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1948	3.95	5.43	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1949	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1950	3.95	3.77	189	4	3.97	294.	160	4	0.026	150	4	3.13	0.024
1951	3.95	3.77	348	14	7.12	613.	306	12	0.059	292	12	5.95	0.056
1952	3.95	3.77	475	24	9.44	917.	425	22	0.093	408	21	8.09	0.089
1953	3.95	3.81	853	33	17.46	1503.	737	30	0.143	698	29	14.21	0.136
1954	3.95	3.77	838	33	17.12	1482.	723	30	0.141	685	29	13.92	0.135
1955	3.95	3.81	642	19	13.35	1048.	551	17	0.095	520	16	10.79	0.090
1956	3.95	3.77	653	18	13.61	1056.	560	17	0.095	530	16	11.00	0.090
1957	3.95	3.81	383	-2	8.11	445.	322	-2	0.032	302	-2	6.38	0.030
1958	3.95	3.77	420	-4	8.87	468.	354	-4	0.033	332	-3	7.02	0.031
1959	3.95	3.81	186	-26	2.73	9.	149	-23	0.000	136	-22	2.03	0.000
1960	3.95	3.81	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1961	3.95	5.43	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
1962	3.95	5.43	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1963	3.95	3.77	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1964	3.95	3.77	231	-27	3.47	22.	188	-25	0.001	174	-24	2.55	0.001
1965	3.95	3.81	37	-45	1.36	-28.	47	-41	0.000	52	-39	1.02	0.000
1966	3.95	3.81	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
1969	3.95	3.77	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1970	3.95	3.77	117	-46	0.72	-36.	123	-42	0.000	124	-40	0.44	0.000
1971	3.95	3.81	157	-38	0.07	-34.	156	-34	0.000	155	-33	0.49	0.000
1972	3.95	3.81	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.08	0.000
1975	3.95	3.77	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
1976	3.95	3.77	249	-34	3.66	12.	238	-31	0.001	234	-29	3.46	0.001
1977	3.95	3.81	352	-19	6.82	205.	326	-17	0.016	317	-16	6.16	0.016
1978	3.95	3.81	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
1981	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1982	3.95	3.77	464	-12	9.61	419.	426	-11	0.033	413	-11	8.56	0.032
1983	3.95	3.81	618	5	13.11	828.	559	4	0.067	539	4	11.43	0.065
1984	3.95	3.81	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
1987	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1988	3.95	3.77	708	13	14.91	1053.	640	12	0.093	617	11	13.00	0.090
1989	3.95	3.81	862	26	17.93	1412.	775	23	0.131	745	22	15.50	0.126
1990	3.95	3.81	486	-6	10.24	525.	449	-5	0.041	437	-5	9.21	0.040
1996	3.95	3.77	573	-3	12.13	675.	528	-2	0.053	513	-2	10.86	0.052
1997	3.95	3.77	947	39	19.28	1703.	852	35	0.167	820	34	16.68	0.161
1998	3.95	3.81	1003	39	20.53	1764.	899	35	0.171	864	34	17.68	0.164
1999	3.95	3.81	757	-1	16.04	920.	687	-1	0.071	663	-1	14.06	0.068
2005	3.95	3.77	850	-2	18.00	1022.	772	-2	0.079	745	-2	15.80	0.076
2006	3.95	3.77	1121	55	22.38	2137.	1007	50	0.215	969	48	19.32	0.207
2007	3.95	3.81	1010	42	20.57	1814.	905	37	0.177	870	36	17.70	0.170
2008	3.95	3.81	842	2	17.85	1075.	760	2	0.084	732	2	15.53	0.081
2009	3.95	3.81	855	-1	18.13	1045.	773	-1	0.080	746	-1	15.80	0.077
2010	3.95	3.77	947	-6	20.04	1101.	857	-5	0.085	827	-5	17.50	0.082
2011	3.95	3.77	942	-1	19.98	1153.	852	-1	0.089	822	-1	17.42	0.086
2012	3.95	3.77	1176	54	23.69	2185.	1057	49	0.218	1017	47	20.47	0.210
2013	3.95	3.81	928	34	19.08	1602.	831	30	0.153	799	29	16.43	0.148
2014	3.95	3.81	810	5	17.18	1065.	730	4	0.085	703	4	14.91	0.082
2015	3.95	3.81	828	2	17.55	1050.	746	1	0.082	719	1	15.25	0.079
2016	3.95	3.77	893	-7	18.88	1014.	808	-6	0.078	779	-6	16.47	0.075
2017	3.95	3.77	888	-2	18.82	1078.	802	-2	0.083	774	-2	16.40	0.080
2018	3.95	3.77	1079	60	21.11	2157.	971	55	0.222	935	53	18.26	0.214
2019	3.95	3.81	811	28	16.71	1387.	727	26	0.132	699	25	14.40	0.127
2020	3.95	3.81	707	5	15.00	946.	638	5	0.077	614	4	13.02	0.074
2021	3.95	3.81	722	4	15.32	945.	651	3	0.076	628	3	13.31	0.073

2022	3.95	3.77	727	-10	15.30	776.	658	-9	0.060	635	-8	13.38	0.058
2023	3.95	3.77	722	-4	15.28	837.	653	-4	0.064	630	-4	13.34	0.062
2024	3.95	3.77	840	45	16.55	1648.	756	40	0.168	729	39	14.37	0.162
2025	3.95	3.81	664	26	13.56	1179.	597	24	0.115	574	23	11.73	0.110
2026	3.95	3.81	561	5	11.89	758.	507	4	0.062	488	4	10.35	0.060
2027	3.95	3.81	570	5	12.07	769.	515	4	0.063	496	4	10.52	0.061
2028	3.95	3.77	498	-13	10.32	453.	453	-11	0.035	438	-11	9.09	0.034
2029	3.95	3.77	494	-9	10.36	498.	450	-8	0.039	435	-8	9.11	0.037
2030	3.95	3.77	541	16	11.25	887.	489	14	0.083	471	14	9.81	0.080
2031	3.95	3.81	524	14	10.95	836.	456	12	0.075	433	12	9.04	0.071
2032	3.95	3.81	388	4	8.23	528.	353	3	0.044	341	3	7.22	0.042
2033	3.95	3.81	390	5	8.25	550.	355	4	0.047	343	4	7.25	0.045
2034	3.95	3.77	259	-16	4.81	120.	239	-15	0.010	233	-14	4.38	0.010
2035	3.95	3.77	260	-14	4.99	144.	240	-13	0.012	233	-12	4.51	0.012
2036	3.95	3.77	398	-14	8.09	314.	342	-13	0.022	324	-12	6.54	0.021
2037	3.95	3.81	485	-3	10.27	562.	420	-3	0.041	398	-3	8.42	0.039
2038	3.95	3.81	330	2	7.00	441.	277	2	0.034	259	2	5.49	0.032
2039	3.95	3.81	329	5	6.96	472.	274	4	0.038	256	4	5.40	0.036
2040	3.95	3.77	186	-21	2.84	22.	146	-19	0.001	133	-18	1.95	0.001
2041	3.95	3.77	197	-21	3.08	30.	158	-18	0.001	145	-18	2.15	0.001
2042	3.95	3.77	387	-39	6.12	66.	333	-35	0.004	314	-34	4.84	0.004
2043	3.95	3.81	483	-19	9.75	362.	417	-17	0.026	395	-17	7.90	0.024
2044	3.95	3.81	326	2	6.92	426.	269	1	0.031	250	1	5.29	0.029
2045	3.95	3.81	324	4	6.86	461.	265	4	0.037	245	4	5.18	0.034
2046	3.95	3.77	171	-25	2.51	5.	127	-22	0.000	113	-21	0.15	0.000
2047	3.95	3.77	187	-26	2.74	7.	144	-24	0.000	129	-23	0.24	0.000
2048	3.95	3.77	390	-57	5.72	12.	334	-52	0.001	316	-50	4.67	0.000
2049	3.95	3.81	514	-29	9.83	280.	443	-26	0.019	419	-25	7.88	0.018
2050	3.95	3.81	344	1	7.30	443.	279	1	0.032	257	1	5.45	0.029
2051	3.95	3.81	338	4	7.15	473.	270	4	0.036	248	4	5.24	0.034
2052	3.95	3.77	176	-28	2.61	2.	125	-25	0.000	108	-24	0.01	0.000
2053	3.95	3.77	197	-31	2.91	4.	147	-27	0.000	130	-26	0.11	0.000
2054	3.95	3.77	410	-71	0.80	-75.	350	-64	0.000	331	-62	0.48	0.000
2055	3.95	3.81	566	-18	11.58	465.	487	-17	0.033	461	-16	9.37	0.031
2056	3.95	3.81	373	2	7.91	483.	298	1	0.034	273	1	5.79	0.032
2057	3.95	3.81	359	4	7.59	502.	282	4	0.038	257	4	5.42	0.035
2058	3.95	3.77	194	-29	2.85	5.	132	-26	0.000	112	-25	0.03	0.000
2059	3.95	3.77	225	-31	3.30	10.	163	-28	0.000	143	-26	0.22	0.000
2060	3.95	3.77	463	-64	6.79	20.	396	-58	0.001	374	-55	5.48	0.001
2061	3.95	3.81	631	-2	13.38	761.	543	-2	0.056	514	-2	10.89	0.052
2062	3.95	3.81	389	2	8.24	512.	307	2	0.037	280	2	5.93	0.034
2063	3.95	3.81	357	5	7.54	507.	275	4	0.039	248	4	5.23	0.035
2064	3.95	3.77	203	-27	2.98	11.	132	-24	0.000	109	-23	0.07	0.000
2065	3.95	3.77	251	-27	3.86	33.	179	-24	0.001	155	-23	2.28	0.000
2066	3.95	3.77	511	-46	8.44	119.	436	-41	0.008	410	-40	6.60	0.007
2067	3.95	3.81	699	20	14.57	1128.	601	17	0.101	569	17	11.83	0.096
2068	3.95	3.81	324	4	6.85	456.	251	4	0.034	227	4	4.79	0.031
2069	3.95	3.81	260	6	5.46	400.	192	5	0.031	169	5	3.52	0.029
2070	3.95	3.77	162	-25	2.39	3.	94	-22	0.000	72	-22	0.20	0.000
2071	3.95	3.77	237	-24	3.74	39.	164	-21	0.001	139	-20	2.04	0.000
2072	3.95	3.77	553	-21	11.19	420.	469	-18	0.030	441	-18	8.88	0.028
2073	3.95	3.81	745	41	14.62	1476.	640	37	0.148	605	35	11.76	0.141
2074	3.95	3.81	155	6	3.18	269.	114	5	0.023	101	5	2.01	0.021
2075	3.95	3.81	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2076	3.95	3.77	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2077	3.95	3.77	152	-20	2.24	10.	91	-17	0.000	60	-17	0.11	0.000
2078	3.95	3.77	617	12	12.98	928.	521	11	0.079	489	11	10.27	0.075
2079	3.95	3.81	837	51	16.07	1735.	717	46	0.177	677	44	12.80	0.169
2080	3.95	3.81	596	20	12.31	1013.	498	18	0.092	465	17	9.55	0.087
2081	3.95	3.81	493	8	10.40	719.	406	7	0.058	378	7	7.96	0.054
2082	3.95	3.81	471	5	9.98	652.	388	4	0.050	361	4	7.64	0.046
2083	3.95	3.77	763	-6	16.13	872.	616	-5	0.059	568	-5	12.00	0.054
2084	3.95	3.77	713	0.	15.12	883.	576	0.	0.061	530	0.	11.24	0.056
2085	3.95	3.77	702	20	14.64	1133.	575	18	0.099	532	17	11.04	0.093
2086	3.95	3.77	802	48	15.46	1652.	679	44	0.167	637	42	12.03	0.159
2087	3.95	3.81	623	46	11.37	1396.	537	41	0.148	509	40	9.09	0.141
2088	3.95	3.81	331	16	6.62	629.	279	14	0.061	262	14	5.18	0.058
2089	3.95	3.81	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2090	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2091	3.95	3.77	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.027	0.	12	0.00	0.025
2092	3.95	3.77	0.	16	0.00	200.	0.	13	0.028	0.	13	0.00	0.027
2093	3.95	3.77	427	24	8.35	852.	371	21	0.085	352	20	6.86	0.081
2094	3.95	3.77	843	55	15.91	1796.	731	49	0.186	694	47	12.97	0.177
2095	3.95	3.81	537	14	11.21	859.	461	13	0.077	436	13	9.07	0.073
2096	3.95	3.81	248	-5	5.17	240.	181	-5	0.014	159	-5	3.26	0.012
2097	3.95	3.81	207	-7	4.22	166.	140	-7	0.008	117	-6	2.25	0.006
2098	3.95	3.77	345	17	6.87	662.	267	14	0.060	241	13	4.71	0.055
2099	3.95	3.77	417	16	8.51	738.	332	14	0.065	304	13	6.17	0.060
2100	3.95	3.77	866	42	17.32	1637.	746	37	0.160	706	36	14.04	0.153
2101	3.95	3.81	493	-13	10.20	439.	423	-12	0.032	399	-11	8.23	0.030
2102	3.95	3.81	321	-11	6.55	260.	242	-10	0.015	215	-10	4.28	0.012
2103	3.95	3.81	306	-12	6.19	232.	223	-11	0.012	196	-10	3.79	0.010
2104	3.95	3.77	595	15	12.43	943.	469	13	0.078	427	12	8.90	0.071
2105	3.95	3.77	615	14	12.88	956.	492	12	0.078	451	11	9.43	0.072
2106	3.95	3.77	826	20	17.30	1291.	709	18	0.113	670	17	14.02	0.107
2107	3.95	3.81	465	-36	8.12	152.	400	-33	0.010	378	-31	6.44	0.009
2108	3.95	3.81	304	-17	5.81	166.	231	-15	0.009	207	-15	3.72	0.007
2109	3.95	3.81	296	-17	5.66	160.	220	-15	0.008	194	-15	3.44	0.006
2110	3.95	3.77	625	13	13.13	951.	496	11	0.077	453	11	9.50	0.071

2111	3.95	3.77	624	11	13.15	927.	501	10	0.074	460	9	9.68	0.068
2112	3.95	3.77	755	-2	16.01	912.	649	-2	0.066	613	-2	12.99	0.062
2113	3.95	3.81	439	-54	6.51	35.	378	-49	0.002	358	-47	5.27	0.002
2114	3.95	3.81	271	-22	4.66	81.	209	-20	0.004	189	-19	2.98	0.003
2115	3.95	3.81	264	-21	4.61	87.	200	-18	0.004	178	-18	2.83	0.003
2116	3.95	3.77	578	12	12.16	874.	463	10	0.071	425	10	8.91	0.065
2117	3.95	3.77	571	9	12.06	825.	462	7	0.065	425	7	8.97	0.060
2118	3.95	3.77	673	-19	13.88	587.	580	-18	0.042	549	-17	11.25	0.039
2119	3.95	3.81	415	-61	6.09	12.	359	-56	0.001	340	-54	5.03	0.000
2120	3.95	3.81	246	-23	3.98	50.	195	-21	0.002	178	-20	2.69	0.002
2121	3.95	3.81	239	-21	3.96	58.	185	-19	0.003	168	-18	2.57	0.002
2122	3.95	3.77	522	11	10.98	795.	423	10	0.065	390	9	8.18	0.061
2123	3.95	3.77	514	7	10.86	733.	420	6	0.057	388	6	8.20	0.053
2124	3.95	3.77	621	-29	12.26	405.	535	-27	0.028	506	-26	9.87	0.026
2125	3.95	3.81	399	-48	5.97	37.	346	-43	0.002	329	-42	4.86	0.002
2126	3.95	3.81	237	-19	4.06	70.	193	-18	0.004	179	-17	2.89	0.003
2127	3.95	3.81	230	-18	3.99	72.	185	-17	0.004	170	-16	2.76	0.003
2128	3.95	3.77	485	11	10.17	746.	398	9	0.062	370	9	7.74	0.058
2129	3.95	3.77	477	7	10.08	689.	395	6	0.055	368	6	7.77	0.051
2130	3.95	3.77	604	-16	12.51	542.	522	-15	0.039	495	-15	10.20	0.036
2131	3.95	3.81	396	-28	7.14	156.	345	-26	0.011	328	-25	5.78	0.010
2132	3.95	3.81	249	-14	4.74	132.	209	-13	0.009	195	-13	3.62	0.008
2133	3.95	3.81	244	-15	4.61	124.	203	-13	0.008	190	-13	3.47	0.007
2134	3.95	3.77	470	11	9.86	733.	393	10	0.063	368	9	7.69	0.059
2135	3.95	3.77	464	9	9.78	693.	391	8	0.057	366	7	7.71	0.054
2136	3.95	3.77	599	0.	12.71	749.	520	0.	0.055	493	0.	10.46	0.052
2137	3.95	3.81	417	-4	8.81	471.	365	-4	0.035	347	-4	7.33	0.033
2138	3.95	3.81	284	-9	5.83	238.	244	-8	0.017	231	-8	4.70	0.016
2139	3.95	3.81	283	-11	5.73	216.	242	-10	0.015	229	-9	4.58	0.014
2140	3.95	3.77	474	12	9.93	743.	403	10	0.064	379	10	7.92	0.061
2141	3.95	3.77	471	10	9.89	721.	402	9	0.061	379	8	7.95	0.058
2142	3.95	3.77	637	20	13.22	1057.	556	17	0.097	529	17	10.97	0.092
2143	3.95	3.81	487	24	9.75	924.	428	21	0.091	409	20	8.15	0.087
2144	3.95	3.81	342	-4	7.21	372.	299	-4	0.027	285	-4	6.00	0.026
2145	3.95	3.81	343	-7	7.17	334.	300	-7	0.024	285	-6	5.93	0.023
2146	3.95	3.77	479	12	10.03	751.	412	10	0.065	390	10	8.17	0.062
2147	3.95	3.77	480	11	10.06	745.	415	10	0.065	393	9	8.24	0.061
2148	3.95	3.77	681	35	13.52	1315.	598	31	0.131	571	30	11.30	0.125
2149	3.95	3.81	712	47	13.43	1522.	625	42	0.159	597	41	11.16	0.153
2150	3.95	3.81	488	0.	10.35	603.	421	0.	0.044	398	0.	8.44	0.042
2151	3.95	3.81	476	-4	10.05	536.	408	-4	0.039	386	-4	8.14	0.036
2152	3.95	3.77	464	11	9.71	728.	404	10	0.064	384	9	8.05	0.061
2153	3.95	3.77	469	12	9.79	747.	409	11	0.066	390	10	8.14	0.063
2154	3.95	3.77	684	38	13.42	1360.	599	34	0.137	572	33	11.16	0.132
2155	3.95	3.81	897	57	17.09	1887.	788	51	0.196	752	50	14.20	0.189
2156	3.95	3.81	586	2	12.44	758.	507	2	0.058	481	2	10.20	0.055
2157	3.95	3.77	510	13	10.68	800.	435	11	0.069	410	10	8.58	0.066
2158	3.95	3.77	766	41	15.09	1507.	668	37	0.151	635	35	12.44	0.144
2159	3.95	3.81	932	48	18.48	1807.	818	43	0.182	780	42	15.39	0.174
2160	3.95	3.81	556	3	11.79	728.	484	3	0.056	459	2	9.74	0.054
2161	3.95	3.77	467	11	9.77	731.	399	10	0.063	377	9	7.89	0.060
2162	3.95	3.77	809	47	15.68	1647.	705	42	0.167	670	41	12.90	0.160
2163	3.95	3.81	823	50	15.84	1697.	722	45	0.175	689	43	13.18	0.168
2164	3.95	3.81	359	2	7.61	473.	319	2	0.037	305	2	6.47	0.036
2165	3.95	3.81	303	-1	6.43	369.	270	-1	0.028	260	-1	5.50	0.027
2166	3.95	3.77	222	6	4.64	359.	194	5	0.032	185	5	3.86	0.030
2167	3.95	3.77	287	9	5.94	482.	250	8	0.044	238	8	4.94	0.042
2168	3.95	3.77	764	41	15.02	1506.	667	37	0.151	635	35	12.42	0.144
2169	3.95	3.81	599	37	11.50	1240.	530	33	0.128	507	32	9.71	0.123
2170	3.95	3.81	0.	2	0.00	22.	19	2	0.005	31	1	0.62	0.006
2171	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	11	-1	0.16	0.000
2172	3.95	3.77	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2173	3.95	3.77	0.	4	0.00	53.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2174	3.95	3.77	598	23	12.24	1055.	526	21	0.100	502	20	10.26	0.096
2175	3.95	3.81	402	13	8.31	674.	363	12	0.064	350	11	7.26	0.062
2176	3.95	3.81	20	0.	0.43	20.	51	0.	0.005	61	0.	1.29	0.006
2177	3.95	3.77	15	-4	0.01	-3.	39	-3	0.001	47	-3	0.84	0.002
2178	3.95	3.77	428	-2	9.06	510.	383	-2	0.039	368	-2	7.79	0.037
2179	3.95	3.81	310	-9	6.40	273.	288	-8	0.022	280	-7	5.80	0.021
2180	3.95	3.81	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2181	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2182	3.95	3.77	335	-23	6.10	140.	307	-21	0.011	297	-20	5.45	0.011
2183	3.95	3.81	214	-24	3.24	24.	210	-22	0.003	209	-21	3.32	0.003
2184	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2185	3.95	3.81	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2186	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2187	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2188	3.95	3.77	239	-39	3.55	3.	230	-35	0.000	227	-34	3.33	0.001
2189	3.95	3.81	137	-27	0.14	-27.	150	-24	0.000	155	-23	2.28	0.000
2190	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2191	3.95	3.81	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2192	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2193	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2194	3.95	3.77	180	-34	0.23	-35.	185	-31	0.000	187	-30	2.77	0.000
2195	3.95	3.81	184	-12	3.37	79.	193	-11	0.009	196	-11	3.78	0.009
2196	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2197	3.95	3.81	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2198	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2199	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000

2200	3.95	3.77	224	-17	3.97	81.	225	-15	0.008	226	-14	4.19	0.009
2201	3.95	3.81	282	5	5.94	415.	279	4	0.039	278	4	5.86	0.038
2202	3.95	3.81	0.	-1	0.03	0.	26	-1	0.002	35	-1	0.74	0.003
2203	3.95	3.81	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	10	-1	0.17	0.000
2204	3.95	3.77	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2205	3.95	3.77	0.	-4	0.13	-2.	20	-3	0.000	28	-3	0.43	0.000
2206	3.95	3.77	313	4	6.61	446.	303	4	0.040	299	4	6.33	0.039
2207	3.95	3.81	375	21	7.36	744.	357	19	0.078	351	18	6.97	0.076
2208	3.95	3.81	96	2	2.02	149.	88	2	0.014	91	2	1.92	0.014
2209	3.95	3.81	64	1	1.36	90.	59	1	0.008	64	1	1.36	0.009
2210	3.95	3.77	72	-3	1.47	57.	56	-2	0.003	58	-2	1.16	0.004
2211	3.95	3.77	111	0.	2.35	133.	91	0.	0.009	91	0.	1.93	0.009
2212	3.95	3.77	404	24	7.78	830.	378	22	0.088	370	21	7.22	0.085
2213	3.95	3.81	481	30	9.20	1004.	410	27	0.103	399	26	7.55	0.099
2214	3.95	3.81	273	13	5.45	521.	238	12	0.052	232	12	4.63	0.050
2215	3.95	3.81	173	6	3.56	293.	126	5	0.025	124	5	2.53	0.024
2216	3.95	3.81	146	4	3.05	233.	100	4	0.018	99	3	2.05	0.018
2217	3.95	3.77	175	-1	3.72	210.	110	-1	0.011	106	-1	2.24	0.010
2218	3.95	3.77	209	3	4.42	293.	143	2	0.020	138	2	2.92	0.019
2219	3.95	3.77	330	15	6.66	610.	276	13	0.058	267	13	5.34	0.056
2220	3.95	3.77	548	37	10.27	1183.	450	33	0.121	430	32	7.81	0.116
2221	3.95	3.81	418	16	8.58	731.	351	14	0.068	328	14	6.67	0.065
2222	3.95	3.81	267	16	5.15	549.	209	15	0.054	189	14	3.44	0.051
2223	3.95	3.81	161	15	2.65	400.	113	13	0.042	107	13	1.35	0.040
2224	3.95	3.81	130	14	1.92	350.	87	12	0.037	82	12	0.51	0.035
2225	3.95	3.77	206	0.	4.38	255.	155	0.	0.016	138	0.	2.92	0.014
2226	3.95	3.77	240	3	5.09	338.	187	3	0.025	170	2	3.59	0.023
2227	3.95	3.77	385	15	7.86	681.	321	14	0.063	300	13	6.08	0.060
2228	3.95	3.77	544	37	10.21	1171.	474	33	0.123	450	32	8.34	0.117
2229	3.95	3.81	108	18	0.00	378.	86	16	0.045	82	15	0.00	0.043
2230	3.95	3.81	84	18	0.00	347.	58	16	0.041	54	16	0.00	0.040
2231	3.95	3.77	137	-2	2.89	148.	103	-2	0.009	91	-2	1.92	0.008
2232	3.95	3.77	172	1	3.65	222.	136	0.	0.015	124	0.	2.63	0.014
2233	3.95	3.77	466	25	9.18	914.	413	22	0.093	396	22	7.78	0.089
2234	3.95	3.81	63	20	0.00	340.	41	18	0.043	38	17	0.00	0.041
2235	3.95	3.81	38	21	0.00	317.	18	19	0.042	16	18	0.00	0.040
2236	3.95	3.77	62	-3	1.23	40.	45	-3	0.002	39	-3	0.72	0.002
2237	3.95	3.77	97	-2	2.01	91.	77	-2	0.006	70	-2	1.45	0.005
2238	3.95	3.77	390	6	8.24	561.	350	5	0.048	337	5	7.13	0.046
2239	3.95	3.81	247	14	4.85	491.	215	12	0.050	205	12	3.98	0.048
2240	3.95	3.81	30	19	0.00	278.	24	17	0.038	22	16	0.00	0.036
2241	3.95	3.81	12	21	0.00	280.	8	19	0.040	6	18	0.00	0.038
2242	3.95	3.77	2	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2243	3.95	3.77	36	-5	0.52	2.	28	-4	0.000	26	-4	0.38	0.000
2244	3.95	3.77	320	-15	6.31	206.	289	-14	0.016	279	-13	5.50	0.015
2245	3.95	3.81	91	20	0.00	375.	79	17	0.047	75	17	0.00	0.045
2246	3.95	3.81	64	21	0.00	358.	56	19	0.047	53	18	0.00	0.045
2247	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2248	3.95	3.77	1	-6	0.23	-4.	1	-6	0.000	3	-5	0.17	0.000
2249	3.95	3.77	273	-32	4.10	26.	247	-29	0.002	239	-28	3.58	0.002
2250	3.95	3.81	172	19	2.48	467.	154	17	0.053	147	16	2.12	0.051
2251	3.95	3.81	151	19	1.59	455.	135	17	0.053	130	17	1.41	0.051
2252	3.95	3.77	50	-2	0.97	30.	57	-2	0.004	60	-2	1.22	0.004
2253	3.95	3.77	67	-6	1.15	20.	71	-5	0.002	72	-5	1.34	0.003
2254	3.95	3.77	237	-40	3.54	1.	213	-36	0.000	206	-35	3.08	0.000
2255	3.95	3.81	419	14	8.67	701.	370	12	0.066	355	12	7.34	0.063
2256	3.95	3.81	251	16	4.81	521.	228	14	0.054	221	13	4.26	0.052
2257	3.95	3.81	237	16	4.45	512.	217	14	0.054	211	14	3.99	0.052
2258	3.95	3.77	175	-1	3.70	199.	174	-1	0.017	173	-1	3.67	0.017
2259	3.95	3.77	191	-4	3.99	189.	186	-3	0.016	185	-3	3.87	0.016
2260	3.95	3.77	285	-28	4.52	50.	257	-26	0.004	248	-25	3.93	0.004
2261	3.95	3.81	456	12	9.51	728.	403	11	0.067	386	11	8.05	0.064
2262	3.95	3.81	335	12	6.90	580.	309	11	0.056	301	10	6.20	0.054
2263	3.95	3.81	323	12	6.61	566.	299	11	0.056	291	11	5.99	0.054
2264	3.95	3.77	327	0.	6.93	404.	314	0.	0.033	309	0.	6.56	0.033
2265	3.95	3.77	346	-1	7.33	411.	329	-1	0.033	323	-1	6.84	0.033
2266	3.95	3.77	456	-10	9.50	431.	415	-9	0.033	401	-9	8.35	0.032
2267	3.95	3.81	575	13	12.08	885.	516	12	0.080	496	11	10.41	0.077
2268	3.95	3.81	422	10	8.85	652.	391	9	0.060	380	8	7.99	0.058
2269	3.95	3.81	397	9	8.33	615.	370	8	0.057	361	8	7.58	0.055
2270	3.95	3.77	464	1	9.84	582.	439	0.	0.047	430	0.	9.12	0.046
2271	3.95	3.77	500	0.	10.59	623.	468	0.	0.050	458	0.	9.71	0.049
2272	3.95	3.77	672	8	14.21	934.	611	7	0.079	591	7	12.50	0.077
2273	3.95	3.81	765	15	16.11	1143.	690	13	0.101	665	13	14.00	0.098
2274	3.95	3.81	452	8	9.53	665.	418	7	0.059	407	7	8.59	0.058
2275	3.95	3.81	393	6	8.30	570.	367	6	0.051	358	5	7.56	0.049
2276	3.95	3.77	502	2	10.65	651.	471	2	0.054	460	2	9.76	0.053
2277	3.95	3.77	576	1	12.23	727.	535	1	0.058	522	1	11.07	0.057
2278	3.95	3.77	930	23	19.46	1459.	845	21	0.134	816	20	17.09	0.130
2279	3.95	3.81	1037	16	21.90	1499.	936	15	0.130	902	14	19.05	0.125
2280	3.95	3.81	291	7	6.11	456.	267	6	0.042	259	6	5.43	0.040
2281	3.95	3.81	205	4	4.31	302.	176	3	0.026	166	3	3.50	0.024
2282	3.95	3.77	283	4	5.98	401.	260	3	0.035	257	3	5.44	0.034
2283	3.95	3.77	435	4	9.22	599.	399	4	0.051	386	4	8.18	0.049
2284	3.95	3.77	1179	26	24.75	1814.	1068	24	0.164	1032	23	21.65	0.159
2285	3.95	5.75	952	16	20.11	1392.	852	14	0.120	819	14	17.29	0.116
2286	3.95	5.75	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
2287	3.95	3.86	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2288	3.95	3.86	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000

2289	3.95	3.86	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
2290	3.95	3.86	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.02	0.000
2291	3.95	3.86	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
2292	3.95	6.69	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
2293	3.95	5.70	62	0.	1.31	81.	29	0.0.004	18	0.	0.37	0.003
2294	3.95	5.72	47	6	0.66	140.	25	5 0.015	18	5	0.00	0.013
2295	3.95	5.72	1194	33	25.07	1926.	1072	30 0.178	1032	29	21.66	0.171
2296	3.95	3.79	501	29	9.75	1011.	437	26 0.103	416	25	8.04	0.098
2297	3.95	3.79	552	41	9.99	1248.	513	37 0.136	500	36	9.21	0.132
2298	3.95	3.79	742	28	15.23	1292.	690	25 0.127	673	24	13.85	0.123
2299	3.95	3.79	953	38	19.46	1695.	878	34 0.167	853	33	17.46	0.162
2300	3.95	3.79	547	14	11.42	871.	512	13 0.082	500	12	10.47	0.080
2301	3.95	3.79	582	21	11.98	1002.	543	19 0.098	529	18	10.93	0.095
2302	3.95	3.79	408	-7	8.55	410.	383	-7 0.033	375	-6	7.85	0.032
2303	3.95	3.79	393	-8	8.22	389.	367	-7 0.031	358	-6	7.50	0.031
2304	3.95	3.79	333	-31	5.46	75.	308	-28 0.006	300	-27	5.00	0.006
2305	3.95	3.79	393	-31	6.87	130.	360	-27 0.011	349	-26	6.16	0.010
2306	3.95	3.79	348	-49	5.10	15.	313	-44 0.001	302	-42	4.42	0.001
2307	3.95	3.79	388	-51	5.71	23.	347	-46 0.002	333	-44	4.90	0.002
2308	3.95	3.79	438	-54	6.50	34.	385	-49 0.002	368	-47	5.43	0.002
2309	3.95	3.79	461	-57	6.84	35.	404	-51 0.002	385	-49	5.68	0.002
2310	3.95	3.79	589	-35	11.12	298.	512	-32 0.021	486	-30	9.08	0.020
2311	3.95	3.79	565	-39	10.23	228.	488	-35 0.016	463	-34	8.27	0.015
2312	3.95	3.79	788	-12	16.55	817.	682	-11 0.060	646	-10	13.57	0.057
2313	3.95	3.79	745	-14	15.59	739.	642	-13 0.054	608	-12	12.71	0.051
2314	3.95	3.79	1004	8	21.29	1354.	869	8 0.108	823	7	17.45	0.103
2315	3.95	3.79	998	10	21.13	1375.	863	10 0.112	818	9	17.31	0.106
2316	9.73	3.79	1261	18	17.93	751.	1091	16 0.029	1034	16	14.66	0.028
2317	9.73	3.79	1457	10	21.03	811.	1264	9 0.030	1200	9	17.29	0.029
2318	9.73	3.79	1445	6	20.97	782.	1255	5 0.028	1192	5	17.28	0.027
2319	9.73	3.79	1255	-2	18.37	645.	1090	-1 0.023	1035	-1	15.15	0.021
2320	9.73	3.79	940	-4	13.80	470.	816	-3 0.016	775	-3	11.38	0.016
2321	9.73	3.79	404	-10	6.05	161.	348	-9 0.005	329	-9	4.93	0.005
2322	9.73	3.79	190	-14	2.80	37.	163	-12 0.001	153	-12	2.24	0.001
2323	9.73	3.79	498	-7	7.40	224.	430	-6 0.008	407	-6	6.05	0.007
2324	9.73	3.79	1003	-1	14.68	517.	872	-1 0.018	828	-1	12.11	0.017
2325	9.73	3.79	1305	3	18.99	696.	1134	3 0.025	1077	3	15.66	0.024
2326	9.73	3.79	1473	8	21.32	808.	1279	7 0.030	1215	7	17.57	0.028
2327	9.73	3.79	1456	12	20.97	822.	1264	11 0.031	1199	11	17.24	0.029
2328	9.73	3.79	1231	19	17.45	740.	1065	17 0.029	1010	17	14.28	0.028
2329	9.73	3.79	1390	11	20.01	783.	1203	11 0.029	1141	10	16.39	0.028
2330	9.73	3.79	1959	15	28.25	1097.	1701	14 0.041	1615	13	23.26	0.039
2331	9.73	3.79	2212	19	31.81	1252.	1923	18 0.047	1827	17	26.24	0.045
2332	9.73	3.79	2156	21	30.93	1236.	1876	20 0.047	1782	19	25.54	0.045
2333	9.73	3.79	1880	6	27.31	1012.	1636	6 0.037	1555	6	22.57	0.035
2334	9.73	3.79	1498	-4	21.97	759.	1303	-4 0.027	1239	-4	18.17	0.025
2335	9.73	3.79	1133	-5	16.64	567.	985	-4 0.020	936	-4	13.75	0.019
2336	9.73	3.79	1570	-2	22.98	806.	1366	-2 0.028	1298	-2	19.01	0.027
2337	9.73	3.79	1942	11	28.10	1069.	1690	10 0.039	1606	10	23.22	0.037
2338	9.73	3.79	2189	22	31.39	1258.	1905	20 0.048	1810	20	25.91	0.046
2339	9.73	3.79	2194	19	31.55	1244.	1908	18 0.047	1812	17	26.02	0.045
2340	9.73	3.79	1883	15	27.14	1057.	1634	14 0.040	1552	13	22.32	0.038
2341	9.73	3.79	1255	10	18.07	707.	1085	10 0.027	1028	9	14.77	0.025
2342	3.95	3.81	1087	4	23.05	1401.	959	4 0.110	917	4	19.44	0.105
2343	3.95	3.81	1430	8	30.32	1885.	1264	8 0.150	1208	8	25.61	0.144
2344	3.95	3.81	1531	13	32.45	2068.	1354	12 0.168	1294	12	27.42	0.161
2345	3.95	5.02	1429	15	30.23	1965.	1263	13 0.162	1208	13	25.56	0.155
2346	3.95	5.43	1190	0.	25.12	1480.	1053	0. 0.112	1007	0.	21.25	0.107
2347	3.95	5.43	891	-5	18.73	1034.	788	-5 0.078	754	-5	15.85	0.074
2348	3.95	5.43	635	-4	13.35	740.	562	-3 0.056	538	-3	11.31	0.053
2349	3.95	5.43	975	-3	20.54	1168.	863	-3 0.088	826	-3	17.40	0.084
2350	3.95	5.43	1262	5	26.67	1633.	1117	5 0.128	1068	5	22.58	0.123
2351	3.95	3.77	1473	18	31.17	2064.	1303	16 0.173	1246	16	26.35	0.166
2352	3.95	3.77	1527	15	32.35	2089.	1350	14 0.172	1291	13	27.34	0.165
2353	3.95	3.77	1362	9	28.88	1809.	1203	8 0.145	1150	8	24.38	0.139
2354	3.95	3.77	944	2	20.03	1202.	832	2 0.093	795	2	16.86	0.089
2355	3.95	5.74	39	-4	0.61	7.	23	-3 0.000	17	-3	0.02	0.000
2356	3.95	3.86	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
2357	3.95	3.81	633	12	13.33	939.	540	10 0.079	509	10	10.70	0.075
2358	3.95	3.81	431	-4	9.10	485.	360	-3 0.034	336	-3	7.09	0.032
2359	3.95	5.02	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.15	0.000
2360	3.95	5.43	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.24	0.000
2361	3.95	5.43	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.21	0.000
2362	3.95	5.43	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.16	0.000
2363	3.95	5.43	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
2364	3.95	5.43	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
2365	3.95	3.77	25	-3	0.37	3.	0.	-3 0.000	0.	-2	0.09	0.000
2366	3.95	3.77	442	3	9.38	587.	370	3 0.045	346	2	7.33	0.042
2367	3.95	3.77	638	17	13.34	1013.	545	15 0.090	513	14	10.70	0.085
2368	3.95	3.81	854	2	18.11	1083.	756	2 0.084	724	2	15.35	0.080
2369	3.95	3.81	745	-2	15.78	901.	661	-1 0.068	633	-1	13.43	0.066
2370	3.95	5.02	535	-4	11.27	617.	477	-3 0.047	458	-3	9.64	0.045
2371	3.95	5.43	265	-8	5.37	225.	239	-7 0.017	230	-7	4.68	0.017
2372	3.95	5.43	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11 0.000	0.	-11	0.40	0.000
2373	3.95	5.43	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10 0.000	0.	-10	0.36	0.000
2374	3.95	5.43	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.23	0.000
2375	3.95	5.43	365	-2	7.67	421.	329	-2 0.032	316	-2	6.65	0.031
2376	3.95	3.77	637	-3	13.50	756.	569	-2 0.058	546	-2	11.56	0.055
2377	3.95	3.77	839	5	17.80	1109.	746	5 0.089	715	5	15.16	0.086

2378	3.95	3.77	924	7	19.58	1233.	819	6	0.100	784	6	16.62	0.096
2379	3.95	3.81	569	-2	12.06	685.	491	-2	0.050	465	-2	9.85	0.047
2380	3.95	3.81	529	0.	11.21	656.	459	0.	0.048	435	0.	9.23	0.046
2381	3.95	3.77	488	10	10.25	744.	414	9	0.063	390	8	8.19	0.059
2382	3.95	3.77	427	8	8.98	643.	364	7	0.054	343	7	7.21	0.051
2383	3.95	3.81	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	15	1	0.24	0.005
2384	3.95	3.81	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2385	3.95	3.77	0.	-3	0.09	-1.	32	-2	0.001	43	-2	0.84	0.002
2386	3.95	3.77	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2387	3.95	3.79	819	34	16.66	1476.	750	31	0.146	726	30	14.81	0.141
2388	3.95	3.79	885	27	18.38	1462.	806	24	0.138	780	24	16.20	0.133
2389	3.95	3.79	1161	28	24.33	1810.	1058	25	0.165	1023	24	21.46	0.160
2390	3.95	3.79	1111	20	23.44	1639.	1008	18	0.144	973	17	20.52	0.140
2391	3.95	3.79	661	5	14.01	891.	605	5	0.074	586	4	12.43	0.071
2392	3.95	3.79	608	-2	12.87	727.	551	-2	0.056	532	-1	11.26	0.054
2393	3.95	3.79	482	-30	9.00	231.	436	-27	0.018	421	-26	7.90	0.017
2394	3.95	3.79	456	-36	7.95	148.	407	-32	0.011	390	-31	6.79	0.011
2395	3.95	3.79	479	-52	7.35	62.	428	-47	0.005	411	-45	6.30	0.004
2396	3.95	3.79	437	-55	6.46	32.	384	-49	0.002	366	-47	5.40	0.002
2397	3.95	3.79	436	-69	6.45	6.	382	-62	0.000	364	-60	5.41	0.000
2398	3.95	3.79	366	-71	0.43	-71.	314	-64	0.000	297	-61	0.22	0.000
2399	3.95	3.79	452	-72	6.69	7.	389	-64	0.000	367	-62	5.49	0.000
2400	3.95	3.79	337	-71	0.19	-68.	281	-64	0.000	262	-62	0.08	0.000
2401	3.95	3.79	483	-59	7.19	41.	409	-53	0.002	385	-51	5.66	0.002
2402	3.95	3.79	318	-60	0.43	-61.	259	-54	0.000	239	-52	0.07	0.000
2403	3.95	3.79	613	-33	11.81	347.	521	-30	0.024	490	-29	9.31	0.022
2404	3.95	3.79	405	-37	6.67	92.	334	-33	0.005	310	-32	4.85	0.004
2405	3.95	3.79	752	-3	15.93	889.	642	-3	0.065	606	-3	12.83	0.061
2406	3.95	3.79	462	-10	9.64	448.	384	-9	0.031	358	-8	7.45	0.029
2407	9.73	3.79	800	7	11.49	455.	685	7	0.017	646	7	9.27	0.016
2408	9.73	3.79	444	3	6.42	245.	371	2	0.009	346	2	5.01	0.008
2409	9.73	3.79	657	0.	9.60	340.	561	0.	0.012	529	0.	7.72	0.011
2410	9.73	3.79	288	4	4.11	170.	240	3	0.006	224	3	3.18	0.006
2411	3.95	3.79	360	51	2.74	1142.	331	45	0.137	321	44	2.85	0.132
2412	3.95	3.79	436	39	7.29	1073.	399	35	0.119	386	33	6.55	0.115
2413	6.52	3.81	527	32	7.63	662.	433	29	0.041	408	28	5.68	0.039
2414	3.95	3.81	326	17	6.43	637.	262	16	0.062	253	15	4.91	0.060
2415	3.95	3.81	221	9	4.49	402.	153	9	0.035	145	8	2.83	0.033
2416	3.95	3.81	188	7	3.85	328.	122	6	0.027	116	6	2.28	0.026
2417	3.95	3.77	242	0.	5.14	306.	172	0.	0.019	149	0.	3.16	0.016
2418	3.95	3.77	284	4	6.02	403.	211	3	0.029	187	3	3.94	0.026
2419	3.95	3.77	416	17	8.49	740.	332	15	0.068	310	14	6.24	0.064
2420	6.50	3.77	630	39	9.09	802.	529	35	0.050	495	34	6.87	0.048
2421	6.52	3.81	479	21	7.47	536.	411	19	0.032	393	18	6.07	0.031
2422	3.95	3.81	317	17	6.28	616.	246	15	0.059	222	14	4.21	0.055
2423	3.95	3.81	202	12	3.92	414.	140	11	0.039	125	10	2.15	0.036
2424	3.95	3.81	170	10	3.27	350.	110	9	0.032	100	9	1.66	0.030
2425	3.95	3.77	242	0.	5.13	304.	178	0.	0.019	157	0.	3.32	0.017
2426	3.95	3.77	287	4	6.06	403.	219	3	0.030	197	3	4.16	0.027
2427	3.95	3.77	450	15	9.28	765.	369	14	0.069	342	13	6.99	0.065
2428	6.50	3.77	611	38	8.79	778.	523	34	0.049	494	33	6.93	0.047
2429	6.51	3.81	960	53	14.30	1165.	821	47	0.072	774	46	11.31	0.069
2430	3.95	3.81	583	20	12.04	994.	488	18	0.091	456	17	9.36	0.086
2431	3.95	3.81	319	7	6.69	494.	254	6	0.041	232	6	4.84	0.038
2432	3.95	3.81	245	6	5.13	383.	186	5	0.030	167	5	3.48	0.028
2433	3.95	3.77	375	-5	7.89	399.	295	-5	0.026	268	-5	5.61	0.023
2434	3.95	3.77	464	-2	9.83	551.	373	-2	0.038	343	-1	7.27	0.035
2435	3.95	3.77	769	23	15.98	1264.	640	21	0.113	597	20	12.33	0.107
2436	6.50	3.77	1067	76	14.50	1443.	906	68	0.094	853	66	11.14	0.089
2437	6.51	3.81	750	70	8.39	1151.	654	63	0.079	622	61	6.61	0.076
2438	3.95	3.81	146	25	0.00	528.	139	23	0.065	136	22	0.00	0.063
2439	3.95	3.81	0.	9	0.00	112.	0.	8	0.016	0.	7	0.00	0.015
2440	3.95	3.81	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
2441	3.95	3.77	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2442	3.95	3.77	0.	4	0.00	53.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2443	3.95	3.77	213	26	2.55	619.	188	23	0.071	180	22	2.14	0.068
2444	6.50	3.77	846	62	11.38	1156.	718	55	0.075	675	53	8.70	0.072
2445	6.47	3.81	777	63	9.82	1120.	685	57	0.076	654	54	8.14	0.072
2446	3.95	3.81	666	22	13.80	1115.	556	19	0.101	519	19	10.69	0.095
2447	3.95	3.81	616	6	13.04	836.	509	5	0.064	474	5	10.03	0.060
2448	3.95	5.02	431	-1	9.09	518.	345	-1	0.035	316	-1	6.67	0.032
2449	3.95	5.43	310	0.	6.54	383.	234	0.	0.025	209	0.	4.41	0.022
2450	3.95	5.43	232	-3	4.84	246.	163	-3	0.014	140	-3	2.89	0.012
2451	3.95	5.43	206	-5	4.23	190.	139	-5	0.010	117	-4	2.33	0.008
2452	3.95	5.43	235	-5	4.84	227.	165	-4	0.013	142	-4	2.89	0.010
2453	3.95	5.43	309	-1	6.51	372.	234	-1	0.024	208	-1	4.39	0.021
2454	3.95	3.77	405	1	8.58	512.	321	1	0.035	293	1	6.22	0.032
2455	3.95	3.77	479	7	10.12	689.	383	6	0.054	352	6	7.43	0.051
2456	3.95	3.77	549	20	11.28	950.	487	18	0.091	466	17	9.56	0.087
2457	6.50	3.77	644	56	7.69	957.	566	50	0.065	540	48	6.30	0.062
2458	6.47	3.81	1055	50	16.26	1224.	916	45	0.075	870	44	13.28	0.072
2459	3.95	3.81	1086	17	22.93	1579.	934	16	0.132	883	15	18.63	0.125
2460	3.95	3.81	1057	2	22.41	1339.	901	2	0.099	849	2	18.00	0.094
2461	3.95	5.02	712	0.	15.03	878.	591	0.	0.062	550	0.	11.62	0.058
2462	3.95	5.43	596	-5	12.51	674.	487	-5	0.046	451	-4	9.44	0.043
2463	3.95	5.43	546	-6	11.43	604.	441	-5	0.041	406	-5	8.49	0.038
2464	3.95	5.43	529	-4	11.10	602.	426	-4	0.041	391	-4	8.20	0.037
2465	3.95	5.43	541	-2	11.39	644.	437	-2	0.044	402	-2	8.47	0.040
2466	3.95	5.43	588	-3	12.36	691.	479	-3	0.048	443	-3	9.32	0.044

2467	3.95	3.77	712	1	15.10	892.	590	1	0.064	549	1	11.64	0.059
2468	3.95	3.77	1015	8	21.52	1369.	864	7	0.107	814	7	17.24	0.101
2469	3.95	3.77	1023	26	21.41	1610.	878	23	0.142	830	22	17.32	0.135
2470	6.50	3.77	976	56	14.37	1207.	846	50	0.076	803	48	11.66	0.073
2471	3.95	3.77	534	6	11.29	745.	468	6	0.062	447	6	9.45	0.060
2472	3.95	3.77	276	6	5.79	424.	237	6	0.037	224	6	4.70	0.036
2473	3.95	3.77	553	7	11.70	783.	490	7	0.066	469	7	9.92	0.064
2474	3.95	3.77	374	8	7.84	575.	328	8	0.051	313	8	6.55	0.049
2475	3.95	3.77	554	7	11.72	777.	495	6	0.066	476	6	10.07	0.063
2476	3.95	3.77	451	9	9.48	679.	401	8	0.060	385	8	8.08	0.058
2477	3.95	3.77	523	10	11.00	783.	471	9	0.070	453	9	9.54	0.067
2478	3.95	3.77	492	11	10.34	755.	442	10	0.068	425	9	8.92	0.065
2479	3.95	3.77	481	17	9.92	820.	436	15	0.079	421	14	8.68	0.076
2480	3.95	3.77	495	17	10.22	845.	448	15	0.081	432	15	8.92	0.078
2481	3.95	3.77	488	30	9.38	1010.	440	27	0.105	424	26	8.14	0.102
2482	3.95	3.77	483	30	9.25	1006.	438	27	0.105	422	26	8.11	0.102
2483	3.95	3.77	837	34	17.07	1496.	725	31	0.143	687	29	13.93	0.137
2484	3.95	3.77	720	28	14.71	1276.	622	26	0.122	590	25	11.99	0.116
2485	3.95	3.77	657	10	13.89	948.	563	9	0.079	532	9	11.22	0.074
2486	3.95	3.77	555	12	11.67	847.	502	11	0.076	491	10	10.31	0.074
2487	3.95	3.77	443	-19	8.83	306.	372	-17	0.021	348	-17	6.84	0.019
2488	3.95	3.77	486	-15	9.95	404.	454	-14	0.033	443	-13	9.12	0.032
2489	3.95	3.77	331	-45	4.87	17.	314	-40	0.002	309	-39	4.57	0.002
2490	3.95	3.77	469	-38	8.07	141.	435	-34	0.012	424	-33	7.40	0.012
2491	3.95	3.77	376	-55	5.52	12.	351	-49	0.001	343	-48	5.03	0.001
2492	3.95	3.77	491	-52	7.61	70.	450	-47	0.006	437	-45	6.84	0.006
2493	3.95	3.77	494	-50	7.81	84.	453	-45	0.007	439	-43	7.00	0.007
2494	3.95	3.77	582	-52	9.65	139.	528	-47	0.011	511	-45	8.49	0.011
2495	3.95	3.77	662	-31	13.05	429.	599	-28	0.033	578	-27	11.41	0.032
2496	3.95	3.77	706	-38	13.64	406.	636	-34	0.031	613	-33	11.83	0.030
2497	3.95	3.77	839	-4	17.77	988.	755	-4	0.075	726	-4	15.38	0.073
2498	3.95	3.77	839	-13	17.63	873.	753	-12	0.066	724	-11	15.21	0.064
2499	3.95	3.77	1030	29	21.46	1663.	925	26	0.154	890	25	18.55	0.148
2500	3.95	3.77	991	23	20.77	1541.	890	21	0.140	856	20	17.95	0.135
2501	3.95	3.77	1179	60	23.42	2272.	1060	54	0.230	1020	52	20.24	0.222
2502	3.95	3.77	1111	59	21.95	2169.	999	53	0.221	962	51	18.99	0.213
2503	3.95	3.77	1208	75	23.14	2513.	1087	68	0.263	1047	65	20.03	0.254
2504	3.95	3.77	1115	76	20.82	2419.	1004	69	0.258	967	66	18.05	0.248
2505	3.95	3.77	1075	64	20.80	2194.	968	57	0.228	933	55	18.04	0.220
2506	3.95	3.77	961	68	17.78	2115.	867	61	0.226	835	59	15.44	0.218
2507	3.95	3.77	799	30	16.40	1390.	720	27	0.134	694	26	14.26	0.129
2508	3.95	3.77	698	39	13.67	1392.	615	35	0.142	590	34	11.48	0.136
2509	3.95	3.77	550	-9	11.55	565.	479	-8	0.041	456	-8	9.55	0.039
2510	3.95	3.77	549	-2	11.63	651.	479	-2	0.048	456	-2	9.66	0.046
2511	3.95	3.77	467	-44	7.61	100.	405	-40	0.006	384	-38	6.10	0.006
2512	3.95	3.77	456	-38	7.74	127.	395	-35	0.008	375	-33	6.22	0.008
2513	3.95	3.77	454	-66	6.66	15.	393	-60	0.001	373	-58	5.49	0.001
2514	3.95	3.77	437	-63	6.41	15.	379	-57	0.001	360	-55	5.29	0.001
2515	3.95	3.77	459	-79	6.90	0.	399	-71	0.000	379	-69	0.53	0.000
2516	3.95	3.77	445	-79	0.82	-82.	388	-71	0.000	369	-68	0.65	0.000
2517	3.95	3.77	477	-86	0.83	-89.	416	-77	0.000	395	-75	0.55	0.000
2518	3.95	3.77	467	-86	0.74	-88.	409	-77	0.000	390	-75	0.51	0.000
2519	3.95	3.77	532	-82	7.85	11.	466	-74	0.001	443	-71	6.57	0.000
2520	3.95	3.77	529	-77	7.75	18.	467	-69	0.001	446	-67	6.55	0.001
2521	3.95	3.77	583	-70	8.70	51.	511	-63	0.003	487	-61	7.22	0.003
2522	3.95	3.77	593	-62	9.23	88.	527	-56	0.006	505	-54	7.82	0.006
2523	3.95	3.77	609	-48	10.63	200.	534	-43	0.014	509	-41	8.81	0.013
2524	3.95	3.77	631	-41	11.69	287.	564	-36	0.022	541	-35	10.04	0.021
2525	3.95	3.77	633	-13	13.22	620.	556	-11	0.046	530	-11	11.08	0.044
2526	3.95	3.77	663	-11	13.92	681.	595	-9	0.053	573	-9	12.04	0.051
2527	3.95	3.77	711	34	14.26	1334.	621	30	0.131	591	29	11.81	0.126
2528	3.95	3.77	687	24	14.15	1174.	617	22	0.114	594	22	12.20	0.110
2529	3.95	3.77	895	63	16.57	1967.	793	56	0.208	758	54	13.98	0.199
2530	3.95	3.77	927	62	17.39	1995.	834	56	0.211	802	54	15.07	0.203
2531	3.95	3.77	911	34	18.70	1587.	804	30	0.150	768	29	15.76	0.144
2532	3.95	3.77	931	40	18.89	1691.	833	36	0.166	801	34	16.23	0.160
2533	3.95	3.77	863	4	18.31	1118.	759	3	0.086	724	3	15.36	0.082
2534	3.95	3.77	864	9	18.28	1196.	769	8	0.099	738	8	15.61	0.095
2535	3.95	3.77	794	-21	16.43	710.	697	-20	0.052	664	-19	13.70	0.049
2536	3.95	3.77	780	-16	16.29	758.	692	-15	0.057	663	-14	13.82	0.054
2537	3.95	3.77	711	-37	13.83	424.	623	-33	0.030	594	-32	11.44	0.028
2538	3.95	3.77	689	-33	13.55	438.	609	-30	0.032	582	-29	11.38	0.030
2539	3.95	3.77	671	-40	12.65	338.	586	-37	0.024	557	-35	10.37	0.022
2540	3.95	3.77	647	-41	12.07	307.	568	-37	0.022	542	-36	9.99	0.020
2541	3.95	3.77	657	-31	12.95	425.	573	-28	0.030	546	-28	10.65	0.028
2542	3.95	3.77	629	-32	12.26	382.	551	-29	0.027	525	-28	10.14	0.026
2543	3.95	3.77	659	-16	13.70	615.	576	-15	0.045	549	-14	11.36	0.042
2544	3.95	3.77	633	-14	13.19	602.	556	-13	0.044	530	-13	11.01	0.042
2545	3.95	3.77	710	8	15.04	985.	624	6	0.080	596	6	12.62	0.076
2546	3.95	3.77	687	11	14.49	1002.	606	10	0.085	579	9	12.22	0.081
2547	3.95	3.77	757	30	15.46	1347.	670	27	0.129	641	26	13.07	0.124
2548	3.95	3.77	729	34	14.64	1365.	647	30	0.135	619	29	12.43	0.129
2549	3.95	3.77	747	45	14.37	1540.	664	41	0.159	636	39	12.21	0.153
2550	3.95	3.77	713	47	13.48	1516.	635	42	0.159	609	40	11.51	0.152
2551	3.95	3.77	803	51	15.32	1683.	707	45	0.174	675	44	12.80	0.167
2552	3.95	3.77	739	50	13.83	1596.	653	45	0.168	625	43	11.64	0.161
2553	3.95	3.77	865	47	16.97	1716.	760	42	0.173	725	41	14.17	0.166
2554	3.95	3.77	808	45	15.83	1610.	713	40	0.164	682	39	13.30	0.157
2555	3.95	3.77	855	34	17.47	1514.	751	30	0.144	716	29	14.62	0.138

2556	3.95	3.77	819	29	16.87	1404.	721	26	0.132	689	25	14.17	0.127
2557	3.95	3.77	731	10	15.46	1038.	643	8	0.086	614	8	12.99	0.081
2558	3.95	3.77	735	3	15.60	946.	647	2	0.073	618	2	13.10	0.070
2559	3.95	3.77	590	-19	12.10	492.	522	-17	0.037	499	-16	10.21	0.035
2560	3.95	3.77	620	-24	12.50	460.	546	-22	0.034	522	-21	10.50	0.033
2561	3.95	3.77	494	-39	8.57	157.	442	-35	0.012	425	-34	7.35	0.011
2562	3.95	3.77	533	-44	9.12	155.	474	-40	0.011	455	-38	7.71	0.011
2563	3.95	3.77	418	-51	6.23	35.	383	-46	0.003	371	-44	5.56	0.003
2564	3.95	3.77	478	-52	7.36	64.	432	-47	0.005	416	-45	6.42	0.005
2565	3.95	3.77	382	-50	5.64	24.	359	-45	0.002	351	-43	5.22	0.002
2566	3.95	3.77	465	-46	7.43	86.	427	-41	0.007	415	-40	7.70	0.007
2567	3.95	3.77	407	-36	6.82	104.	386	-32	0.009	379	-31	6.51	0.010
2568	3.95	3.77	499	-30	9.41	249.	465	-27	0.021	453	-26	8.61	0.020
2569	3.95	3.77	471	-12	9.76	428.	445	-11	0.035	436	-11	9.05	0.034
2570	3.95	3.77	564	-6	11.90	616.	527	-6	0.049	515	-6	10.86	0.048
2571	3.95	3.77	540	15	11.26	869.	505	13	0.082	494	13	10.32	0.080
2572	3.95	3.77	637	21	13.19	1066.	594	18	0.103	580	18	12.04	0.100
2573	3.95	3.77	617	36	11.97	1251.	524	32	0.126	509	31	9.80	0.122
2574	3.95	3.77	639	39	12.30	1315.	594	35	0.139	580	33	11.27	0.134
2575	3.95	3.77	588	36	11.27	1223.	526	33	0.127	505	31	9.66	0.122
2576	3.95	3.77	636	39	12.24	1312.	578	35	0.138	559	34	10.77	0.133
2577	3.95	3.77	574	17	11.94	935.	519	15	0.087	501	14	10.43	0.084
2578	3.95	3.77	647	22	13.35	1104.	590	20	0.107	571	20	11.79	0.103
2579	3.95	3.77	507	-9	10.62	507.	461	-9	0.039	446	-8	9.33	0.038
2580	3.95	3.77	566	-3	11.98	663.	517	-3	0.052	501	-3	10.60	0.050
2581	3.95	3.77	432	-33	7.58	146.	393	-30	0.011	380	-29	6.67	0.011
2582	3.95	3.77	471	-27	8.96	248.	430	-25	0.020	416	-24	7.93	0.019
2583	3.95	3.77	372	-47	5.50	26.	338	-43	0.002	327	-41	4.83	0.002
2584	3.95	3.77	392	-44	5.97	46.	356	-40	0.004	344	-38	5.25	0.004
2585	3.95	3.77	319	-52	4.74	3.	288	-47	0.000	278	-46	4.13	0.000
2586	3.95	3.77	325	-53	4.82	3.	293	-48	0.000	283	-46	4.20	0.000
2587	3.95	3.77	332	-45	4.87	16.	298	-41	0.001	287	-40	4.21	0.001
2588	3.95	3.77	334	-47	4.89	14.	300	-42	0.001	289	-41	4.24	0.001
2589	3.95	3.77	417	-27	7.71	187.	375	-25	0.014	361	-24	6.64	0.013
2590	3.95	3.77	387	-27	7.01	155.	348	-25	0.012	335	-24	6.04	0.011
2591	3.95	3.77	612	-6	12.92	682.	553	-5	0.052	533	-5	11.25	0.051
2592	3.95	3.77	512	-4	10.81	576.	459	-4	0.044	441	-4	9.33	0.042
2593	3.95	3.77	849	14	17.90	1245.	768	13	0.109	741	13	15.63	0.106
2594	3.95	3.77	730	15	15.37	1103.	659	13	0.099	635	13	13.35	0.095
2595	3.95	3.77	1013	28	21.15	1625.	917	25	0.151	884	24	18.46	0.145
2596	3.95	3.77	850	25	17.67	1387.	775	23	0.131	751	22	15.62	0.126
2597	3.95	3.77	1194	33	24.90	1927.	1075	30	0.178	1036	29	21.59	0.172
2598	3.95	3.77	504	0.	10.68	622.	441	0.	0.047	420	0.	8.90	0.045
2599	3.95	3.77	209	-1	4.43	252.	179	-1	0.018	169	-1	3.58	0.017
2600	6.50	3.77	640	46	8.65	870.	546	42	0.057	514	40	6.67	0.054
2601	6.50	3.77	545	43	6.96	775.	473	39	0.052	449	38	5.53	0.050
2602	6.50	3.77	618	47	8.16	857.	543	42	0.057	519	40	6.73	0.055
2603	6.50	3.77	528	43	6.65	760.	472	39	0.052	453	38	5.62	0.050
2604	6.50	3.77	910	81	10.65	1370.	786	73	0.093	744	70	8.29	0.088
2605	6.50	3.77	878	69	11.34	1240.	768	62	0.082	731	59	9.25	0.079
2606	6.50	3.77	981	83	12.03	1437.	836	74	0.096	788	71	9.14	0.091
2607	6.50	3.77	880	87	9.15	1397.	760	78	0.096	720	75	6.95	0.092
2608	6.50	3.77	545	58	5.03	901.	479	52	0.063	457	50	4.00	0.061
2609	6.50	3.77	409	46	3.42	693.	363	41	0.049	348	39	2.79	0.047
2610	6.50	3.77	775	51	10.87	1017.	675	46	0.066	642	45	8.84	0.063
2611	6.50	3.77	567	36	8.11	728.	497	32	0.047	473	31	6.67	0.045
2612	3.95	7.63	1051	34	22.17	1755.	942	31	0.165	905	30	19.10	0.159
2613	3.95	3.79	587	36	11.28	1214.	539	32	0.127	523	30	10.15	0.122
2614	3.95	3.79	770	24	15.96	1283.	695	22	0.121	672	21	13.95	0.116
2615	3.95	3.79	1065	22	22.40	1615.	972	20	0.145	940	19	19.79	0.140
2616	3.95	3.79	708	1	15.01	897.	648	1	0.071	629	1	13.33	0.069
2617	3.95	3.79	531	-31	10.09	279.	482	-28	0.022	466	-27	8.88	0.021
2618	3.95	3.79	460	-57	6.82	35.	412	-52	0.003	396	-50	5.86	0.002
2619	3.95	3.79	443	-72	6.57	4.	388	-65	0.000	370	-63	5.54	0.000
2620	3.95	3.79	486	-74	7.15	11.	420	-66	0.001	398	-64	5.89	0.000
2621	3.95	3.79	576	-57	9.16	102.	494	-51	0.006	467	-49	7.24	0.006
2622	3.95	3.79	694	-31	13.78	468.	595	-28	0.033	562	-27	11.06	0.031
2623	3.95	3.79	768	-4	16.26	899.	656	-3	0.065	619	-3	13.10	0.062
2624	9.73	3.79	849	9	12.16	489.	728	8	0.019	688	8	9.83	0.018
2625	9.73	3.79	728	1	10.61	384.	623	1	0.014	588	1	8.56	0.013
2626	3.95	3.81	564	-7	11.87	603.	494	-7	0.045	471	-6	9.92	0.043
2627	3.95	3.81	489	-19	9.84	360.	431	-17	0.027	412	-17	8.26	0.025
2628	3.95	3.81	414	-27	7.66	187.	369	-25	0.014	354	-24	6.49	0.013
2629	3.95	3.81	358	-19	6.95	212.	323	-17	0.016	311	-16	6.02	0.015
2630	3.95	3.81	361	1	7.66	455.	328	0.	0.035	317	0.	6.72	0.034
2631	3.95	3.81	458	31	8.55	993.	412	28	0.105	397	27	7.43	0.101
2632	3.95	3.81	906	44	18.13	1716.	786	40	0.170	747	38	14.83	0.162
2633	3.95	3.81	695	16	14.57	1082.	597	15	0.095	564	14	11.80	0.090
2634	3.95	3.81	456	-17	9.23	351.	383	-15	0.024	359	-15	7.21	0.022
2635	3.95	3.81	295	-46	4.36	5.	282	-42	0.001	278	-40	4.07	0.001
2636	3.95	3.81	356	-60	5.33	1.	333	-54	0.000	325	-52	4.82	0.000
2637	3.95	3.81	463	-57	6.87	37.	424	-52	0.003	411	-50	6.12	0.003
2638	3.95	3.81	609	-42	11.05	248.	551	-38	0.019	531	-37	9.63	0.018
2639	3.95	3.81	795	-16	16.60	772.	715	-15	0.059	688	-15	14.34	0.056
2640	3.95	3.81	979	15	20.67	1409.	877	13	0.121	843	13	17.81	0.116
2641	3.95	3.81	1074	39	22.08	1857.	962	35	0.178	925	34	19.02	0.171
2642	3.95	3.81	1046	48	21.05	1947.	937	43	0.194	901	42	18.13	0.186
2643	3.95	3.81	947	48	18.82	1824.	849	43	0.185	817	42	16.22	0.178
2644	3.95	3.81	831	41	16.60	1578.	746	37	0.159	718	35	14.33	0.153

2645	3.95	3.81	689	24	14.19	1183.	607	22	0.112	585	21	12.03	0.108
2646	3.95	3.81	639	3	13.55	827.	560	2	0.064	534	2	11.33	0.061
2647	3.95	3.81	586	-21	11.90	458.	512	-19	0.033	487	-19	9.84	0.031
2648	3.95	3.81	575	-37	10.63	260.	502	-34	0.018	478	-33	8.69	0.017
2649	3.95	3.81	603	-44	10.80	230.	528	-40	0.016	503	-38	8.85	0.015
2650	3.95	3.81	652	-38	12.35	337.	572	-35	0.024	546	-34	10.23	0.023
2651	3.95	3.81	712	-21	14.66	612.	627	-19	0.045	599	-19	12.29	0.043
2652	3.95	3.81	779	6	16.51	1052.	688	6	0.085	658	5	13.94	0.081
2653	3.95	3.81	822	37	16.57	1524.	727	33	0.150	695	32	13.99	0.143
2654	3.95	3.81	854	67	15.22	1971.	752	60	0.212	718	58	12.68	0.203
2655	3.95	3.81	633	32	12.57	1224.	564	29	0.124	541	28	10.70	0.119
2656	3.95	3.81	586	-12	12.24	573.	522	-10	0.044	501	-10	10.46	0.042
2657	3.95	3.81	574	-44	10.08	195.	510	-40	0.014	488	-38	8.52	0.014
2658	3.95	3.81	561	-66	8.43	55.	496	-59	0.004	475	-57	7.08	0.004
2659	3.95	3.81	536	-79	7.87	16.	473	-72	0.001	452	-69	6.65	0.001
2660	3.95	3.81	509	-82	7.53	6.	447	-74	0.000	427	-71	6.37	0.000
2661	3.95	3.81	487	-75	7.16	11.	427	-68	0.001	407	-65	6.03	0.000
2662	3.95	3.81	480	-59	7.13	38.	421	-54	0.002	401	-52	5.90	0.002
2663	3.95	3.81	506	-35	9.23	211.	444	-32	0.015	423	-31	7.57	0.014
2664	3.95	3.81	595	1	12.62	747.	525	0.	0.056	501	0.	10.62	0.053
2665	3.95	3.81	748	38	14.87	1442.	663	34	0.145	635	33	12.60	0.139
2666	3.95	3.81	978	68	18.17	2141.	867	61	0.227	830	59	15.32	0.218
2667	3.95	3.81	1056	76	19.39	2348.	934	69	0.251	894	66	16.27	0.241
2668	3.95	3.81	974	60	18.70	2021.	860	54	0.210	822	52	15.69	0.201
2669	3.95	3.81	783	29	16.10	1355.	692	26	0.129	662	25	13.58	0.123
2670	3.95	3.81	604	-3	12.78	714.	537	-2	0.054	514	-2	10.89	0.052
2671	3.95	3.81	499	-28	9.52	268.	449	-26	0.021	432	-25	8.24	0.020
2672	3.95	3.81	427	-42	6.81	78.	392	-38	0.006	381	-36	6.14	0.006
2673	3.95	3.81	378	-45	5.66	35.	357	-40	0.003	349	-39	5.33	0.004
2674	3.95	3.81	391	-32	6.68	114.	373	-29	0.011	367	-28	6.46	0.011
2675	3.95	3.81	457	-10	9.51	434.	435	-9	0.036	427	-9	8.91	0.035
2676	3.95	3.81	527	14	11.00	844.	497	13	0.080	487	12	10.18	0.078
2677	3.95	3.81	585	31	11.53	1149.	505	28	0.115	492	27	9.66	0.111
2678	3.95	3.81	476	20	9.69	857.	419	18	0.083	400	17	8.12	0.080
2679	3.95	3.81	434	11	9.07	690.	380	10	0.063	362	10	7.54	0.060
2680	3.95	3.81	506	13	10.59	800.	463	12	0.074	449	11	9.39	0.072
2681	3.95	3.81	526	12	11.04	810.	484	11	0.074	469	10	9.86	0.072
2682	3.95	3.81	516	12	10.82	800.	475	11	0.074	461	10	9.67	0.071
2683	3.95	3.81	659	11	13.89	965.	587	10	0.084	563	10	11.88	0.080
2684	3.95	3.81	822	12	17.36	1182.	737	11	0.101	709	11	14.97	0.098
2685	3.95	3.81	636	-5	13.44	723.	560	-4	0.054	535	-4	11.31	0.052
2686	3.95	3.81	1013	10	21.47	1390.	929	9	0.117	901	8	19.09	0.113
2687	6.52	3.81	574	37	8.14	738.	482	33	0.047	451	32	6.15	0.044
2688	6.52	3.81	549	31	8.12	672.	489	28	0.042	469	27	6.91	0.041
2689	6.51	3.81	943	87	10.66	1440.	813	78	0.098	770	75	8.21	0.093
2690	6.51	3.81	930	81	11.09	1382.	794	73	0.093	748	70	8.34	0.089
2691	6.47	3.81	748	72	8.15	1171.	661	64	0.081	632	62	6.71	0.078
2692	6.47	3.81	861	67	11.24	1214.	752	60	0.081	716	58	9.10	0.078
2693	3.95	7.67	1012	12	21.38	1419.	906	11	0.119	870	10	18.38	0.114
2694	3.95	3.81	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2695	3.95	5.43	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2696	3.95	5.43	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2697	3.95	3.81	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2699	3.95	3.81	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2701	3.95	3.81	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2703	3.95	3.81	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2705	3.95	3.81	451	-10	9.38	426.	420	-9	0.034	410	-9	8.54	0.033
2707	3.95	3.77	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2708	3.95	3.77	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2709	3.95	3.77	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2711	3.95	3.77	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2713	3.95	3.77	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2715	3.95	3.77	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2717	3.95	3.77	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2719	3.95	3.77	533	-7	11.23	572.	495	-6	0.045	482	-6	10.16	0.044
2720	3.95	3.77	1238	27	25.98	1901.	1115	25	0.171	1074	24	22.55	0.165
2723	3.95	3.77	846	-6	17.89	976.	769	-5	0.076	744	-5	15.74	0.073
2725	3.95	3.81	758	-5	16.02	870.	689	-5	0.067	666	-5	14.08	0.065
2727	3.95	3.81	291	17	5.66	589.	255	15	0.061	243	15	4.68	0.058
2728	3.95	3.81	455	18	9.29	811.	402	17	0.078	384	16	7.82	0.075
2729	3.95	3.81	507	19	10.42	881.	448	17	0.085	429	17	8.77	0.081
2730	3.95	3.81	461	18	9.42	817.	419	17	0.080	406	16	8.28	0.078
2731	3.95	3.81	352	17	7.02	672.	298	16	0.066	285	15	5.62	0.063
2732	3.95	3.81	434	19	8.79	788.	382	17	0.077	364	16	7.37	0.073
2733	3.95	3.81	336	20	6.51	682.	290	18	0.069	275	17	5.27	0.066
2734	3.95	3.81	778	24	16.16	1282.	685	21	0.118	655	20	13.58	0.113
2735	3.95	3.79	399	37	6.54	994.	375	33	0.112	367	31	6.27	0.108
2736	3.95	3.86	1197	29	25.08	1873.	1064	26	0.168	1019	24	21.36	0.161
2737	3.95	3.86	483	24	9.64	918.	412	21	0.089	389	20	7.71	0.085
2738	3.95	3.79	0.	34	0.00	430.	0.	30	0.064	0.	29	0.00	0.062
2739	3.95	3.86	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2740	3.95	3.86	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2741	3.95	3.86	136	-4	2.81	118.	97	-3	0.006	84	-3	1.69	0.005
2742	3.95	3.86	211	0.	4.48	262.	165	-3	0.014	150	-3	3.14	0.013
2743	3.95	3.86	233	-3	4.90	251.	184	-3	0.017	168	-2	3.54	0.015
2744	3.95	3.86	205	-1	4.35	245.	158	-1	0.016	143	-1	3.02	0.014
2745	3.95	3.86	126	0.	2.68	153.	85	0.	0.009	71	0.	1.50	0.007
2746	3.95	3.86	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2747	3.95	3.86	0.	6	0.00	70.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010

2748	3.95	3.79	0.	51	0.00	646.	0.	46	0.097	0.	44	0.00	0.093
2749	3.95	3.86	1301	53	26.51	2333.	1162	48	0.227	1115	46	22.71	0.218
2750	3.95	3.86	663	45	12.41	1437.	581	41	0.151	554	39	10.27	0.144
2751	3.95	3.79	0.	51	0.00	647.	0.	46	0.097	0.	44	0.00	0.093
2752	3.95	3.86	0.	10	0.00	127.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
2753	3.95	3.79	0.	15	0.00	185.	0.	13	0.028	0.	13	0.00	0.027
2754	3.95	3.79	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2755	3.95	3.79	76	-2	1.57	70.	25	-2	0.001	8	-1	0.01	0.000
2756	3.95	3.79	254	-4	5.35	270.	184	-3	0.016	160	-3	3.36	0.014
2757	3.95	3.79	349	-4	7.35	375.	268	-4	0.024	241	-4	5.06	0.021
2758	3.95	3.79	376	-6	7.89	385.	292	-6	0.025	263	-5	5.51	0.022
2759	3.95	3.79	342	-6	7.18	348.	261	-5	0.022	233	-5	4.87	0.019
2760	3.95	3.79	238	-4	5.01	249.	167	-3	0.014	143	-3	2.99	0.012
2761	3.95	3.79	52	-2	1.02	33.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2762	3.95	3.79	0.	7	0.00	89.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
2763	3.95	3.79	0.	25	0.00	313.	0.	22	0.047	0.	21	0.00	0.045
2764	3.95	3.86	0.	21	0.00	272.	0.	19	0.041	0.	19	0.00	0.039
2765	3.95	3.81	392	-7	8.21	391.	352	-6	0.030	339	-6	7.09	0.029
2766	3.95	3.81	162	-8	3.18	101.	151	-7	0.008	148	-7	2.92	0.008
2767	3.95	5.02	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2768	3.95	5.43	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2769	3.95	5.43	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2770	3.95	5.43	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2771	3.95	5.43	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2772	3.95	5.43	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2773	3.95	3.77	26	-5	0.03	-5.	33	-4	0.000	36	-4	0.53	0.000
2774	3.95	3.77	299	-1	6.34	363.	274	0.	0.028	265	0.	5.62	0.028
2775	3.95	3.77	536	2	11.38	690.	482	2	0.055	463	2	9.82	0.053
2776	3.95	3.81	166	-8	3.26	106.	156	-7	0.009	152	-7	3.02	0.009
2777	3.95	3.81	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.17	0.000
2778	3.95	5.02	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2779	3.95	5.43	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2780	3.95	5.43	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2781	3.95	5.43	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2782	3.95	5.43	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2783	3.95	5.43	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2784	3.95	3.77	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2785	3.95	3.77	45	-1	0.96	48.	53	0.	0.005	55	0.	1.17	0.005
2786	3.95	3.77	343	2	7.26	452.	314	2	0.037	304	2	6.46	0.036
2787	3.95	3.81	48	-3	0.90	23.	53	-3	0.003	55	-3	1.08	0.003
2788	3.95	3.81	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2789	3.95	5.02	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2790	3.95	5.43	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2791	3.95	5.43	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2792	3.95	5.43	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2793	3.95	5.43	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2794	3.95	5.43	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2795	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2796	3.95	3.77	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2797	3.95	3.77	204	3	4.30	297.	192	3	0.027	188	3	3.97	0.027
2798	3.95	3.81	91	5	1.82	175.	88	4	0.018	87	4	1.76	0.018
2799	3.95	3.81	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2800	3.95	5.02	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2801	3.95	5.43	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2802	3.95	5.43	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2803	3.95	5.43	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2804	3.95	5.43	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2805	3.95	5.43	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2806	3.95	3.77	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2807	3.95	3.77	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2808	3.95	3.77	176	6	3.64	299.	164	5	0.029	160	5	3.32	0.029
2809	3.95	3.81	377	-1	7.98	460.	318	0.	0.033	299	0.	6.33	0.031
2810	3.95	3.81	60	-7	0.90	5.	34	-7	0.000	26	-6	0.02	0.000
2811	3.95	5.02	0.	-10	0.37	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2812	3.95	5.43	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2813	3.95	5.43	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2814	3.95	5.43	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2815	3.95	5.43	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2816	3.95	5.43	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2817	3.95	3.77	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2818	3.95	3.77	141	-1	2.99	163.	111	-1	0.011	101	-1	2.14	0.010
2819	3.95	3.77	413	4	8.74	570.	350	4	0.045	329	4	6.96	0.043
2820	3.95	3.81	102	-11	1.59	15.	78	-10	0.001	70	-9	1.03	0.000
2821	3.95	5.43	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2822	3.95	5.43	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2823	3.95	5.43	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2824	3.95	3.77	156	-6	3.14	117.	124	-5	0.007	114	-5	2.26	0.007
2825	3.95	3.81	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
2826	3.95	5.43	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2827	3.95	5.43	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2828	3.95	5.43	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2829	3.95	3.77	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2830	3.95	3.81	0.	-26	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.82	0.000
2834	3.95	3.77	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
2835	3.95	3.81	0.	-21	0.77	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
2839	3.95	3.77	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2840	3.95	3.81	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2844	3.95	3.77	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	4	-4	0.11	0.000
2845	3.95	3.81	251	-1	5.32	302.	238	-1	0.024	234	-1	4.96	0.024

2849	3.95	3.77	367	6	7.75	536.	343	5	0.048	334	5	7.06	0.047
2850	3.95	3.81	634	6	13.44	861.	577	5	0.071	557	5	11.81	0.069
2851	3.95	3.77	733	13	15.45	1085.	665	12	0.096	643	11	13.55	0.093
2852	3.95	3.81	834	12	17.64	1189.	752	10	0.102	725	10	15.33	0.098
2853	3.95	3.77	946	17	19.94	1394.	854	15	0.122	823	14	17.35	0.118
2854	3.95	3.81	886	15	18.68	1303.	797	14	0.114	767	13	16.18	0.109
2855	3.95	3.77	1021	16	21.57	1473.	920	14	0.127	886	14	18.71	0.123
2856	3.95	3.81	835	15	17.61	1239.	751	14	0.109	723	13	15.24	0.104
2857	3.95	3.77	954	19	20.08	1439.	860	17	0.128	828	17	17.43	0.123
2858	3.95	3.81	728	11	15.37	1048.	655	10	0.090	630	9	13.31	0.087
2859	3.95	3.77	766	14	16.15	1137.	691	13	0.100	667	12	14.05	0.097
2860	3.95	3.81	584	9	12.33	846.	526	8	0.073	507	8	10.71	0.070
2861	3.95	3.77	514	3	10.89	677.	466	3	0.055	450	3	9.53	0.053
2862	3.95	3.81	411	5	8.70	577.	372	4	0.049	359	4	7.60	0.047
2863	3.95	3.77	276	-11	5.56	205.	247	-10	0.015	239	-9	4.82	0.015
2864	3.95	3.81	365	-1	7.73	445.	311	-1	0.032	293	-1	6.20	0.030
2865	3.95	3.77	256	-25	4.13	50.	214	-22	0.003	200	-21	3.08	0.002
2866	3.95	3.81	365	-6	7.67	375.	308	-6	0.026	289	-5	6.04	0.024
2867	3.95	3.77	256	-36	3.75	10.	210	-33	0.000	195	-32	2.89	0.000
2868	3.95	3.81	393	-10	8.16	363.	328	-9	0.025	307	-8	6.34	0.023
2869	3.95	3.77	277	-45	4.11	3.	225	-40	0.000	207	-39	0.30	0.000
2870	3.95	3.81	440	-6	9.26	467.	366	-6	0.032	341	-5	7.16	0.030
2871	3.95	3.77	324	-43	4.77	19.	261	-38	0.001	240	-37	3.53	0.000
2872	3.95	3.81	494	0.	10.47	607.	409	0.	0.043	381	0.	8.07	0.040
2873	3.95	3.77	380	-33	6.40	101.	304	-29	0.005	278	-28	4.42	0.004
2874	3.95	3.81	512	5	10.85	708.	424	5	0.055	395	5	8.36	0.052
2875	3.95	3.77	424	-18	8.44	293.	337	-16	0.018	309	-15	6.03	0.016
2876	3.95	3.81	470	15	9.74	780.	390	13	0.070	363	13	7.49	0.066
2877	3.95	3.77	468	2	9.92	609.	374	2	0.044	343	2	7.27	0.041
2878	3.95	3.81	388	2	8.22	501.	316	1	0.036	292	1	6.19	0.033
2879	3.95	3.77	656	22	13.54	1112.	548	19	0.100	513	18	10.55	0.094
2880	3.95	3.81	383	-12	7.88	327.	310	-10	0.021	285	-10	5.80	0.019
2881	3.95	3.77	710	16	14.91	1088.	589	13	0.091	549	13	11.52	0.085
2882	3.95	3.81	350	-24	6.41	150.	284	-21	0.009	261	-20	4.56	0.007
2883	3.95	3.77	667	7	14.13	917.	553	6	0.070	515	5	10.92	0.065
2884	3.95	3.81	316	-33	4.92	47.	259	-30	0.002	240	-29	3.59	0.002
2885	3.95	3.77	595	-1	12.61	722.	496	-2	0.051	463	-2	9.80	0.047
2886	3.95	3.81	292	-37	4.32	22.	242	-33	0.001	226	-32	3.31	0.001
2887	3.95	3.77	534	-6	11.25	580.	448	-6	0.041	419	-6	8.82	0.038
2888	3.95	3.81	280	-29	4.38	44.	236	-26	0.002	222	-25	3.35	0.002
2889	3.95	3.77	502	-2	10.65	601.	426	-2	0.043	400	-2	8.47	0.040
2890	3.95	3.81	284	-18	5.27	130.	244	-17	0.009	230	-16	4.16	0.008
2891	3.95	3.77	494	6	10.46	687.	423	5	0.054	399	4	8.44	0.051
2892	3.95	3.81	312	-6	6.51	305.	271	-6	0.022	257	-6	5.36	0.021
2893	3.95	3.77	512	13	10.71	806.	443	11	0.071	419	11	8.78	0.067
2894	3.95	3.81	373	5	7.88	535.	328	5	0.045	313	4	6.61	0.043
2895	3.95	3.77	536	18	11.08	907.	468	16	0.084	445	15	9.19	0.080
2896	3.95	3.81	573	15	11.99	906.	499	13	0.081	474	12	9.90	0.077
2897	3.95	3.77	554	19	11.42	942.	478	17	0.087	453	16	9.33	0.083
2898	3.95	3.81	703	19	14.67	1123.	613	17	0.101	582	16	12.14	0.097
2899	3.95	3.77	617	23	12.68	1072.	533	20	0.100	505	19	10.34	0.095
2900	3.95	3.81	704	16	14.77	1087.	615	15	0.096	585	14	12.27	0.092
2901	3.95	3.77	619	24	12.69	1086.	536	21	0.102	508	20	10.37	0.097
2902	3.95	3.81	562	16	11.70	911.	495	14	0.083	472	14	9.83	0.079
2903	3.95	3.77	511	21	10.41	914.	446	18	0.087	424	18	8.62	0.083
2904	3.95	3.81	280	11	5.70	501.	258	10	0.050	251	10	5.14	0.048
2905	3.95	3.77	275	13	5.51	521.	250	12	0.052	242	11	4.87	0.050
2906	3.95	3.81	110	0.	2.34	138.	119	0.	0.013	121	0.	2.57	0.013
2907	3.95	3.77	120	-2	2.53	129.	123	-2	0.011	124	-2	2.61	0.011
2908	3.95	3.81	73	-5	1.37	34.	87	-4	0.005	92	-4	1.84	0.005
2909	3.95	3.77	75	-11	1.11	2.	86	-10	0.001	90	-10	1.38	0.001
2910	3.95	3.81	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2911	3.95	3.77	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2912	3.95	3.81	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2913	3.95	3.77	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2914	3.95	3.81	0.	-6	0.21	-3.	11	-5	0.000	24	-5	0.02	0.000
2915	3.95	3.77	16	-8	0.17	-6.	24	-8	0.000	35	-7	0.02	0.000
2916	3.95	3.81	111	0.	2.36	138.	113	0.	0.012	119	0.	2.52	0.013
2917	3.95	3.77	133	0.	2.82	162.	126	0.	0.013	129	0.	2.74	0.013
2918	3.95	3.81	200	7	4.12	342.	187	6	0.034	187	6	3.87	0.033
2919	3.95	3.77	233	8	4.80	401.	208	7	0.038	204	7	4.21	0.037
2920	3.95	3.81	211	18	3.62	505.	182	16	0.055	173	15	2.89	0.053
2921	3.95	3.77	296	9	6.13	492.	252	8	0.045	238	8	4.91	0.042
2922	3.95	3.81	151	19	1.74	445.	121	17	0.050	111	16	0.69	0.048
2923	3.95	3.77	213	1	4.51	279.	185	1	0.022	176	1	3.73	0.020
2924	3.95	3.81	97	15	0.00	333.	77	14	0.039	70	13	0.00	0.037
2925	3.95	3.77	146	-8	2.81	83.	129	-7	0.006	124	-7	2.38	0.006
2926	3.95	3.81	155	17	2.16	428.	135	16	0.049	128	15	1.64	0.047
2927	3.95	3.77	104	-16	1.53	3.	94	-14	0.000	91	-14	1.34	0.000
2928	3.95	3.81	226	17	4.07	517.	199	16	0.055	190	15	3.38	0.053
2929	3.95	3.77	113	-18	1.66	2.	107	-16	0.000	105	-15	1.54	0.000
2930	3.95	3.81	305	14	6.14	571.	273	13	0.057	262	12	5.27	0.055
2931	3.95	3.77	239	-12	4.63	141.	223	-11	0.012	218	-11	4.27	0.011
2932	3.95	3.81	388	12	8.05	638.	352	11	0.060	339	10	7.06	0.058
2933	3.95	3.77	410	-5	8.63	440.	380	-5	0.035	370	-5	7.80	0.034
2934	3.95	3.81	510	11	10.71	778.	465	10	0.070	450	10	9.46	0.068
2935	3.95	3.77	613	2	13.00	785.	565	2	0.063	549	2	11.64	0.062
2936	3.95	3.81	645	12	13.59	958.	588	11	0.085	570	10	12.00	0.082
2937	3.95	3.77	811	6	17.19	1081.	742	5	0.090	720	5	15.26	0.087

2938	3.95	3.81	690	14	14.51	1047.	625	13	0.094	604	12	12.69	0.091
2939	3.95	3.77	888	11	18.79	1247.	807	10	0.106	779	10	16.49	0.103
2940	3.95	5.75	376	12	7.85	631.	330	11	0.059	314	11	6.57	0.056
2941	3.95	5.72	560	18	11.72	933.	498	16	0.087	477	15	9.99	0.084
2942	3.95	3.79	283	12	5.77	507.	231	10	0.047	214	10	4.30	0.044
2943	3.95	3.79	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2944	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2945	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2946	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2947	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2948	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2949	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2950	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2951	3.95	3.79	57	6	0.89	146.	24	5	0.014	14	5	0.00	0.012
2952	3.95	3.79	344	21	6.63	708.	285	19	0.071	265	18	4.97	0.068
2953	3.95	3.79	310	7	6.52	477.	266	6	0.041	251	6	5.26	0.039
2954	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2955	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2956	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2957	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2958	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2959	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2960	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2961	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2962	3.95	3.79	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2963	3.95	3.79	392	15	8.03	690.	339	14	0.065	321	13	6.53	0.062
2964	3.95	3.79	45	0.	0.96	51.	72	0.	0.007	81	0.	1.71	0.008
2965	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2966	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2967	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2968	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2969	3.95	3.79	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2970	3.95	3.79	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2971	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
2972	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2973	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2974	3.95	3.79	147	6	2.99	262.	161	5	0.029	166	5	3.44	0.029
2975	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	21	-9	0.000	31	-9	0.06	0.000
2976	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2977	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2978	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2979	3.95	3.79	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2980	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2981	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2982	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2983	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2984	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2985	3.95	3.79	47	-6	0.69	3.	69	-5	0.002	77	-5	1.41	0.003
2986	3.95	3.79	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	6	-17	0.58	0.000
2987	3.95	3.79	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2988	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2989	3.95	3.79	0.	-13	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2990	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2991	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2992	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2993	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
2994	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2995	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2996	3.95	3.79	40	-18	0.34	-14.	57	-16	0.000	63	-16	0.06	0.000
2997	3.95	3.79	20	-28	0.88	-17.	33	-25	0.000	38	-24	0.58	0.000
2998	3.95	3.79	0.	-19	0.70	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2999	3.95	3.79	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3000	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
3001	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
3002	3.95	3.79	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3003	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3004	3.95	3.79	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3005	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3006	3.95	3.79	0.	-19	0.72	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
3007	3.95	3.79	85	-29	0.35	-23.	89	-26	0.000	91	-25	0.15	0.000
3008	3.95	3.79	145	-33	0.01	-31.	137	-30	0.000	134	-29	0.06	0.000
3009	3.95	3.79	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
3010	3.95	3.79	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3011	3.95	3.79	0.	-15	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3012	3.95	3.79	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3013	3.95	3.79	0.	-16	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3014	3.95	3.79	0.	-17	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3015	3.95	3.79	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3016	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
3017	3.95	3.79	0.	-23	0.83	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
3018	3.95	3.79	199	-35	0.38	-36.	183	-31	0.000	177	-30	2.65	0.000
3019	3.95	3.79	345	-26	6.09	121.	305	-23	0.009	292	-22	5.15	0.009
3020	3.95	3.79	0.	-22	0.81	-12.	4	-20	0.000	8	-19	0.63	0.000
3021	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3022	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3023	3.95	3.79	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3024	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
3025	3.95	3.79	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
3026	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000

3027	3.95	3.79	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.58	0.000
3028	3.95	3.79	49	-20	0.33	-15.	51	-18	0.000	52	-17	0.19	0.000
3029	3.95	3.79	376	-25	6.92	166.	331	-22	0.012	316	-21	5.81	0.012
3030	3.95	3.79	611	-14	12.71	572.	534	-13	0.042	508	-12	10.55	0.040
3031	3.95	3.79	303	-16	5.88	181.	268	-14	0.014	257	-13	4.99	0.013
3032	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3033	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3034	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
3035	3.95	3.79	0.	-18	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
3036	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
3037	3.95	3.79	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3038	3.95	3.79	1	-15	0.54	-8.	7	-13	0.000	8	-13	0.40	0.000
3039	3.95	3.79	351	-13	7.10	267.	310	-12	0.020	296	-11	5.99	0.019
3040	3.95	3.79	630	-12	13.17	622.	549	-11	0.046	521	-10	10.90	0.044
3041	3.95	3.79	919	-2	19.48	1118.	798	-1	0.083	758	-1	16.06	0.079
3042	3.95	3.79	705	-7	14.90	787.	614	-6	0.058	584	-5	12.33	0.055
3043	3.95	3.79	421	-11	8.73	381.	368	-10	0.028	350	-9	7.24	0.027
3044	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3045	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
3046	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
3047	3.95	3.79	0.	-15	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3048	3.95	3.79	45	-12	0.08	-11.	39	-11	0.000	38	-10	0.07	0.000
3049	3.95	3.79	478	-8	10.02	484.	417	-7	0.036	397	-7	8.32	0.034
3050	3.95	3.79	750	-4	15.88	875.	653	-4	0.065	621	-3	13.15	0.062
3051	3.95	3.79	947	1	20.07	1187.	822	1	0.089	780	1	16.55	0.085
3052	3.95	3.81	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
3053	3.95	5.02	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
3054	3.95	5.43	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
3055	3.95	5.43	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
3056	3.95	3.77	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
3057	3.95	3.77	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
5671	3.95	5.43	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
5672	3.95	5.43	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5673	3.95	5.43	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5674	3.95	5.43	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
5675	3.95	5.43	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5676	3.95	5.43	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
5677	3.95	5.43	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5680	3.95	5.43	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
5681	3.95	3.77	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
5682	3.95	3.77	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
5683	3.95	3.77	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
5684	3.95	5.43	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
5685	3.95	5.43	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5686	3.95	5.43	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
5687	3.95	5.43	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5688	3.95	5.43	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5689	3.95	5.43	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5690	3.95	5.43	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5691	3.95	5.43	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
5692	3.95	5.43	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
5693	3.95	5.43	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
5694	3.95	3.77	11	6	0.00	85.	8	5	0.012	8	5	0.00	0.011
5695	3.95	3.77	212	3	4.49	303.	193	3	0.026	186	3	3.94	0.025
5696	3.95	3.77	403	4	8.54	546.	369	3	0.046	357	3	7.57	0.044
5697	3.95	3.77	245	-2	5.18	279.	224	-2	0.022	217	-2	4.59	0.021
5698	3.95	3.77	334	5	7.06	482.	304	5	0.042	294	5	6.22	0.041
5699	3.95	3.77	297	-1	6.29	355.	271	-1	0.028	263	-1	5.57	0.027
5700	3.95	3.77	339	2	7.20	445.	309	2	0.036	299	2	6.35	0.035
5701	3.95	3.77	684	0.	14.51	847.	625	0.	0.066	605	0.	12.83	0.064
5702	3.95	3.77	218	0.	4.63	269.	198	0.	0.021	191	0.	4.05	0.020
5703	3.95	3.77	401	0.	8.50	496.	364	0.	0.038	352	0.	7.46	0.037
5704	3.95	3.77	818	0.	17.34	1009.	746	0.	0.078	722	0.	15.32	0.076
5705	3.95	3.77	133	-1	2.81	156.	119	-1	0.012	114	-1	2.42	0.011

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.94	5.15	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
3	3.94	5.15	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
4	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
5	3.94	5.15	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
6	3.94	5.15	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
7	3.94	5.15	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
8	3.94	5.15	311	4	6.59	443.	271	4	0.037	257	4	5.44	0.035
9	3.94	5.15	292	4	6.18	415.	252	4	0.035	239	4	5.06	0.033
10	3.94	5.15	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
11	3.94	5.15	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
12	3.94	5.15	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
13	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
14	3.94	5.15	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
15	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
16	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
17	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
18	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
19	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
20	3.94	5.15	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004

21	3.94	5.15	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
22	3.94	5.15	0.	4	0.00	52.	0.	4	0.008	0.	3	0.00	0.007
23	3.94	5.15	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
24	3.94	5.15	328	3	6.94	442.	285	2	0.035	271	2	5.74	0.033
25	3.94	5.15	226	2	4.79	313.	195	2	0.026	184	2	3.90	0.024
26	3.94	5.15	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
27	3.94	5.15	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
28	3.94	5.15	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
29	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
30	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
31	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
32	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
33	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
34	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
35	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
36	3.94	5.15	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
37	3.94	5.15	0.	4	0.00	57.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
38	3.94	5.15	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
39	3.94	5.15	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.013
40	3.94	5.15	487	5	10.30	673.	432	4	0.055	413	4	8.75	0.053
41	3.94	5.15	381	4	8.07	527.	338	3	0.043	324	3	6.85	0.041
42	3.94	5.15	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
43	3.94	5.15	0.	5	0.00	57.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
44	3.94	5.15	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
45	3.94	5.15	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
46	3.94	5.15	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
47	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
48	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
49	3.94	5.15	28	1	0.60	43.	26	1	0.004	25	1	0.52	0.004
50	3.94	5.15	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
51	3.94	5.15	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
52	3.94	5.15	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
53	3.94	5.15	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
54	3.94	5.15	6	8	0.00	116.	6	8	0.017	6	7	0.00	0.016
55	3.94	5.15	166	12	3.18	365.	149	10	0.039	143	10	2.75	0.037
56	3.94	5.15	531	14	11.15	853.	474	13	0.078	455	12	9.56	0.075
57	3.94	5.15	454	11	9.55	713.	406	10	0.064	390	9	8.21	0.062
58	3.94	5.15	119	8	2.30	260.	108	7	0.028	104	7	2.01	0.027
59	3.94	5.15	0.	7	0.00	88.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
60	3.94	5.15	0.	5	0.00	63.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
61	3.94	5.15	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
62	3.94	5.15	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
63	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
64	3.94	5.15	41	1	0.86	58.	37	0.	0.005	36	0.	0.76	0.005
65	3.94	5.15	50	1	1.04	81.	50	1	0.007	50	1	1.05	0.007
66	3.94	5.15	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
67	3.94	5.15	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
68	3.94	5.15	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	3	0.00	0.007
69	3.94	5.15	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
70	3.94	5.15	280	7	5.88	442.	247	6	0.040	236	6	4.97	0.038
71	3.94	5.15	737	10	15.59	1050.	660	9	0.089	635	9	13.44	0.086
72	3.94	5.15	1341	14	28.40	1852.	1205	12	0.154	1160	12	24.55	0.148
73	3.94	5.15	1195	13	25.29	1656.	1073	12	0.138	1032	11	21.85	0.133
74	3.94	5.15	625	10	13.21	910.	559	9	0.078	537	9	11.36	0.075
75	3.94	5.15	190	7	3.92	336.	166	7	0.032	158	6	3.26	0.030
76	3.94	5.15	0.	6	0.00	72.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
77	3.94	5.15	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
78	3.94	5.15	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
79	3.94	5.15	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
80	3.94	5.15	123	2	2.60	175.	117	1	0.016	115	1	2.43	0.015
81	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
82	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
83	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
84	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
85	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
86	3.94	5.15	78	-1	1.62	79.	60	-1	0.005	54	-1	1.11	0.004
87	3.94	5.15	719	-1	15.18	886.	638	-1	0.067	611	-1	12.91	0.064
88	3.94	5.15	1560	6	33.01	2013.	1395	5	0.158	1341	5	28.37	0.152
89	3.94	5.15	1375	4	29.09	1766.	1229	4	0.138	1180	4	24.97	0.133
90	3.94	5.15	579	0.	12.23	724.	512	0.	0.055	489	0.	10.34	0.052
91	3.94	5.15	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
92	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
93	3.94	5.15	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
94	3.94	5.15	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
95	3.94	5.15	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
96	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
97	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
98	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
99	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
100	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
101	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
102	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
103	3.94	5.15	666	-5	14.01	758.	585	-5	0.056	558	-5	11.73	0.054
104	3.94	5.15	1698	0.	35.89	2105.	1514	-1	0.160	1452	-1	30.69	0.153
105	3.94	5.15	1483	-2	31.32	1819.	1320	-2	0.138	1266	-2	26.73	0.132
106	3.94	5.15	502	-5	10.55	562.	437	-4	0.041	415	-4	8.71	0.039
107	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
108	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
109	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000

110	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
111	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
112	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
113	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
114	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
115	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
116	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
117	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
118	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
119	3.94	5.15	595	-10	12.41	615.	516	-9	0.045	490	-9	10.19	0.042
120	3.94	5.15	1776	-6	37.48	2129.	1579	-6	0.161	1513	-5	31.92	0.154
121	3.94	5.15	1539	-7	32.45	1824.	1365	-6	0.138	1308	-6	27.57	0.132
122	3.94	5.15	413	-8	8.57	406.	352	-8	0.029	331	-7	6.84	0.027
123	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
124	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
125	3.94	5.15	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
126	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
127	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
128	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
129	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
130	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.31	0.000
131	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
132	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
133	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
134	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
135	3.94	5.15	513	-12	10.59	486.	438	-11	0.034	413	-11	8.48	0.032
136	3.94	5.15	1807	-11	38.07	2105.	1603	-10	0.159	1535	-10	32.32	0.152
137	3.94	5.15	1555	-10	32.73	1796.	1375	-10	0.135	1316	-9	27.69	0.129
138	3.94	5.15	317	-9	6.47	274.	261	-9	0.018	242	-8	4.88	0.016
139	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
140	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
141	3.94	5.15	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
142	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
143	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
144	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
145	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
146	3.94	5.15	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
147	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
148	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
149	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
150	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
151	3.94	5.15	423	-12	8.66	374.	354	-11	0.026	331	-11	6.70	0.023
152	3.94	5.15	1801	-11	37.93	2099.	1594	-10	0.158	1526	-9	32.14	0.151
153	3.94	5.15	1537	-12	32.33	1754.	1357	-11	0.132	1297	-11	27.27	0.126
154	3.94	5.15	218	-8	4.36	167.	167	-8	0.010	151	-7	2.92	0.008
155	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
156	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
157	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
158	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
159	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
160	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
161	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
162	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
163	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
164	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
165	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
166	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
167	3.94	5.15	326	-10	6.64	277.	264	-9	0.018	243	-9	4.87	0.016
168	3.94	5.15	1759	-7	37.11	2092.	1556	-6	0.158	1488	-6	31.39	0.151
169	3.94	5.15	1492	-11	31.40	1716.	1314	-10	0.128	1255	-10	26.41	0.122
170	3.94	5.15	113	-5	2.24	81.	71	-5	0.003	56	-4	0.97	0.002
171	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
172	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
173	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
174	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
175	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
176	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
177	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
178	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
179	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
180	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
181	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
182	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
183	3.94	5.15	223	-7	4.54	187.	169	-7	0.011	151	-7	2.98	0.009
184	3.94	5.15	1685	-5	35.57	2035.	1489	-4	0.153	1423	-4	30.04	0.146
185	3.94	5.15	1416	-6	29.86	1679.	1245	-6	0.125	1188	-6	25.04	0.119
186	3.94	5.15	2	0.	0.03	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
187	3.94	5.15	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
188	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
189	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
190	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
191	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
192	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
193	3.94	5.15	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
194	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
195	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
196	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
197	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
198	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000

199	3.94	5.15	119	-4	2.42	98.	74	-4	0.004	59	-4	1.07	0.002
200	3.94	5.15	1586	-4	33.49	1924.	1400	-3	0.145	1337	-3	28.23	0.138
201	3.94	5.15	1307	0.	27.63	1626.	1145	0.	0.121	1091	0.	23.06	0.115
202	3.94	5.15	0.	5	0.00	58.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
203	3.94	5.15	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
204	3.94	5.15	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
205	3.94	5.15	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
206	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
207	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
208	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
209	3.94	5.15	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
210	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
211	3.94	5.15	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
212	3.94	5.15	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
213	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
214	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
215	3.94	5.15	22	-1	0.42	12.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
216	3.94	5.15	1478	-5	31.20	1773.	1302	-5	0.133	1243	-4	26.22	0.127
217	3.94	5.15	1176	6	24.90	1546.	1026	5	0.120	976	5	20.65	0.115
218	3.94	5.15	0.	8	0.00	98.	0.	7	0.014	0.	6	0.00	0.014
219	3.94	5.15	0.	7	0.00	84.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.012
220	3.94	5.15	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
221	3.94	5.15	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
222	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
223	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
224	3.94	5.15	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
225	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
226	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
227	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
228	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
229	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
230	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
231	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
232	3.94	5.15	1368	-2	28.90	1677.	1201	-2	0.125	1145	-2	24.19	0.119
233	3.94	5.15	1100	11	23.28	1512.	950	10	0.122	900	9	19.06	0.115
234	3.94	5.15	0.	9	0.00	111.	0.	8	0.016	0.	7	0.00	0.016
235	3.94	5.15	0.	7	0.00	83.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.012
236	3.94	5.15	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
237	3.94	5.15	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
238	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
239	3.94	5.15	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
240	3.94	5.15	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
241	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
242	3.94	5.15	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
243	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
244	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
245	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
246	3.94	5.15	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
247	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
248	3.94	5.15	1362	2	28.80	1721.	1193	2	0.130	1137	1	24.04	0.124
249	3.94	5.15	1142	13	24.17	1597.	987	12	0.130	935	11	19.80	0.124
250	3.94	5.15	0.	8	0.00	100.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.014
251	3.94	5.15	0.	4	0.00	52.	0.	4	0.007	0.	3	0.00	0.007
252	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
253	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
254	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
255	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
256	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
257	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
258	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
259	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
260	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
261	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
262	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
263	3.94	5.15	25	1	0.52	42.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
264	3.94	5.15	1392	4	29.46	1789.	1219	4	0.137	1161	4	24.57	0.131
265	3.94	5.15	1169	14	24.75	1638.	1010	12	0.134	956	12	20.24	0.127
266	3.94	5.15	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
267	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
268	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
269	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
270	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
271	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
272	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
273	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
274	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
275	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
276	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
277	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
278	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
279	3.94	5.15	87	-1	1.83	96.	39	-1	0.003	22	-1	0.44	0.001
280	3.94	5.15	1431	4	30.29	1838.	1252	4	0.141	1193	4	25.23	0.134
281	3.94	5.15	1187	10	25.14	1608.	1024	9	0.128	969	9	20.52	0.121
282	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
283	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
284	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
285	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
286	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
287	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000

288	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
289	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
290	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
291	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
292	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
293	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
294	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
295	3.94	5.15	164	-3	3.41	161.	108	-3	0.008	89	-3	1.80	0.006
296	3.94	5.15	1469	2	31.07	1853.	1284	2	0.140	1223	1	25.86	0.133
297	3.94	5.15	1211	2	25.61	1538.	1044	2	0.115	988	2	20.90	0.109
298	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
299	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
300	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
301	3.94	5.15	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
302	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
303	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
304	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
305	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
306	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
307	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
308	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
309	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
310	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
311	3.94	5.15	275	-6	5.69	268.	207	-5	0.016	185	-5	3.78	0.014
312	3.94	5.15	1504	-1	31.78	1858.	1314	-1	0.138	1251	-1	26.43	0.131
313	3.94	5.15	1249	-1	26.39	1542.	1078	-1	0.113	1021	-1	21.57	0.107
314	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
315	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
316	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
317	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
318	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
319	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
320	3.94	5.15	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
321	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
322	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
323	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
324	3.94	5.15	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
325	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
326	3.94	5.15	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
327	3.94	5.15	380	-6	7.91	388.	310	-6	0.026	286	-6	5.94	0.024
328	3.94	5.15	1535	-3	32.41	1874.	1342	-2	0.139	1278	-2	26.98	0.133
329	3.94	5.15	1295	-1	27.36	1597.	1120	-1	0.118	1062	-1	22.44	0.111
330	3.94	5.15	137	-6	2.70	95.	81	-6	0.003	63	-5	1.04	0.001
331	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
332	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
333	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
334	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
335	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
336	3.94	5.15	0.	-15	0.54	-8.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
337	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
338	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
339	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
340	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
341	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
342	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
343	3.94	5.15	490	-4	10.30	561.	413	-3	0.040	387	-3	8.14	0.037
344	3.94	5.15	1553	0.	32.82	1927.	1360	0.	0.144	1295	0.	27.37	0.137
345	3.94	5.15	1333	0.	28.18	1659.	1158	0.	0.123	1100	0.	23.24	0.117
346	3.94	5.15	323	-3	6.79	364.	260	-3	0.025	238	-3	5.00	0.022
347	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
348	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
349	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
350	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
351	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
352	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
353	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
354	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
355	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
356	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
357	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
358	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
359	3.94	5.15	596	0.	12.61	741.	515	0.	0.054	488	0.	10.31	0.051
360	3.94	5.15	1537	6	32.53	1991.	1349	5	0.155	1287	5	27.23	0.147
361	3.94	5.15	1343	4	28.42	1726.	1172	4	0.132	1115	4	23.60	0.126
362	3.94	5.15	451	-2	9.52	539.	382	-2	0.039	359	-2	7.57	0.036
363	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
364	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
365	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
366	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
367	3.94	5.15	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
368	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
369	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
370	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
371	3.94	5.15	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
372	3.94	5.15	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
373	3.94	5.15	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
374	3.94	5.15	118	4	2.46	198.	96	3	0.017	88	3	1.83	0.016
375	3.94	5.15	683	5	14.47	910.	601	4	0.072	573	4	12.14	0.069
376	3.94	5.15	1456	9	30.83	1929.	1283	8	0.153	1225	8	25.94	0.146

377	3.94	5.15	1292	12	27.36	1770.	1134	11	0.144	1081	11	22.89	0.138
378	3.94	5.15	563	4	11.93	753.	492	3	0.060	468	3	9.90	0.057
379	3.94	5.15	13	1	0.22	35.	1	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
380	3.94	5.15	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
381	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
382	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
383	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
384	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
385	3.94	5.15	171	5	3.59	281.	164	5	0.027	161	4	3.38	0.026
386	3.94	5.15	0.	8	0.00	107.	0.	8	0.016	0.	7	0.00	0.015
387	3.94	5.15	0.	10	0.00	124.	0.	9	0.018	0.	8	0.00	0.018
388	3.94	5.15	0.	10	0.00	122.	0.	8	0.018	0.	8	0.00	0.017
389	3.94	5.15	0.	10	0.00	128.	0.	9	0.019	0.	8	0.00	0.018
390	3.94	5.15	339	11	7.06	572.	300	10	0.053	288	9	6.01	0.051
391	3.94	5.15	724	11	15.31	1049.	646	10	0.089	620	9	13.10	0.086
392	3.94	5.15	1271	12	26.91	1741.	1126	11	0.142	1078	10	22.82	0.136
393	3.94	5.15	1138	21	24.03	1699.	1006	19	0.148	962	18	20.31	0.141
394	3.94	5.15	630	13	13.29	954.	560	11	0.084	537	11	11.34	0.081
395	3.94	5.15	248	8	5.17	422.	219	7	0.039	210	7	4.37	0.038
396	3.94	5.15	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.012	0.	5	0.00	0.011
397	3.94	5.15	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
398	3.94	5.15	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
399	3.94	5.15	0.	4	0.00	48.	0.	4	0.007	0.	3	0.00	0.007
400	3.94	5.15	232	2	4.91	314.	219	2	0.027	214	2	4.53	0.026
401	3.94	5.15	158	6	3.27	273.	152	5	0.027	150	5	3.14	0.027
402	3.94	5.15	0.	8	0.00	98.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.014
403	3.94	5.15	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.014
404	3.94	5.15	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.016	0.	7	0.00	0.015
405	3.94	5.15	0.	10	0.00	125.	0.	9	0.018	0.	8	0.00	0.017
406	3.94	5.15	301	13	6.18	545.	264	11	0.053	252	11	5.18	0.050
407	3.94	5.15	706	19	14.82	1134.	627	17	0.103	600	16	12.61	0.099
408	3.94	5.15	1265	27	26.68	1935.	1118	24	0.171	1068	23	22.52	0.163
409	3.94	5.15	1218	16	25.77	1728.	1074	14	0.144	1026	13	21.70	0.137
410	3.94	5.15	663	15	13.96	1022.	587	13	0.090	562	12	11.86	0.086
411	3.94	5.15	257	15	5.14	516.	225	13	0.051	214	12	4.29	0.049
412	3.94	5.15	0.	14	0.00	179.	0.	12	0.026	0.	12	0.00	0.025
413	3.94	5.15	0.	14	0.00	171.	0.	12	0.025	0.	11	0.00	0.024
414	3.94	5.15	0.	13	0.00	160.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.023
415	3.94	5.15	0.	11	0.00	136.	0.	9	0.020	0.	9	0.00	0.019
416	3.94	5.15	207	7	4.33	346.	198	6	0.033	195	5	4.10	0.033
417	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
418	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
419	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
420	3.94	5.15	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
421	3.94	5.15	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
422	3.94	5.15	84	4	1.70	165.	62	4	0.015	54	4	1.05	0.014
423	3.94	5.15	669	9	14.17	947.	584	8	0.078	556	7	11.76	0.075
424	3.94	5.15	1454	20	30.76	2069.	1276	18	0.173	1217	17	25.74	0.166
425	3.94	5.15	1357	12	28.74	1844.	1188	10	0.148	1132	10	23.97	0.141
426	3.94	5.15	584	8	12.36	831.	507	7	0.068	482	6	10.19	0.065
427	3.94	5.15	11	7	0.00	107.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
428	3.94	5.15	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
429	3.94	5.15	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
430	3.94	5.15	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
431	3.94	5.15	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
432	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
433	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
434	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
435	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
436	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
437	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
438	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
439	3.94	5.15	580	2	12.27	744.	494	1	0.055	466	1	9.86	0.052
440	3.94	5.15	1529	9	32.38	2021.	1336	8	0.159	1272	8	26.92	0.151
441	3.94	5.15	1402	8	29.68	1848.	1221	7	0.144	1161	7	24.57	0.137
442	3.94	5.15	467	3	9.90	618.	394	2	0.047	369	2	7.81	0.043
443	3.94	5.15	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
444	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
445	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
446	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.000
447	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
448	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
449	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
450	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
451	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
452	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
453	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
454	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
455	3.94	5.15	467	-3	9.84	548.	385	-2	0.038	358	-2	7.54	0.035
456	3.94	5.15	1537	4	32.51	1958.	1337	3	0.148	1271	3	26.89	0.141
457	3.94	5.15	1390	2	29.39	1755.	1205	2	0.131	1143	1	24.18	0.124
458	3.94	5.15	337	-1	7.12	404.	270	-1	0.027	247	-1	5.21	0.025
459	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
460	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
461	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
462	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
463	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
464	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
465	3.94	5.15	0.	-14	0.49	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000

466	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
467	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
468	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
469	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
470	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
471	3.94	5.15	327	-5	6.84	346.	248	-4	0.021	222	-4	4.61	0.019
472	3.94	5.15	1509	1	31.92	1894.	1309	1	0.141	1243	1	26.28	0.134
473	3.94	5.15	1346	-1	28.44	1657.	1164	-1	0.122	1103	-1	23.29	0.115
474	3.94	5.15	208	-4	4.31	205.	148	-4	0.011	128	-4	2.61	0.009
475	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
476	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
477	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
478	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
479	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
480	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
481	3.94	5.15	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
482	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
483	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
484	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
485	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
486	3.94	5.15	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
487	3.94	5.15	181	-1	3.80	206.	113	-1	0.010	91	-1	1.89	0.008
488	3.94	5.15	1472	2	31.13	1853.	1274	1	0.138	1208	1	25.54	0.131
489	3.94	5.15	1289	-2	27.24	1579.	1112	-2	0.116	1053	-2	22.25	0.110
490	3.94	5.15	64	-6	1.04	14.	11	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
491	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
492	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
493	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
494	3.94	5.15	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
495	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
496	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
497	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
498	3.94	5.15	0.	-11	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
499	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
500	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
501	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
502	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
503	3.94	5.15	92	-3	1.88	80.	31	-3	0.001	11	-3	0.01	0.000
504	3.94	5.15	1440	6	30.48	1864.	1245	5	0.142	1180	5	24.97	0.135
505	3.94	5.15	1230	1	26.00	1544.	1060	1	0.114	1003	1	21.20	0.108
506	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
507	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
508	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
509	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
510	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
511	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
512	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
513	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
514	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
515	3.94	5.15	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
516	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
517	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
518	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
519	3.94	5.15	42	2	0.87	80.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
520	3.94	5.15	1420	15	30.07	1970.	1228	14	0.160	1163	13	24.62	0.152
521	3.94	5.15	1168	3	24.71	1492.	1005	3	0.112	951	2	20.11	0.106
522	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
523	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
524	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
525	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
526	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
527	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
528	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
529	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
530	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
531	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
532	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
533	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
534	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
535	3.94	5.15	21	7	0.00	113.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
536	3.94	5.15	1402	16	29.68	1954.	1212	14	0.159	1149	14	24.31	0.151
537	3.94	5.15	1105	3	23.38	1417.	949	3	0.106	897	2	18.97	0.100
538	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
539	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
540	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
541	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
542	3.94	5.15	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
543	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
544	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
545	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
546	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
547	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
548	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
549	3.94	5.15	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
550	3.94	5.15	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
551	3.94	5.15	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.014
552	3.94	5.15	1367	14	28.95	1887.	1181	13	0.152	1119	12	23.69	0.145
553	3.94	5.15	1045	2	22.10	1322.	895	1	0.097	845	1	17.86	0.092
554	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001

555	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
556	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
557	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
558	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
559	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
560	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
561	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
562	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
563	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
564	3.94	5.15	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
565	3.94	5.15	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
566	3.94	5.15	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
567	3.94	5.15	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
568	3.94	5.15	1305	10	27.64	1757.	1124	9	0.138	1064	9	22.52	0.131
569	3.94	5.15	990	-1	20.90	1213.	843	-2	0.088	795	-2	16.78	0.082
570	3.94	5.15	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
571	3.94	5.15	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
572	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
573	3.94	5.15	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
574	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
575	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
576	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
577	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
578	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
579	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
580	3.94	5.15	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
581	3.94	5.15	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
582	3.94	5.15	0.	6	0.00	71.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
583	3.94	5.15	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.011
584	3.94	5.15	1343	4	28.41	1722.	1160	3	0.130	1099	3	23.26	0.123
585	3.94	5.15	1062	-3	22.42	1279.	909	-3	0.093	857	-3	18.09	0.087
586	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
587	3.94	5.15	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
588	3.94	5.15	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
589	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
590	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
591	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
592	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
593	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
594	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
595	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
596	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
597	3.94	5.15	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
598	3.94	5.15	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
599	3.94	5.15	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
600	3.94	5.15	1436	-3	30.32	1744.	1243	-3	0.128	1179	-3	24.89	0.121
601	3.94	5.15	1138	-2	24.03	1385.	976	-2	0.101	922	-2	19.46	0.095
602	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
603	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
604	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
605	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
606	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
607	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
608	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
609	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
610	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
611	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
612	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
613	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
614	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
615	3.94	5.15	82	-2	1.70	81.	25	-2	0.001	6	-2	0.02	0.000
616	3.94	5.15	1505	-7	31.72	1772.	1305	-7	0.131	1238	-7	26.08	0.124
617	3.94	5.15	1206	-3	25.47	1460.	1037	-3	0.107	980	-3	20.69	0.101
618	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
619	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
620	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
621	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
622	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
623	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
624	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
625	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
626	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
627	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
628	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
629	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
630	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
631	3.94	5.15	171	-5	3.47	144.	107	-5	0.006	86	-5	1.61	0.004
632	3.94	5.15	1538	-7	32.43	1817.	1335	-7	0.134	1267	-6	26.71	0.127
633	3.94	5.15	1259	-5	26.54	1498.	1084	-5	0.110	1026	-4	21.63	0.104
634	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
635	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
636	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
637	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
638	3.94	5.15	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
639	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
640	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
641	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
642	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
643	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000

644	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
645	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
646	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
647	3.94	5.15	252	-7	5.16	223.	184	-7	0.012	161	-6	3.20	0.010
648	3.94	5.15	1545	-8	32.57	1814.	1343	-7	0.134	1275	-7	26.87	0.127
649	3.94	5.15	1292	-8	27.21	1504.	1116	-7	0.110	1057	-7	22.26	0.104
650	3.94	5.15	77	-7	1.24	17.	20	-7	0.000	1	-7	0.24	0.000
651	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
652	3.94	5.15	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
653	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
654	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
655	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
656	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
657	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
658	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
659	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
660	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
661	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
662	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
663	3.94	5.15	333	-6	6.92	331.	261	-6	0.021	237	-6	4.87	0.019
664	3.94	5.15	1535	-7	32.36	1820.	1337	-6	0.135	1271	-6	26.80	0.128
665	3.94	5.15	1308	-4	27.61	1567.	1134	-4	0.115	1076	-4	22.70	0.109
666	3.94	5.15	182	-6	3.69	150.	127	-6	0.007	108	-6	2.07	0.006
667	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
668	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
669	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
670	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
671	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
672	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
673	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
674	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
675	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
676	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
677	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
678	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
679	3.94	5.15	416	-4	8.74	469.	341	-3	0.032	316	-3	6.63	0.030
680	3.94	5.15	1506	-1	31.82	1861.	1317	-1	0.139	1254	-1	26.50	0.132
681	3.94	5.15	1306	-3	27.57	1582.	1138	-3	0.117	1082	-3	22.84	0.111
682	3.94	5.15	293	-3	6.15	323.	232	-3	0.021	212	-3	4.43	0.019
683	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
684	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
685	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
686	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
687	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
688	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
689	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
690	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
691	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
692	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
693	3.94	5.15	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
694	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
695	3.94	5.15	497	1	10.51	630.	422	1	0.046	397	1	8.39	0.043
696	3.94	5.15	1447	4	30.62	1856.	1273	4	0.143	1215	4	25.70	0.136
697	3.94	5.15	1275	5	26.99	1645.	1119	4	0.127	1067	4	22.57	0.121
698	3.94	5.15	406	1	8.59	518.	341	1	0.037	320	0.	6.77	0.035
699	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
700	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
701	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.02	0.000
702	3.94	5.15	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
703	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
704	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
705	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
706	3.94	5.15	0.	5	0.00	58.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
707	3.94	5.15	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
708	3.94	5.15	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
709	3.94	5.15	0.	5	0.00	66.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
710	3.94	5.15	0.	5	0.00	66.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
711	3.94	5.15	569	7	12.05	795.	496	6	0.065	471	6	9.97	0.062
712	3.94	5.15	1343	12	28.43	1822.	1188	10	0.148	1137	10	24.07	0.142
713	3.94	5.15	1200	11	25.41	1640.	1061	10	0.133	1014	9	21.47	0.128
714	3.94	5.15	511	6	10.81	719.	444	5	0.059	422	5	8.94	0.056
715	3.94	5.15	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
716	3.94	5.15	0.	4	0.00	57.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
717	3.94	5.15	0.	5	0.00	58.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
718	3.94	5.15	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
719	3.94	5.15	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
720	3.94	5.15	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
721	3.94	5.15	147	7	3.02	270.	142	6	0.028	141	6	2.90	0.027
722	3.94	5.15	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.018	0.	8	0.00	0.017
723	3.94	5.15	0.	10	0.00	128.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
724	3.94	5.15	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.020	0.	9	0.00	0.019
725	3.94	5.15	0.	11	0.00	136.	0.	10	0.020	0.	9	0.00	0.019
726	3.94	5.15	194	12	3.85	397.	166	10	0.040	157	10	3.08	0.038
727	3.94	5.15	616	14	12.98	945.	546	12	0.084	523	11	11.03	0.080
728	3.94	5.15	1167	18	24.68	1687.	1041	16	0.144	999	15	21.13	0.138
729	3.94	5.15	1051	17	22.23	1528.	937	15	0.131	899	14	19.01	0.125
730	3.94	5.15	584	13	12.31	895.	519	11	0.079	498	11	10.50	0.076
731	3.94	5.15	211	11	4.28	407.	183	9	0.040	174	9	3.52	0.038
732	3.94	5.15	0.	10	0.00	123.	0.	9	0.018	0.	8	0.00	0.017

733	3.94	5.15	0.	9	0.00	118.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.017
734	3.94	5.15	0.	9	0.00	114.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.016
735	3.94	5.15	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.014
736	3.94	5.15	212	5	4.45	330.	201	4	0.031	197	4	4.15	0.030
737	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
738	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
739	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
740	3.94	5.15	148	-5	2.98	116.	138	-5	0.009	134	-5	2.70	0.009
741	3.94	5.15	940	17	19.85	1400.	845	16	0.123	813	15	17.17	0.118
742	3.94	5.15	520	13	10.94	822.	470	12	0.075	453	11	9.53	0.073
743	3.94	5.15	198	10	4.01	379.	179	9	0.038	172	9	3.49	0.037
744	3.94	5.15	0.	7	0.00	94.	0.	7	0.014	0.	6	0.00	0.014
745	3.94	5.15	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
746	3.94	5.15	0.	6	0.00	79.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
747	3.94	5.15	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
748	3.94	5.15	219	2	4.64	302.	204	2	0.026	198	2	4.20	0.025
749	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
750	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
751	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
752	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
753	3.94	5.15	1055	13	22.32	1479.	943	11	0.125	906	11	19.18	0.120
754	3.94	5.15	430	7	9.10	624.	384	6	0.054	369	6	7.80	0.052
755	3.94	5.15	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
756	3.94	5.15	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
757	3.94	5.15	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.003
758	3.94	5.15	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
759	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
760	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
761	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
762	3.94	5.15	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
763	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
764	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
765	3.94	5.15	1089	5	23.06	1426.	971	5	0.113	931	5	19.72	0.109
766	3.94	5.15	306	0.	6.47	384.	268	0.	0.029	255	0.	5.39	0.027
767	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
768	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
769	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
770	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
771	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
772	3.94	5.15	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
773	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
774	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
775	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
776	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
777	3.94	5.15	1075	0.	22.73	1332.	956	0.	0.101	916	0.	19.35	0.097
778	3.94	5.15	135	-2	2.81	140.	110	-2	0.010	102	-2	2.13	0.009
779	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
780	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
781	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
782	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
783	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
784	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
785	3.94	5.15	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
786	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
787	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
788	3.94	5.15	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
789	3.94	5.15	1034	-2	21.84	1257.	918	-2	0.095	879	-2	18.55	0.091
790	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
791	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
792	3.94	5.15	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
793	3.94	5.15	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
794	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
795	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
796	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
797	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
798	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
799	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
800	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
801	3.94	5.15	945	-1	19.96	1167.	839	-1	0.088	804	-1	16.99	0.084
802	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
803	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
804	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
805	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
806	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
807	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
808	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
809	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
810	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
811	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
812	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
813	3.94	5.15	1442	3	30.51	1831.	1321	2	0.145	1281	2	27.09	0.140
814	3.94	5.15	867	-1	18.31	1065.	771	-1	0.081	739	-1	15.61	0.077
815	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
816	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
817	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
818	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
819	3.94	5.15	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
820	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
821	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000

822	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
823	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
824	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
825	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
826	3.94	5.15	1276	-2	26.94	1562.	1163	-2	0.121	1126	-2	23.78	0.117
827	3.94	5.15	777	4	16.46	1021.	671	4	0.079	636	3	13.46	0.075
828	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
829	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
830	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
831	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
832	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
833	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
834	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
835	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
836	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
837	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
838	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
839	3.94	5.15	916	-4	19.33	1087.	831	-4	0.084	802	-4	16.91	0.081
840	3.94	5.15	777	5	16.45	1031.	671	4	0.080	636	4	13.46	0.076
841	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
842	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
843	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
844	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
845	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
846	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
847	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
848	3.94	5.15	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
849	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
850	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
851	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
852	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
853	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
854	3.94	5.15	338	5	7.15	487.	264	4	0.037	239	4	5.06	0.034
855	3.94	5.15	1352	10	28.62	1813.	1189	9	0.145	1134	8	24.01	0.138
856	3.94	5.15	1097	7	23.22	1460.	955	6	0.115	908	6	19.22	0.109
857	3.94	5.15	157	3	3.32	229.	99	2	0.015	79	2	1.67	0.013
858	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
859	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
860	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
861	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
862	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
863	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
864	3.94	5.15	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
865	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
866	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
867	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
868	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
869	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
870	3.94	5.15	245	-1	5.16	295.	181	-1	0.018	159	-1	3.36	0.016
871	3.94	5.15	1389	9	29.41	1841.	1220	8	0.146	1163	7	24.63	0.139
872	3.94	5.15	1116	4	23.61	1445.	970	4	0.111	922	4	19.51	0.106
873	3.94	5.15	51	0.	1.08	61.	5	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
874	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
875	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
876	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
877	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
878	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
879	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
880	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
881	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
882	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
883	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
884	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
885	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
886	3.94	5.15	138	-2	2.89	143.	90	-2	0.007	75	-2	1.52	0.006
887	3.94	5.15	1409	0.	29.79	1750.	1249	0.	0.132	1196	0.	25.27	0.126
888	3.94	5.15	1147	-2	24.21	1394.	1011	-2	0.105	966	-2	20.40	0.100
889	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
890	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
891	3.94	5.15	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
892	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
893	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
894	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
895	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
896	3.94	5.15	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
897	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
898	3.94	5.15	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
899	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
900	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
901	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
902	3.94	5.15	156	-6	3.12	117.	114	-6	0.006	99	-5	1.89	0.005
903	3.94	5.15	1435	-5	30.26	1714.	1270	-5	0.129	1216	-5	25.64	0.123
904	3.94	5.15	1165	-1	24.60	1428.	1027	-1	0.107	981	-1	20.71	0.102
905	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
906	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
907	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
908	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
909	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
910	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000

911	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
912	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
913	3.94	5.15	0.	-14	0.51	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
914	3.94	5.15	0.	-15	0.53	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
915	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
916	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
917	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
918	3.94	5.15	208	-9	4.12	147.	164	-8	0.009	149	-8	2.85	0.007
919	3.94	5.15	1411	-4	29.78	1704.	1249	-4	0.128	1195	-3	25.23	0.123
920	3.94	5.15	1150	-5	24.26	1363.	1013	-5	0.102	968	-5	20.40	0.097
921	3.94	5.15	22	-9	0.16	-7.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
922	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
923	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
924	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
925	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
926	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
927	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
928	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
929	3.94	5.15	0.	-14	0.49	-7.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
930	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
931	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
932	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
933	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
934	3.94	5.15	301	-10	6.08	246.	251	-9	0.017	234	-9	4.68	0.015
935	3.94	5.15	1345	-6	28.35	1590.	1192	-6	0.120	1142	-6	24.06	0.115
936	3.94	5.15	1115	-7	23.48	1293.	984	-7	0.097	941	-6	19.81	0.093
937	3.94	5.15	110	-10	1.78	25.	78	-9	0.001	67	-9	0.97	0.000
938	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
939	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
940	3.94	5.15	0.	-11	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
941	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
942	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
943	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
944	3.94	5.15	0.	-12	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
945	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
946	3.94	5.15	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
947	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
948	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
949	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
950	3.94	5.15	421	-6	8.81	447.	366	-5	0.033	347	-5	7.24	0.031
951	3.94	5.15	1241	-4	26.20	1496.	1104	-3	0.113	1058	-3	22.34	0.108
952	3.94	5.15	1037	-1	21.91	1270.	919	-1	0.096	880	-1	18.59	0.092
953	3.94	5.15	262	-6	5.40	243.	221	-6	0.017	207	-6	4.24	0.016
954	3.94	5.15	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
955	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
956	3.94	5.15	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
957	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
958	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
959	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
960	3.94	5.15	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
961	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-4.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
962	3.94	5.15	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
963	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
964	3.94	5.15	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
965	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
966	3.94	5.15	488	-3	10.29	573.	432	-2	0.043	413	-2	8.69	0.041
967	3.94	5.15	1102	3	23.30	1404.	985	2	0.109	946	2	20.01	0.105
968	3.94	5.15	932	0.	19.71	1164.	831	0.	0.088	798	0.	16.86	0.085
969	3.94	5.15	349	-1	7.36	419.	305	-1	0.031	290	-1	6.11	0.029
970	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
971	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
972	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
973	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
974	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
975	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
976	3.94	5.15	71	-5	1.24	27.	69	-5	0.002	68	-5	1.24	0.003
977	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
978	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
979	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
980	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
981	3.94	5.15	201	0.	4.26	254.	177	0.	0.019	168	0.	3.56	0.018
982	3.94	5.15	572	4	12.10	769.	513	4	0.063	493	4	10.44	0.060
983	3.94	5.15	959	13	20.29	1362.	864	11	0.116	832	11	17.61	0.112
984	3.94	5.15	840	9	17.78	1159.	755	8	0.096	727	7	15.39	0.093
985	3.94	5.15	460	2	9.73	595.	411	1	0.047	394	1	8.34	0.045
986	3.94	5.15	93	-2	1.93	94.	77	-2	0.006	72	-2	1.49	0.006
987	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
988	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
989	3.94	5.15	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
990	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
991	3.94	5.15	214	-5	4.42	204.	201	-4	0.016	196	-4	4.06	0.016
992	3.94	5.15	477	1	10.09	609.	435	1	0.049	421	1	8.91	0.047
993	3.94	5.15	429	3	9.09	569.	391	2	0.047	378	2	8.00	0.045
994	3.94	5.15	281	3	5.94	394.	255	3	0.034	247	3	5.22	0.033
995	3.94	5.15	413	4	8.75	567.	376	4	0.048	364	4	7.71	0.046
996	3.94	5.15	430	5	9.10	598.	391	4	0.051	378	4	8.01	0.049
997	3.94	5.15	297	5	6.29	434.	270	4	0.038	261	4	5.52	0.037
998	3.94	5.15	952	4	20.14	1241.	872	5	0.102	846	5	17.90	0.099
999	3.94	5.15	1095	8	23.18	1471.	1003	8	0.124	973	8	20.59	0.120

1000	3.94	5.15	1083	8	22.92	1450.	992	8	0.122	962	8	20.37	0.119
1001	3.94	5.15	984	-2	20.76	1193.	902	-2	0.093	875	-2	18.47	0.091
1002	3.94	5.15	874	-4	18.43	1038.	802	-3	0.081	778	-3	16.42	0.079
1003	3.94	5.15	811	-4	17.10	959.	745	-4	0.075	723	-4	15.25	0.073
1004	3.94	5.15	838	3	17.73	1075.	771	2	0.086	749	2	15.84	0.084
1005	3.94	5.15	979	18	20.68	1455.	902	17	0.131	876	16	18.49	0.128
1006	3.94	5.15	1209	17	25.58	1723.	1113	16	0.151	1081	15	22.87	0.147
1007	3.94	5.15	1458	10	30.87	1939.	1340	9	0.161	1300	9	27.53	0.157
1008	3.94	5.15	1636	0.	34.58	2033.	1504	0.	0.160	1460	0.	30.86	0.155
1009	3.94	5.15	1679	-10	35.36	1950.	1545	-10	0.153	1500	-9	31.60	0.149
1010	3.94	5.15	1631	-6	34.40	1949.	1500	-5	0.153	1456	-5	30.73	0.149
1011	3.94	5.15	1443	3	30.53	1835.	1327	3	0.148	1289	3	27.27	0.144
1012	3.94	5.15	1211	9	25.64	1628.	1115	9	0.137	1083	9	22.94	0.134
1013	3.94	5.15	998	2	21.12	1271.	920	2	0.103	894	2	18.91	0.100
1014	3.94	5.15	873	-4	18.41	1036.	804	-3	0.081	781	-3	16.48	0.079
1015	3.94	5.15	854	-5	17.99	997.	786	-5	0.078	764	-4	16.09	0.076
1016	3.94	5.15	913	-3	19.26	1095.	839	-3	0.086	815	-3	17.20	0.083
1017	3.94	5.15	1000	4	21.16	1291.	919	3	0.105	892	3	18.87	0.102
1018	3.94	5.15	1056	15	22.35	1512.	969	14	0.133	940	14	19.89	0.130
1019	3.94	5.15	1002	13	21.19	1424.	918	13	0.125	891	13	18.84	0.122
1020	3.94	5.15	744	8	15.75	1037.	682	8	0.090	661	8	14.00	0.088
1021	3.94	5.15	1041	20	21.99	1554.	958	18	0.141	930	18	19.64	0.137
1022	3.94	5.15	910	6	19.26	1214.	838	6	0.102	814	6	17.24	0.099
1023	3.94	5.15	758	-3	15.99	899.	700	-3	0.071	680	-3	14.35	0.069
1024	3.94	5.15	646	-4	13.60	753.	598	-4	0.059	581	-3	12.25	0.058
1025	3.94	5.15	629	-2	13.28	761.	583	-1	0.060	568	-1	11.98	0.059
1026	3.94	5.15	727	12	15.36	1063.	675	11	0.096	657	11	13.89	0.094
1027	3.94	5.15	1740	-2	36.76	2133.	1606	-2	0.168	1561	-2	32.99	0.163
1028	3.94	5.15	1818	-12	38.27	2108.	1678	-11	0.166	1631	-10	34.36	0.161
1029	3.94	5.15	1739	-1	36.74	2144.	1606	-1	0.169	1561	-1	32.99	0.164
1030	3.94	5.15	1554	8	32.89	2038.	1435	8	0.169	1396	8	29.55	0.164
1031	3.94	5.15	1301	15	27.55	1819.	1203	14	0.158	1170	14	24.77	0.154
1032	3.94	5.15	1057	16	22.35	1520.	977	14	0.135	951	14	20.12	0.131
1033	3.94	5.15	905	2	19.13	1144.	837	1	0.091	814	1	17.21	0.089
1034	3.94	5.15	872	-4	18.38	1032.	806	-4	0.081	783	-4	16.52	0.079
1035	3.94	5.15	933	-3	19.68	1117.	861	-3	0.088	836	-3	17.65	0.086
1036	3.94	5.15	1040	-2	21.96	1268.	958	-2	0.100	930	-2	19.65	0.097
1037	3.94	5.15	1132	9	23.97	1527.	1041	9	0.129	1011	9	21.41	0.126
1038	3.94	5.15	1127	8	23.87	1511.	1036	8	0.127	1006	8	21.30	0.124
1039	3.94	5.15	941	4	19.92	1223.	865	4	0.101	840	4	17.78	0.098
1040	3.94	5.15	486	10	10.25	744.	443	10	0.068	429	10	9.03	0.066
1041	3.94	5.15	672	15	14.16	1032.	613	14	0.095	593	14	12.50	0.092
1042	3.94	5.15	717	16	15.11	1104.	655	15	0.102	634	15	13.35	0.099
1043	3.94	5.15	681	9	14.42	964.	624	8	0.084	604	8	12.79	0.081
1044	3.94	5.15	615	-1	12.98	745.	565	-1	0.058	548	-1	11.58	0.057
1045	3.94	5.15	549	-3	11.56	648.	508	-3	0.051	494	-2	10.41	0.050
1046	3.94	5.15	513	-4	10.80	586.	480	-4	0.047	469	-4	9.87	0.046
1047	3.94	5.15	512	0.	10.83	636.	480	0.	0.051	470	0.	9.93	0.050
1048	3.94	5.15	751	8	15.89	1045.	683	8	0.090	661	8	13.99	0.087
1049	3.94	5.15	895	5	18.95	1173.	818	4	0.096	792	4	16.76	0.093
1050	3.94	5.15	762	-2	16.09	922.	695	-2	0.072	673	-2	14.21	0.070
1051	3.94	5.15	648	-5	13.65	746.	590	-4	0.058	570	-4	12.00	0.056
1052	3.94	5.15	920	2	19.47	1170.	844	2	0.093	819	2	17.32	0.091
1053	3.94	5.15	1143	10	24.20	1557.	1051	10	0.132	1020	9	21.59	0.128
1054	3.94	5.15	1058	17	22.37	1538.	971	16	0.137	942	15	19.91	0.133
1055	3.94	5.15	828	17	17.47	1255.	758	16	0.114	735	15	15.50	0.111
1056	3.94	5.15	531	2	11.23	691.	491	2	0.057	478	2	10.12	0.055
1057	3.94	5.15	588	-4	12.39	681.	552	-4	0.055	538	-4	11.34	0.053
1058	3.94	5.15	720	-5	15.14	824.	665	-5	0.065	647	-5	13.62	0.063
1059	3.94	5.15	877	-4	18.50	1042.	807	-3	0.082	784	-3	16.54	0.079
1060	3.94	5.15	1023	1	21.64	1279.	940	1	0.101	912	1	19.29	0.098
1061	3.94	5.15	1098	5	23.23	1424.	1007	5	0.116	977	5	20.69	0.113
1062	3.94	5.15	993	1	21.01	1252.	912	2	0.100	885	2	18.71	0.098
1063	3.94	5.15	879	-2	18.56	1070.	807	-1	0.084	783	-1	16.53	0.082
1064	11.64	5.15	597	16	7.54	331.	539	14	0.013	521	14	6.58	0.013
1065	11.65	5.15	614	10	7.99	313.	553	9	0.012	533	9	6.92	0.011
1066	3.94	5.15	136	-1	2.87	156.	122	-1	0.012	117	-1	2.47	0.011
1068	11.64	5.15	931	7	12.37	441.	822	7	0.015	785	6	10.42	0.015
1069	11.65	5.15	816	7	10.83	386.	729	6	0.014	700	6	9.28	0.013
1070	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001	
1072	11.64	5.15	1269	5	17.00	578.	1128	4	0.020	1081	4	14.48	0.019
1073	11.65	5.15	1072	3	14.37	486.	954	3	0.016	914	3	12.25	0.016
1074	3.94	5.15	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1075	3.94	5.15	375	4	7.94	522.	342	4	0.045	331	4	7.01	0.043
1076	11.64	5.15	1421	7	18.99	653.	1267	6	0.022	1215	6	16.24	0.022
1077	11.65	5.15	1256	2	16.88	561.	1121	2	0.019	1076	2	14.45	0.018
1078	3.94	5.15	67	2	1.40	108.	61	2	0.010	59	2	1.23	0.010
1079	3.94	5.15	467	5	9.89	653.	426	5	0.056	412	5	8.71	0.054
1080	11.64	5.15	1389	14	18.34	673.	1240	13	0.024	1191	13	15.72	0.023
1081	11.65	5.15	1254	8	16.71	585.	1121	7	0.020	1077	7	14.36	0.019
1082	3.94	5.15	227	2	4.80	309.	205	2	0.026	198	2	4.19	0.025
1083	3.94	5.15	457	6	9.67	654.	416	6	0.057	402	6	8.50	0.055
1084	3.94	5.15	217	1	4.59	278.	196	1	0.022	190	1	4.01	0.021
1085	3.94	5.15	159	2	3.37	225.	144	2	0.020	139	2	2.95	0.019
1086	3.94	5.15	115	2	2.42	175.	105	2	0.016	102	2	2.15	0.016
1087	3.94	5.15	64	2	1.34	108.	60	2	0.011	59	2	1.23	0.011
1088	3.94	5.15	49	4	0.91	114.	47	4	0.013	46	4	0.87	0.013
1089	3.94	5.15	96	8	1.76	225.	89	7	0.025	86	7	1.61	0.024
1090	3.94	5.15	141	13	2.42	358.	129	12	0.040	125	12	2.17	0.039

1091	3.94	5.15	211	21	3.52	554.	191	19	0.063	185	18	3.11	0.060
1092	3.94	5.15	429	32	8.11	968.	385	29	0.104	370	28	7.00	0.100
1093	11.64	5.15	1191	37	14.82	685.	1064	33	0.027	1022	32	12.70	0.026
1094	11.65	5.15	1064	33	13.21	612.	951	29	0.024	913	28	11.36	0.023
1095	3.94	5.15	381	21	7.64	761.	342	19	0.078	329	18	6.60	0.075
1096	3.94	5.15	181	15	3.33	425.	165	13	0.047	159	13	2.95	0.045
1097	3.94	5.15	122	10	2.27	281.	112	9	0.031	109	8	2.05	0.030
1098	3.94	5.15	97	6	1.90	201.	90	5	0.022	87	5	1.73	0.021
1099	3.94	5.15	52	3	1.00	110.	49	3	0.012	48	3	0.94	0.012
1100	3.94	5.15	73	2	1.53	116.	68	2	0.011	66	2	1.38	0.011
1101	3.94	5.15	124	1	2.62	171.	113	1	0.015	110	1	2.32	0.015
1102	3.94	5.15	158	0.	3.34	202.	143	0.	0.016	138	1	2.93	0.016
1103	3.94	5.15	229	2	4.85	311.	207	2	0.026	200	2	4.23	0.025
1104	3.94	5.15	298	6	6.28	456.	270	6	0.041	261	6	5.50	0.040
1105	11.64	5.15	1879	26	24.61	938.	1695	23	0.035	1633	22	21.41	0.033
1106	11.65	5.15	1691	30	21.91	874.	1526	27	0.033	1471	26	19.07	0.032
1107	3.94	5.15	676	-1	14.28	831.	620	0.	0.065	601	0.	12.70	0.064
1108	3.94	5.15	967	4	20.47	1257.	886	4	0.103	859	4	18.19	0.100
1109	11.64	5.15	2366	22	31.33	1135.	2130	20	0.041	2051	19	27.15	0.039
1110	11.65	5.15	2157	19	28.56	1030.	1941	17	0.037	1869	17	24.76	0.035
1111	3.94	5.15	638	-2	13.45	760.	585	-2	0.060	568	-2	11.98	0.058
1112	3.94	5.15	1145	9	24.24	1539.	1049	9	0.130	1017	9	21.53	0.126
1113	11.64	5.15	2782	21	36.97	1313.	2498	19	0.046	2403	18	31.94	0.045
1114	11.65	5.15	2541	16	33.85	1185.	2282	14	0.041	2195	14	29.24	0.040
1115	3.94	5.15	507	-6	10.63	556.	466	-5	0.044	453	-5	9.51	0.043
1116	3.94	5.15	1153	9	24.41	1555.	1056	9	0.131	1024	9	21.68	0.128
1117	11.64	5.15	3108	7	41.76	1396.	2785	6	0.047	2678	6	35.98	0.045
1118	11.65	5.15	2833	3	38.13	1256.	2538	2	0.042	2440	2	32.84	0.040
1119	3.94	5.15	343	-8	7.07	322.	317	-8	0.025	309	-8	6.36	0.024
1120	3.94	5.15	1064	-2	22.47	1297.	975	-2	0.102	946	-2	19.97	0.098
1121	11.64	5.15	3349	-2	45.22	1464.	2996	-2	0.048	2879	-2	38.87	0.046
1122	11.65	5.15	3048	-5	41.20	1319.	2726	-4	0.043	2618	-4	35.40	0.042
1123	3.94	5.15	196	-6	3.98	162.	185	-6	0.013	181	-6	3.65	0.012
1124	3.94	5.15	961	-4	20.27	1145.	882	-3	0.090	855	-3	18.04	0.087
1125	11.64	5.15	3509	-4	47.43	1524.	3136	-4	0.050	3012	-4	40.71	0.048
1126	11.65	5.15	3190	-5	43.13	1379.	2850	-5	0.045	2736	-4	37.00	0.044
1127	3.94	5.15	102	-3	2.08	89.	99	-3	0.007	98	-3	1.99	0.007
1128	3.94	5.15	905	-3	19.10	1091.	832	-3	0.085	807	-2	17.03	0.083
1129	11.64	5.15	3598	-4	48.61	1567.	3214	-3	0.052	3086	-3	41.70	0.050
1130	11.65	5.15	3264	-5	44.12	1414.	2915	-4	0.047	2798	-4	37.82	0.045
1131	3.94	5.15	77	-5	1.44	39.	78	-5	0.003	78	-5	1.45	0.003
1132	3.94	5.15	946	5	20.02	1239.	870	4	0.101	845	4	17.89	0.098
1133	11.64	5.15	3622	6	48.72	1617.	3236	5	0.054	3108	5	41.79	0.052
1134	11.65	5.15	3286	4	44.21	1461.	2935	4	0.049	2818	4	37.90	0.047
1135	3.94	5.15	120	4	2.50	204.	117	3	0.020	116	3	2.44	0.019
1136	3.94	5.15	1113	21	23.51	1662.	1025	19	0.151	995	19	21.02	0.146
1137	11.64	5.15	3581	10	48.06	1616.	3201	9	0.055	3075	9	41.26	0.053
1138	11.65	5.15	3256	1	43.87	1436.	2909	1	0.047	2794	1	37.64	0.046
1139	3.94	5.15	201	6	4.22	324.	192	5	0.032	189	5	3.97	0.031
1140	3.94	5.15	1382	19	29.23	1972.	1272	18	0.173	1236	18	26.14	0.169
1141	11.64	5.15	3483	4	46.88	1548.	3116	4	0.052	2994	3	40.30	0.050
1142	11.65	5.15	3168	-7	42.88	1360.	2831	-7	0.045	2718	-7	36.81	0.043
1143	3.94	5.15	283	4	5.98	407.	267	4	0.037	262	4	5.54	0.036
1144	3.94	5.15	1665	11	35.24	2218.	1532	11	0.185	1488	10	31.51	0.180
1145	11.64	5.15	3354	-5	45.37	1452.	3002	-5	0.048	2885	-5	39.03	0.046
1146	11.65	5.15	3021	-3	40.80	1315.	2699	-3	0.043	2591	-3	35.00	0.042
1147	3.94	5.15	334	1	7.05	425.	314	1	0.035	307	1	6.50	0.034
1148	3.94	5.15	1881	1	39.76	2350.	1731	1	0.186	1681	1	35.53	0.181
1149	11.64	5.15	3215	-8	43.56	1379.	2877	-8	0.046	2765	-8	37.47	0.044
1150	11.65	5.15	2839	13	37.95	1301.	2532	11	0.044	2430	11	32.49	0.043
1151	3.94	5.15	322	-4	6.75	350.	303	-3	0.028	297	-3	6.22	0.028
1152	3.94	5.15	1983	-10	41.79	2331.	1824	-9	0.183	1772	-9	37.34	0.178
1153	11.64	5.15	3090	3	41.60	1371.	2758	2	0.046	2647	2	35.65	0.044
1154	11.65	5.15	2832	26	37.50	1354.	2514	23	0.048	2407	22	31.87	0.046
1155	3.94	5.15	209	-2	4.38	231.	198	-2	0.019	195	-2	4.10	0.019
1156	3.94	5.15	1925	-4	40.66	2347.	1771	-3	0.184	1720	-3	36.33	0.179
1157	11.64	5.15	3102	13	41.52	1418.	2765	11	0.048	2652	11	35.50	0.046
1158	11.65	5.15	2808	33	36.96	1374.	2487	29	0.049	2380	28	31.31	0.047
1159	11.64	5.15	3106	18	41.43	1442.	2762	16	0.050	2648	15	35.31	0.048
1160	11.65	5.15	2774	31	36.55	1353.	2451	28	0.048	2344	27	30.86	0.046
1161	11.64	5.15	3093	17	41.30	1431.	2745	15	0.049	2629	14	35.10	0.047
1162	11.65	5.15	2753	15	36.73	1275.	2428	14	0.044	2320	13	30.94	0.042
1163	3.94	5.15	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1164	3.94	5.15	782	13	16.53	1151.	723	13	0.104	703	13	14.85	0.102
1165	11.64	5.15	3070	5	41.28	1373.	2719	5	0.046	2602	5	34.98	0.044
1166	11.65	5.15	2747	10	36.80	1247.	2420	9	0.042	2311	8	30.95	0.040
1167	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1168	3.94	5.15	697	-1	14.72	852.	643	-1	0.067	625	-1	13.20	0.065
1169	11.64	5.15	3039	4	40.89	1354.	2687	4	0.045	2569	4	34.57	0.043
1170	11.65	5.15	2738	8	36.71	1238.	2410	7	0.041	2300	7	30.84	0.039
1171	3.94	5.15	20	-13	0.29	-9.	26	-12	0.000	28	-11	0.19	0.000
1172	3.94	5.15	710	-5	14.94	819.	654	-4	0.064	636	-4	13.38	0.063
1173	11.64	5.15	2983	9	40.01	1351.	2634	8	0.045	2517	8	33.75	0.043
1174	11.65	5.15	2703	10	36.19	1231.	2377	9	0.041	2268	9	30.36	0.039
1175	3.94	5.15	156	-7	3.08	107.	150	-6	0.009	148	-6	2.92	0.009
1176	3.94	5.15	817	-2	17.25	995.	751	-1	0.078	730	-1	15.41	0.076
1177	11.64	5.15	2875	23	38.17	1362.	2534	21	0.047	2420	20	32.12	0.045
1178	11.65	5.15	2617	16	34.87	1219.	2299	15	0.042	2193	14	29.19	0.040
1179	3.94	5.15	340	-1	7.19	413.	318	-1	0.033	310	-1	6.54	0.032

1180	3.94	5.15	959	11	20.29	1343.	881	11	0.116	855	10	18.09	0.113
1181	11.64	5.15	2676	24	35.45	1280.	2355	22	0.045	2248	21	29.76	0.043
1182	11.65	5.15	2434	31	31.95	1202.	2135	28	0.043	2035	27	26.67	0.041
1183	3.94	5.15	531	5	11.24	722.	491	4	0.061	477	4	10.10	0.060
1184	3.94	5.15	1072	24	22.60	1651.	984	22	0.153	954	22	20.10	0.148
1185	11.64	5.15	2339	20	31.03	1113.	2055	17	0.039	1960	17	25.99	0.037
1186	11.65	5.15	2093	38	27.08	1085.	1833	34	0.040	1747	33	22.56	0.038
1187	3.94	5.15	564	3	11.93	738.	517	2	0.060	502	2	10.63	0.058
1188	3.94	5.15	356	10	7.47	575.	330	9	0.054	321	9	6.74	0.053
1189	3.94	5.15	177	13	3.39	390.	170	11	0.043	167	11	3.27	0.042
1190	3.94	5.15	0.	14	0.00	177.	0.	12	0.026	0.	12	0.00	0.025
1191	3.94	5.15	72	16	0.00	305.	64	14	0.038	62	14	0.00	0.037
1192	3.94	5.15	300	19	5.90	625.	271	17	0.065	261	16	5.17	0.062
1193	3.94	5.15	496	21	10.18	903.	449	19	0.088	433	18	8.93	0.085
1194	3.94	5.15	683	23	14.23	1157.	617	20	0.109	595	19	12.42	0.104
1195	3.94	5.15	956	22	20.15	1475.	855	18	0.131	821	18	17.31	0.125
1196	11.64	5.15	1834	14	24.36	869.	1606	12	0.030	1530	12	20.33	0.028
1197	11.65	5.15	1557	42	19.60	869.	1361	37	0.033	1295	36	16.30	0.032
1198	3.94	5.15	855	33	17.70	1508.	763	29	0.144	733	28	15.19	0.138
1199	3.94	5.15	609	26	12.50	1112.	550	23	0.109	531	22	10.93	0.104
1200	3.94	5.15	420	19	8.59	778.	380	17	0.077	367	16	7.54	0.074
1201	3.94	5.15	218	13	4.31	451.	197	12	0.047	189	11	3.76	0.045
1202	3.94	5.15	0.	10	0.00	123.	0.	9	0.018	0.	8	0.00	0.018
1203	3.94	5.15	38	8	0.00	155.	45	7	0.021	47	7	0.47	0.021
1204	3.94	5.15	261	8	5.47	432.	246	7	0.042	241	7	5.05	0.041
1205	3.94	5.15	426	6	9.01	614.	393	6	0.054	382	6	8.09	0.053
1206	3.94	5.15	390	10	8.19	615.	362	9	0.058	353	9	7.43	0.056
1207	3.94	5.15	192	12	3.78	401.	185	11	0.043	182	11	3.63	0.042
1208	3.94	5.15	0.	13	0.00	159.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.023
1209	3.94	5.15	4	15	0.00	195.	0.	13	0.028	0.	13	0.00	0.027
1210	3.94	5.15	248	19	4.64	571.	222	17	0.061	214	16	4.02	0.059
1211	3.94	5.15	460	25	9.24	911.	415	22	0.093	400	21	8.06	0.089
1212	3.94	5.15	663	31	13.53	1242.	597	27	0.123	575	26	11.76	0.118
1213	3.94	5.15	949	38	19.61	1684.	846	33	0.162	812	32	16.79	0.155
1214	11.64	5.15	1810	48	22.83	1007.	1584	43	0.039	1508	41	19.01	0.037
1215	11.65	5.15	1756	21	23.09	862.	1535	18	0.030	1461	17	19.24	0.029
1216	3.94	5.15	973	26	20.44	1551.	867	22	0.139	832	21	17.49	0.133
1217	3.94	5.15	677	26	14.01	1190.	610	22	0.114	587	21	12.20	0.109
1218	3.94	5.15	458	24	9.24	891.	413	21	0.089	398	20	8.07	0.085
1219	3.94	5.15	236	21	4.19	581.	211	19	0.063	202	18	3.63	0.061
1220	3.94	5.15	0.	19	0.00	237.	0.	16	0.035	0.	16	0.00	0.033
1221	3.94	5.15	0.	17	0.00	214.	0.	15	0.032	0.	14	0.00	0.030
1222	3.94	5.15	199	15	3.74	450.	192	13	0.050	189	13	3.66	0.048
1223	3.94	5.15	377	11	7.88	621.	351	10	0.059	342	10	7.17	0.058
1224	3.94	5.15	605	3	12.81	788.	558	2	0.064	542	2	11.47	0.062
1225	3.94	5.15	786	7	16.65	1075.	723	7	0.092	702	7	14.86	0.090
1226	11.64	5.15	2317	47	29.81	1224.	2032	42	0.046	1936	41	24.87	0.044
1227	11.65	5.15	2259	23	29.83	1092.	1978	20	0.038	1884	19	24.87	0.036
1228	3.94	5.15	650	0.	13.74	814.	601	1	0.065	584	1	12.36	0.064
1229	3.94	5.15	1057	12	22.38	1480.	972	12	0.129	944	12	19.98	0.126
1230	11.64	5.15	2666	40	34.80	1346.	2341	36	0.049	2233	35	29.10	0.047
1231	11.65	5.15	2573	25	34.01	1238.	2255	22	0.043	2148	21	28.39	0.041
1232	3.94	5.15	555	-1	11.72	674.	516	-1	0.054	503	-1	10.61	0.052
1233	3.94	5.15	1126	14	23.83	1590.	1036	14	0.139	1006	13	21.29	0.136
1234	11.64	5.15	2871	22	38.14	1358.	2525	20	0.047	2409	19	31.98	0.045
1235	11.65	5.15	2738	22	36.33	1298.	2402	20	0.045	2290	19	30.36	0.043
1236	3.94	5.15	406	-5	8.52	446.	380	-4	0.036	372	-4	7.80	0.035
1237	3.94	5.15	1075	2	22.74	1365.	990	2	0.110	962	2	20.35	0.107
1238	11.64	5.15	2978	15	39.79	1373.	2622	13	0.047	2503	13	33.43	0.045
1239	11.65	5.15	2815	9	37.72	1276.	2472	8	0.043	2358	8	31.60	0.041
1240	3.94	5.15	260	-9	5.26	212.	247	-8	0.017	243	-8	4.92	0.017
1241	3.94	5.15	990	-3	20.89	1188.	913	-3	0.093	887	-3	18.72	0.091
1242	11.64	5.15	3025	12	40.50	1382.	2665	11	0.047	2545	11	34.07	0.045
1243	11.65	5.15	2842	4	38.22	1264.	2499	3	0.041	2385	3	32.08	0.040
1244	3.94	5.15	154	-8	2.95	91.	151	-8	0.008	149	-8	2.88	0.008
1245	3.94	5.15	934	-2	19.73	1138.	862	-2	0.090	838	-2	17.70	0.087
1246	11.64	5.15	3042	14	40.68	1396.	2682	12	0.047	2562	12	34.26	0.045
1247	11.65	5.15	2842	5	38.20	1268.	2504	4	0.042	2391	4	32.15	0.040
1248	3.94	5.15	111	-5	2.19	77.	111	-5	0.007	111	-4	2.22	0.007
1249	3.94	5.15	960	-2	20.27	1172.	887	-1	0.092	862	-1	18.21	0.090
1250	11.64	5.15	3053	21	40.65	1431.	2695	18	0.049	2575	18	34.27	0.047
1251	11.65	5.15	2834	14	37.85	1305.	2502	13	0.044	2392	12	31.94	0.042
1252	3.94	5.15	131	-2	2.73	138.	130	-2	0.012	129	-2	2.71	0.012
1253	3.94	5.15	1101	7	23.31	1456.	1017	6	0.122	989	6	20.94	0.119
1254	11.64	5.15	3080	39	40.46	1522.	2722	35	0.055	2603	34	34.16	0.053
1255	11.65	5.15	2817	14	37.61	1299.	2493	13	0.044	2385	12	31.84	0.042
1256	3.94	5.15	189	-1	3.99	226.	183	0.	0.019	182	0.	3.83	0.019
1257	3.94	5.15	1341	14	28.39	1847.	1238	13	0.159	1203	13	25.48	0.155
1258	11.64	5.15	3124	37	41.11	1533.	2766	34	0.055	2647	32	34.80	0.053
1259	11.65	5.15	2786	10	37.30	1267.	2469	9	0.043	2364	8	31.66	0.041
1260	3.94	5.15	251	-1	5.29	293.	240	-1	0.024	237	-1	5.00	0.024
1261	3.94	5.15	1643	7	34.77	2128.	1516	6	0.174	1473	6	31.18	0.170
1262	11.64	5.15	3157	27	41.86	1506.	2800	25	0.053	2681	24	35.53	0.051
1263	11.65	5.15	2745	2	36.96	1215.	2436	2	0.040	2332	1	31.41	0.038
1264	3.94	5.15	289	-4	6.03	303.	275	-4	0.025	270	-4	5.66	0.025
1265	3.94	5.15	1840	-4	38.86	2239.	1698	-3	0.176	1650	-3	34.84	0.172
1266	11.64	5.15	3146	11	42.17	1429.	2792	9	0.048	2674	9	35.84	0.046
1267	11.65	5.15	2724	-7	36.90	1166.	2414	-7	0.038	2311	-7	31.31	0.036
1268	3.94	5.15	281	-5	5.83	281.	267	-5	0.023	262	-5	5.46	0.023

1269	3.94	5.15	1892	-13	39.83	2181.	1746	-12	0.172	1697	-12	35.71	0.167
1270	11.64	5.15	3240	-8	43.90	1390.	2876	-8	0.045	2755	-8	37.33	0.044
1271	11.65	5.15	2817	-2	38.03	1226.	2494	-3	0.040	2386	-3	32.23	0.038
1272	3.94	5.15	291	-1	6.14	352.	277	-1	0.029	272	-1	5.75	0.028
1273	3.94	5.15	1857	-2	39.24	2283.	1713	-2	0.180	1665	-2	35.17	0.175
1274	11.64	5.15	3321	-6	44.94	1433.	2944	-6	0.047	2818	-6	38.15	0.045
1275	11.65	5.15	2890	5	38.84	1290.	2555	4	0.043	2443	4	32.84	0.041
1276	3.94	5.15	258	2	5.47	350.	247	2	0.031	244	2	5.16	0.030
1277	3.94	5.15	1681	8	35.58	2201.	1550	8	0.181	1506	8	31.88	0.176
1278	11.64	5.15	3330	5	44.79	1486.	2947	4	0.049	2820	4	37.93	0.047
1279	11.65	5.15	2929	9	39.27	1326.	2585	8	0.044	2471	8	33.12	0.042
1280	3.94	5.15	199	3	4.20	288.	193	3	0.026	191	3	4.03	0.026
1281	3.94	5.15	1379	16	29.18	1927.	1273	15	0.167	1237	15	26.19	0.163
1282	11.64	5.15	3283	10	44.04	1485.	2901	9	0.050	2774	8	37.21	0.048
1283	11.65	5.15	2922	7	39.23	1312.	2576	6	0.044	2461	6	33.04	0.042
1284	3.94	5.15	140	-1	2.94	160.	138	-1	0.013	138	-1	2.89	0.013
1285	3.94	5.15	1132	16	23.95	1622.	1045	15	0.143	1017	15	21.50	0.139
1286	11.64	5.15	3201	2	43.13	1416.	2828	2	0.046	2703	2	36.42	0.044
1287	11.65	5.15	2873	-1	38.76	1258.	2532	-1	0.041	2419	-1	32.63	0.039
1288	3.94	5.15	116	-1	2.44	127.	116	-2	0.011	116	-2	2.43	0.011
1289	3.94	5.15	978	2	20.68	1236.	903	1	0.099	878	1	18.56	0.096
1290	11.64	5.15	3094	-1	41.76	1356.	2735	-1	0.044	2616	-1	35.30	0.042
1291	11.65	5.15	2788	-1	37.62	1221.	2460	-1	0.040	2351	-1	31.72	0.038
1292	3.94	5.15	156	-5	3.15	128.	151	-5	0.011	150	-5	3.04	0.010
1293	3.94	5.15	941	-4	19.85	1121.	868	-4	0.088	844	-4	17.80	0.085
1294	11.64	5.15	2952	3	39.75	1309.	2614	2	0.043	2502	2	33.69	0.041
1295	11.65	5.15	2662	3	35.81	1184.	2353	3	0.039	2251	3	30.28	0.037
1296	3.94	5.15	260	-8	5.28	219.	246	-8	0.018	241	-8	4.90	0.017
1297	3.94	5.15	992	-1	20.95	1223.	913	0.	0.096	887	0.	18.75	0.094
1298	11.64	5.15	2757	13	36.85	1269.	2448	12	0.043	2346	11	31.35	0.042
1299	11.65	5.15	2484	14	33.12	1152.	2202	13	0.040	2108	12	28.11	0.038
1300	3.94	5.15	407	-8	8.46	408.	380	-7	0.033	371	-7	7.72	0.032
1301	3.94	5.15	1077	0.	22.77	1345.	991	1	0.106	962	1	20.34	0.103
1302	11.64	5.15	2493	25	32.95	1204.	2221	22	0.043	2131	22	28.16	0.041
1303	11.65	5.15	2233	24	29.45	1084.	1986	21	0.039	1904	21	25.11	0.037
1304	3.94	5.15	561	-4	11.81	649.	519	-3	0.052	505	-3	10.64	0.050
1305	3.94	5.15	1135	12	24.04	1576.	1043	12	0.136	1013	12	21.44	0.133
1306	11.64	5.15	2134	27	28.03	1056.	1908	24	0.038	1833	23	24.07	0.037
1307	11.65	5.15	1876	26	24.57	935.	1674	23	0.034	1607	22	21.05	0.033
1308	3.94	5.15	663	-1	14.00	811.	611	-1	0.064	594	0.	12.55	0.062
1309	3.94	5.15	1082	11	22.91	1497.	994	11	0.129	965	11	20.42	0.126
1310	3.94	5.15	681	4	14.41	899.	627	4	0.074	609	3	12.90	0.072
1311	3.94	5.15	399	10	8.38	630.	371	9	0.059	361	9	7.60	0.058
1312	3.94	5.15	160	12	3.01	364.	155	11	0.041	153	11	2.94	0.040
1313	3.94	5.15	0.	13	0.00	169.	0.	12	0.025	0.	12	0.00	0.024
1314	3.94	5.15	0.	15	0.00	184.	0.	13	0.028	0.	13	0.00	0.027
1315	3.94	5.15	129	16	1.75	383.	112	15	0.044	106	14	1.36	0.042
1316	3.94	5.15	381	19	7.74	723.	341	16	0.072	328	16	6.69	0.069
1317	3.94	5.15	628	22	13.06	1076.	566	20	0.102	546	19	11.36	0.098
1318	3.94	5.15	921	27	19.30	1502.	830	24	0.139	800	23	16.78	0.134
1319	11.64	5.15	1658	30	21.48	858.	1487	26	0.032	1430	25	18.55	0.031
1320	11.65	5.15	1392	28	17.93	731.	1246	24	0.028	1198	23	15.45	0.026
1321	3.94	5.15	819	25	17.14	1348.	738	22	0.125	710	21	14.88	0.120
1322	3.94	5.15	598	21	12.45	1022.	540	18	0.097	521	17	10.87	0.093
1323	3.94	5.15	408	17	8.40	739.	368	15	0.072	354	15	7.30	0.069
1324	3.94	5.15	188	15	3.53	431.	167	13	0.046	160	12	3.00	0.044
1325	3.94	5.15	0.	13	0.00	162.	0.	11	0.024	0.	11	0.00	0.023
1326	3.94	5.15	0.	12	0.00	152.	0.	11	0.023	0.	10	0.00	0.022
1327	3.94	5.15	215	11	4.34	419.	204	10	0.044	201	10	4.09	0.043
1328	3.94	5.15	393	9	8.28	609.	365	8	0.056	355	8	7.48	0.055
1329	3.94	5.15	639	2	13.51	818.	588	1	0.065	571	1	12.07	0.063
1330	3.94	5.15	840	7	17.79	1134.	772	7	0.096	749	7	15.87	0.094
1331	3.94	5.15	280	5	5.90	421.	254	5	0.038	245	5	5.17	0.037
1332	3.94	5.15	73	3	1.50	136.	66	3	0.014	64	3	1.30	0.014
1333	3.94	5.15	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1334	3.94	5.15	124	1	2.62	170.	117	1	0.015	114	1	2.42	0.015
1335	3.94	5.15	441	1	9.33	562.	405	1	0.045	393	1	8.31	0.043
1336	3.94	5.15	824	6	17.44	1098.	755	5	0.090	732	5	15.49	0.088
1337	3.94	5.15	567	13	11.95	878.	522	11	0.080	506	11	10.68	0.077
1338	3.94	5.15	73	19	0.00	348.	72	17	0.045	72	16	0.00	0.043
1339	3.94	5.15	44	26	0.00	391.	38	23	0.053	36	22	0.00	0.051
1340	11.64	5.15	928	26	11.66	521.	811	23	0.020	772	22	9.70	0.019
1341	11.65	5.15	1255	28	16.06	672.	1121	25	0.026	1077	24	13.78	0.025
1342	3.94	5.15	707	25	14.72	1212.	639	22	0.116	616	21	12.83	0.111
1343	3.94	5.15	523	20	10.83	925.	476	18	0.090	461	18	9.55	0.087
1344	3.94	5.15	375	16	7.71	684.	342	15	0.068	331	14	6.82	0.066
1345	3.94	5.15	196	13	3.84	415.	179	11	0.044	174	11	3.41	0.043
1346	3.94	5.15	0.	10	0.00	124.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
1347	3.94	5.15	31	9	0.00	156.	34	8	0.022	35	8	0.00	0.021
1348	3.94	5.15	235	8	4.90	403.	219	8	0.040	213	8	4.44	0.039
1349	3.94	5.15	375	6	7.92	544.	344	6	0.048	333	5	7.05	0.047
1350	3.94	5.15	571	5	12.09	778.	522	5	0.066	506	5	10.70	0.064
1351	3.94	5.15	733	10	15.51	1046.	670	10	0.092	649	9	13.74	0.089
1352	3.94	5.15	1048	-6	22.08	1226.	959	-6	0.095	930	-6	19.59	0.092
1353	11.65	5.15	1725	26	22.52	870.	1543	23	0.032	1483	23	19.34	0.031
1354	3.94	5.15	625	5	13.24	846.	573	5	0.071	555	5	11.75	0.069
1355	3.94	5.15	1009	16	21.33	1471.	923	15	0.131	894	15	18.90	0.127
1356	3.94	5.15	491	-15	10.01	421.	449	-13	0.033	435	-13	8.86	0.032
1357	11.65	5.15	2030	26	26.66	1001.	1816	23	0.036	1745	22	22.90	0.035

1358	3.94	5.15	517	3	10.95	683.	475	3	0.056	461	3	9.77	0.055
1359	3.94	5.15	1068	19	22.57	1578.	978	18	0.142	948	17	20.02	0.138
1360	3.94	5.15	6	-2	0.04	-2.	7	-2	0.000	7	-2	0.02	0.000
1361	11.65	5.15	2212	17	29.36	1045.	1979	16	0.037	1901	15	25.23	0.035
1362	3.94	5.15	341	-1	7.19	414.	316	-1	0.033	308	-1	6.50	0.032
1363	3.94	5.15	993	10	21.03	1370.	911	9	0.117	884	9	18.71	0.113
1364	3.94	5.15	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1365	11.65	5.15	2309	8	30.95	1046.	2066	7	0.036	1985	6	26.60	0.034
1366	3.94	5.15	151	-5	3.04	120.	145	-5	0.010	142	-5	2.87	0.010
1367	3.94	5.15	864	-1	18.25	1061.	795	-1	0.083	772	-1	16.30	0.081
1368	3.94	5.15	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1369	11.65	5.15	2360	4	31.73	1053.	2113	3	0.035	2030	3	27.30	0.034
1370	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
1371	3.94	5.15	738	-2	15.58	887.	683	-2	0.070	664	-2	14.02	0.068
1372	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1373	3.94	5.15	1226	10	25.97	1654.	1133	9	0.139	1102	8	23.33	0.135
1374	3.94	5.15	1237	19	26.15	1793.	1139	17	0.157	1107	16	23.41	0.152
1375	11.64	5.15	1712	28	22.27	874.	1558	25	0.033	1507	23	19.65	0.032
1376	11.65	5.15	2386	4	32.07	1066.	2138	4	0.036	2056	3	27.64	0.034
1377	3.94	5.15	0.	-8	0.30	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1378	3.94	5.15	630	-4	13.28	734.	590	-3	0.059	577	-3	12.15	0.057
1379	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1380	3.94	5.15	1140	-1	24.09	1405.	1049	-1	0.110	1019	-1	21.53	0.107
1381	11.64	5.15	2297	4	30.89	1026.	2090	3	0.035	2021	3	27.20	0.034
1382	11.65	5.15	2399	9	32.12	1091.	2155	8	0.037	2074	8	27.77	0.036
1383	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1384	3.94	5.15	816	2	17.26	1039.	744	2	0.083	720	2	15.22	0.080
1385	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1386	3.94	5.15	317	-4	6.63	343.	281	-4	0.025	270	-4	5.63	0.024
1387	11.64	5.15	2604	-2	35.19	1135.	2371	-3	0.038	2293	-3	31.00	0.037
1388	11.65	5.15	2416	15	32.18	1125.	2178	13	0.039	2098	13	27.96	0.038
1389	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1390	3.94	5.15	1096	12	23.20	1519.	1003	11	0.131	972	11	20.57	0.127
1391	3.94	5.15	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1392	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1393	3.94	5.15	16	-5	0.04	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1394	11.64	5.15	2736	-5	37.02	1182.	2493	-5	0.040	2412	-5	32.64	0.038
1395	11.65	5.15	2373	10	31.73	1085.	2146	9	0.038	2071	9	27.70	0.036
1396	3.94	5.15	133	1	2.82	179.	110	1	0.014	102	1	2.17	0.014
1397	3.94	5.15	1238	7	26.20	1635.	1135	7	0.135	1101	7	23.31	0.132
1398	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1399	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1400	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1401	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1402	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1403	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1404	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1405	3.94	5.15	99	-6	1.87	53.	50	-5	0.001	34	-5	0.49	0.000
1406	3.94	5.15	723	-6	15.20	819.	622	-6	0.060	589	-5	12.37	0.056
1407	20.64	5.15	2355	-9	26.32	580.	2148	-8	0.015	2080	-8	23.25	0.014
1408	20.22	5.15	1800	-1	20.07	466.	1631	-1	0.012	1575	-1	17.57	0.011
1409	3.94	5.15	714	1	15.11	904.	613	1	0.067	579	1	12.24	0.063
1410	3.94	5.15	7	0.	0.13	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1411	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1412	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1413	3.94	5.15	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1414	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1415	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1416	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1417	3.94	5.15	169	1	3.58	226.	140	1	0.018	130	1	2.75	0.017
1418	3.94	5.15	1038	0.	21.93	1292.	951	0.	0.102	922	0.	19.50	0.099
1419	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1420	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1421	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1422	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1423	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
1424	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1425	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1426	3.94	5.15	109	-7	2.03	55.	58	-6	0.001	40	-6	0.58	0.000
1427	3.94	5.15	696	-7	14.61	772.	597	-7	0.056	564	-6	11.82	0.053
1428	20.64	5.15	2065	-11	23.18	502.	1886	-10	0.013	1827	-9	20.50	0.012
1429	20.22	5.15	1431	-6	16.12	358.	1298	-5	0.009	1254	-5	14.12	0.009
1430	3.94	5.15	693	-1	14.64	848.	592	-1	0.062	558	-1	11.79	0.058
1431	3.94	5.15	42	-1	0.85	35.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1432	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1433	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1434	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1435	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1436	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1437	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1438	3.94	5.15	164	1	3.48	216.	134	1	0.016	124	1	2.63	0.015
1439	3.94	5.15	111	6	2.21	221.	85	6	0.022	76	6	1.46	0.020
1440	3.94	5.15	0.	6	0.00	79.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1441	3.94	5.15	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	3	0.00	0.007
1442	3.94	5.15	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1443	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1444	3.94	5.15	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1445	3.94	5.15	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1446	3.94	5.15	452	6	9.56	638.	364	5	0.049	334	5	7.07	0.046

1447	3.94	5.15	1183	6	25.03	1548.	1037	5	0.121	988	5	20.91	0.115
1448	20.64	5.15	2502	-2	27.74	634.	2264	-2	0.016	2184	-2	24.22	0.015
1449	20.22	5.15	1850	-2	20.67	477.	1669	-2	0.012	1608	-2	17.98	0.011
1450	3.94	5.15	993	5	21.02	1294.	861	4	0.099	817	4	17.30	0.094
1451	3.94	5.15	297	4	6.29	420.	221	3	0.030	196	3	4.15	0.027
1452	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1453	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1454	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1455	3.94	5.15	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1456	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1457	3.94	5.15	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1458	3.94	5.15	185	3	3.91	267.	154	3	0.022	144	2	3.05	0.021
1459	3.94	5.15	99	7	1.91	217.	76	6	0.022	68	6	1.20	0.021
1460	3.94	5.15	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1461	3.94	5.15	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
1462	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1463	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1464	3.94	5.15	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.001
1465	3.94	5.15	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1466	3.94	5.15	417	6	8.82	596.	334	5	0.046	306	5	6.46	0.043
1467	3.94	5.15	1222	7	25.86	1617.	1072	7	0.128	1022	6	21.64	0.122
1468	20.64	5.15	2828	4	31.17	730.	2556	3	0.018	2466	3	27.19	0.018
1469	20.22	5.15	2229	3	24.75	585.	2010	2	0.015	1937	2	21.52	0.014
1470	3.94	5.15	1014	6	21.46	1335.	881	5	0.104	836	5	17.70	0.098
1471	3.94	5.15	257	4	5.43	370.	187	3	0.027	163	3	3.45	0.024
1472	3.94	5.15	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1473	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1474	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1475	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1476	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1477	3.94	5.15	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1478	3.94	5.15	199	3	4.22	288.	169	3	0.024	159	3	3.37	0.023
1479	3.94	5.15	975	1	20.62	1226.	896	1	0.097	870	1	18.40	0.094
1480	11.83	5.15	3338	16	44.36	1511.	3009	14	0.052	2899	13	38.53	0.050
1481	13.93	5.15	2870	12	35.93	1106.	2583	11	0.040	2487	10	31.14	0.038
1482	3.94	5.15	204	3	4.32	292.	177	3	0.025	168	3	3.56	0.023
1483	3.94	5.15	1237	6	26.19	1623.	1139	6	0.134	1106	6	23.41	0.130
1484	11.83	5.15	3263	21	43.18	1503.	2929	19	0.052	2818	18	37.30	0.050
1485	11.83	5.15	2903	16	38.49	1326.	2603	15	0.045	2503	14	33.19	0.044
1486	3.94	5.15	111	0.	2.34	138.	94	0.	0.010	88	0.	1.87	0.009
1487	3.94	5.15	1188	11	25.15	1616.	1091	10	0.137	1059	10	22.42	0.133
1488	11.83	5.15	3157	15	41.94	1431.	2825	14	0.049	2715	13	36.06	0.047
1489	11.83	5.15	2818	10	37.51	1262.	2519	9	0.042	2419	9	32.21	0.041
1490	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1491	3.94	5.15	999	4	21.15	1298.	916	4	0.105	888	4	18.79	0.102
1492	11.83	5.15	3067	5	41.01	1349.	2738	4	0.045	2629	4	35.15	0.043
1493	11.83	5.15	2714	2	36.33	1183.	2421	2	0.039	2323	2	31.11	0.037
1494	3.94	5.15	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1495	3.94	5.15	826	-3	17.42	987.	771	-3	0.079	754	-3	15.90	0.077
1496	11.83	5.15	2900	1	38.86	1260.	2589	1	0.041	2485	1	33.30	0.039
1497	11.83	5.15	2569	-1	34.46	1108.	2290	-1	0.036	2198	-1	29.49	0.035
1498	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	2	-7	0.000	8	-7	0.19	0.000
1499	3.94	5.15	974	-4	20.55	1154.	903	-4	0.091	879	-4	18.53	0.089
1500	11.83	5.15	2661	2	35.65	1158.	2378	1	0.038	2283	1	30.59	0.036
1501	11.83	5.15	2359	-1	31.64	1017.	2105	-1	0.033	2021	-1	27.11	0.032
1502	3.94	5.15	243	-9	4.85	183.	231	-9	0.015	227	-8	4.55	0.015
1503	3.94	5.15	1157	-1	24.44	1427.	1067	-1	0.112	1037	0.	21.91	0.109
1504	11.83	5.15	2343	6	31.27	1038.	2098	5	0.035	2017	5	26.92	0.033
1505	11.83	5.15	2080	3	27.82	911.	1861	2	0.030	1788	2	23.92	0.029
1506	3.94	5.15	438	-7	9.12	448.	408	-7	0.036	397	-7	8.28	0.035
1507	3.94	5.15	1319	-4	27.84	1591.	1214	-3	0.125	1179	-3	24.88	0.121
1508	11.83	5.15	1932	15	25.51	900.	1738	13	0.031	1673	13	22.09	0.030
1509	11.83	5.15	1726	10	22.88	790.	1551	9	0.027	1493	9	19.79	0.026
1510	3.94	5.15	615	-5	12.92	698.	568	-5	0.055	552	-4	11.61	0.054
1511	3.94	5.15	1378	-1	29.12	1701.	1266	-1	0.133	1229	-1	25.98	0.130
1512	11.83	5.15	1451	28	18.61	746.	1314	25	0.028	1268	24	16.28	0.027
1513	11.83	5.15	1330	24	17.13	676.	1203	21	0.025	1161	20	14.96	0.024
1514	3.94	5.15	735	-4	15.47	858.	676	-4	0.067	656	-4	13.83	0.066
1515	3.94	5.15	1288	-4	27.18	1548.	1183	-4	0.121	1148	-3	24.23	0.118
1516	3.94	5.15	677	-2	14.28	817.	622	-1	0.064	603	-1	12.74	0.062
1517	3.94	5.15	372	-2	7.85	439.	344	-1	0.035	335	-1	7.06	0.034
1518	3.94	5.15	109	-1	2.30	121.	105	-1	0.010	103	-1	2.17	0.010
1519	3.94	5.15	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1520	3.94	5.15	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1521	3.94	5.15	155	4	3.25	247.	138	4	0.023	132	4	2.77	0.022
1522	3.94	5.15	411	8	8.68	615.	372	7	0.054	358	7	7.57	0.052
1523	3.94	5.15	630	15	13.27	979.	572	13	0.089	553	12	11.64	0.086
1524	3.94	5.15	784	23	16.44	1276.	714	20	0.119	691	19	14.49	0.115
1525	11.83	5.15	918	29	11.32	523.	842	26	0.021	816	25	10.10	0.020
1526	11.83	5.15	888	26	11.04	494.	813	23	0.020	788	22	9.83	0.019
1527	3.94	5.15	729	19	15.32	1154.	663	17	0.106	641	16	13.49	0.102
1528	3.94	5.15	557	10	11.77	825.	505	9	0.072	487	8	10.30	0.070
1529	3.94	5.15	326	4	6.91	457.	294	3	0.038	283	3	5.99	0.037
1530	3.94	5.15	62	0.	1.32	82.	52	0.	0.006	49	0.	1.04	0.006
1531	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1532	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1533	3.94	5.15	195	-3	4.06	200.	183	-3	0.016	180	-3	3.74	0.016
1534	3.94	5.15	459	-5	9.62	502.	423	-5	0.040	411	-5	8.63	0.038
1535	3.94	5.15	763	-6	16.05	871.	701	-5	0.068	680	-5	14.32	0.066

1536	3.94	5.15	1019	-7	21.44	1174.	935	-6	0.092	907	-6	19.10	0.089
1537	3.94	5.15	717	-1	15.13	874.	658	-1	0.069	639	-1	13.49	0.067
1538	3.94	5.15	510	0.	10.78	632.	470	0.	0.050	457	0.	9.65	0.048
1539	3.94	5.15	283	1	6.00	372.	263	2	0.031	257	2	5.44	0.030
1540	3.94	5.15	39	3	0.73	90.	41	3	0.011	42	3	0.80	0.011
1541	3.94	5.15	62	5	1.15	141.	54	4	0.015	51	4	0.93	0.015
1542	3.94	5.15	301	8	6.33	474.	272	7	0.044	263	7	5.52	0.042
1543	3.94	5.15	502	12	10.56	790.	457	11	0.072	442	11	9.29	0.070
1544	3.94	5.15	645	20	13.49	1063.	588	18	0.100	570	17	11.93	0.097
1545	3.94	5.15	692	26	14.35	1203.	634	23	0.117	615	22	12.79	0.113
1546	11.83	5.15	659	29	7.72	410.	611	26	0.017	595	25	7.05	0.017
1547	11.83	5.15	664	26	7.94	399.	614	23	0.017	598	22	7.21	0.016
1548	3.94	5.15	667	22	13.92	1117.	611	19	0.106	592	18	12.38	0.103
1549	3.94	5.15	593	15	12.46	939.	540	13	0.086	523	13	11.00	0.083
1550	3.94	5.15	432	7	9.13	636.	392	6	0.055	379	6	8.01	0.053
1551	3.94	5.15	217	3	4.59	303.	195	2	0.025	187	2	3.97	0.024
1552	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1553	3.94	5.15	111	-1	2.34	129.	107	-1	0.011	105	-1	2.22	0.010
1554	3.94	5.15	351	-3	7.38	398.	326	-3	0.032	317	-3	6.67	0.031
1555	3.94	5.15	564	-6	11.85	629.	519	-5	0.049	504	-5	10.59	0.048
1556	3.94	5.15	748	-7	15.70	833.	687	-7	0.065	666	-6	13.99	0.063
1557	3.94	5.15	838	-7	17.62	946.	770	-7	0.074	747	-7	15.69	0.072
1558	3.94	5.15	299	-1	6.30	357.	272	-1	0.028	263	-1	5.55	0.027
1559	3.94	5.15	186	-1	3.93	221.	169	-1	0.017	164	-1	3.45	0.016
1560	3.94	5.15	83	0.	1.75	101.	76	0.	0.008	73	0.	1.54	0.007
1561	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1562	3.94	5.15	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1563	3.94	5.15	61	5	1.16	138.	54	4	0.015	52	4	0.98	0.014
1564	3.94	5.15	160	7	3.29	295.	144	6	0.029	138	6	2.83	0.028
1565	3.94	5.15	256	11	5.27	460.	230	10	0.045	222	9	4.57	0.043
1566	3.94	5.15	331	16	6.76	623.	300	14	0.063	289	14	5.90	0.060
1567	11.64	5.15	381	23	4.11	269.	347	21	0.012	336	20	3.65	0.012
1568	11.65	5.15	422	13	5.24	243.	384	12	0.010	371	12	4.60	0.010
1569	3.94	5.15	348	7	7.34	532.	315	7	0.048	303	6	6.40	0.046
1570	3.94	5.15	262	4	5.54	378.	236	3	0.032	227	3	4.81	0.031
1571	3.94	5.15	161	2	3.41	222.	144	1	0.018	139	1	2.94	0.018
1572	3.94	5.15	60	0.	1.27	77.	53	0.	0.006	51	0.	1.07	0.005
1573	3.94	5.15	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1574	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1579	3.94	5.15	430	0.	9.08	531.	393	0.	0.041	380	0.	8.03	0.040
1580	3.94	5.15	782	-1	16.53	958.	716	-1	0.075	694	-1	14.65	0.072
1581	3.94	5.15	884	-3	18.66	1065.	809	-2	0.083	784	-2	16.55	0.081
1582	3.94	5.15	821	-1	17.35	1009.	753	-1	0.079	731	-1	15.44	0.077
1583	3.94	5.15	1491	-15	31.29	1653.	1364	-14	0.129	1321	-14	27.73	0.125
1584	3.94	5.15	352	-3	7.39	398.	320	-3	0.031	309	-3	6.50	0.030
1585	3.94	5.15	32	0.	0.68	44.	30	0.	0.004	29	0.	0.62	0.004
1586	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1587	3.94	5.15	17	0.	0.35	22.	17	0.	0.002	17	0.	0.37	0.002
1588	3.94	5.15	1120	1	23.69	1409.	1035	1	0.112	1007	1	21.29	0.109
1589	3.94	5.15	278	-1	5.87	338.	257	-1	0.027	250	-1	5.29	0.026
1590	3.94	5.15	954	0.	20.16	1182.	878	0.	0.093	853	0.	18.02	0.090
1591	3.94	5.15	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1592	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1593	3.94	5.15	72	-6	1.19	18.	35	-6	0.000	23	-6	0.03	0.000
1594	3.94	5.15	627	0.	13.26	776.	575	0.	0.061	558	0.	11.80	0.060
1595	3.94	5.15	295	4	6.24	415.	273	3	0.036	266	3	5.62	0.035
1596	3.94	5.15	44	5	0.67	121.	45	4	0.015	46	4	0.79	0.014
1597	3.94	5.15	0.	6	0.00	82.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1598	3.94	5.15	0.	9	0.00	111.	0.	8	0.017	0.	8	0.00	0.016
1599	3.94	5.15	191	13	3.70	415.	170	12	0.044	164	11	3.16	0.042
1600	3.94	5.15	461	19	9.50	832.	416	17	0.082	401	17	8.27	0.079
1601	3.94	5.15	721	27	14.95	1261.	652	24	0.122	629	23	13.06	0.117
1602	3.94	5.15	1066	33	22.28	1773.	963	30	0.167	929	29	19.42	0.161
1603	3.94	5.15	957	31	19.97	1605.	864	28	0.152	833	27	17.41	0.146
1604	3.94	5.15	633	22	13.19	1077.	573	19	0.103	552	19	11.51	0.099
1605	3.94	5.15	386	14	8.02	673.	348	13	0.065	336	12	6.97	0.062
1606	3.94	5.15	136	10	2.61	301.	121	9	0.032	115	8	2.20	0.031
1607	3.94	5.15	0.	7	0.00	89.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.013
1608	3.94	5.15	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1609	3.94	5.15	105	5	2.14	196.	101	4	0.020	100	4	2.05	0.020
1610	3.94	5.15	341	3	7.22	468.	315	3	0.040	306	3	6.48	0.039
1611	3.94	5.15	465	0.	9.83	574.	431	0.	0.045	419	0.	8.86	0.044
1612	3.94	5.15	586	2	12.41	754.	540	2	0.061	524	2	11.10	0.060
1613	3.94	5.15	430	-2	9.06	510.	400	-2	0.041	390	-1	8.23	0.040
1614	3.94	5.15	218	-5	4.50	205.	207	-5	0.017	204	-5	4.21	0.017
1615	3.94	5.15	22	-10	0.21	-8.	28	-10	0.000	30	-10	0.10	0.000
1616	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1617	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1618	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1619	3.94	5.15	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1620	3.94	5.15	50	-5	0.78	9.	56	-4	0.001	57	-4	1.00	0.002
1621	3.94	5.15	82	-1	1.71	85.	86	-1	0.008	87	-1	1.82	0.008
1622	3.94	5.15	60	1	1.26	91.	65	1	0.010	67	1	1.42	0.010
1623	3.94	5.15	10	2	0.00	38.	20	2	0.006	23	2	0.43	0.006
1624	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1625	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1626	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	3	-5	0.000	6	-5	0.12	0.000
1627	3.94	5.15	109	-7	2.00	51.	108	-7	0.005	108	-7	2.01	0.005
1628	3.94	5.15	278	-7	5.72	255.	263	-7	0.020	257	-7	5.29	0.020

1629	3.94	5.15	469	-5	9.85	521.	436	-5	0.041	425	-5	8.92	0.040
1630	3.94	5.15	629	-1	13.29	775.	581	-1	0.061	565	-1	11.93	0.059
1631	3.94	5.15	260	4	5.50	372.	236	4	0.033	228	3	4.83	0.032
1632	3.94	5.15	161	0.	3.40	204.	147	0.	0.016	142	0.	3.01	0.016
1633	3.94	5.15	44	-4	0.75	13.	42	-3	0.001	42	-3	0.71	0.001
1634	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1635	3.94	5.15	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
1636	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1637	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1638	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1639	3.94	5.15	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1640	3.94	5.15	39	7	0.00	149.	23	7	0.018	18	7	0.00	0.017
1641	3.94	5.15	0.	5	0.00	65.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
1642	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1643	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1644	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1645	3.94	5.15	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
1646	3.94	5.15	116	-9	2.02	41.	112	-8	0.004	110	-8	1.96	0.004
1647	3.94	5.15	336	-4	7.05	369.	312	-3	0.029	304	-3	6.37	0.029
1648	3.94	5.15	538	-4	11.32	618.	495	-3	0.049	481	-3	10.12	0.047
1649	3.94	5.15	206	0.	4.36	257.	187	0.	0.020	180	0.	3.81	0.019
1650	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1651	3.94	5.15	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1652	3.94	5.15	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1653	3.94	5.15	188	0.	3.97	239.	170	0.	0.019	164	0.	3.47	0.018
1654	3.94	5.15	549	-3	11.58	648.	504	-2	0.051	490	-2	10.33	0.050
1655	3.94	5.15	388	-6	8.10	404.	358	-5	0.032	348	-5	7.27	0.031
1656	3.94	5.15	203	-8	4.03	146.	190	-8	0.011	185	-8	3.66	0.011
1657	3.94	5.15	42	-8	0.06	-8.	43	-8	0.000	43	-7	0.08	0.000
1658	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1659	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1660	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1661	3.94	5.15	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1662	3.94	5.15	0.	3	0.00	43.	2	3	0.007	5	3	0.00	0.007
1663	3.94	5.15	18	1	0.34	41.	24	1	0.005	25	1	0.51	0.006
1664	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	4	-2	0.000	6	-2	0.02	0.000
1665	3.94	5.15	19	-7	0.09	-5.	23	-6	0.000	25	-6	0.00	0.000
1666	3.94	5.15	6	-5	0.13	-3.	12	-4	0.000	14	-4	0.03	0.000
1667	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1668	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1669	3.94	5.15	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
1670	3.94	5.15	10	-11	0.33	-7.	17	-11	0.000	19	-10	0.22	0.000
1671	3.94	5.15	132	-8	2.48	71.	128	-7	0.006	126	-7	2.40	0.006
1672	3.94	5.15	295	-4	6.18	319.	276	-3	0.025	270	-3	5.66	0.025
1673	3.94	5.15	38	0.	0.80	46.	34	0.	0.003	32	0.	0.68	0.003
1674	3.94	5.15	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1675	3.94	5.15	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1676	3.94	5.15	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1677	3.94	5.15	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
1678	3.94	5.15	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
1679	3.94	5.15	183	7	3.79	324.	162	6	0.031	155	6	3.21	0.030
1680	3.94	5.15	367	10	7.69	588.	327	9	0.054	314	8	6.60	0.052
1681	3.94	5.15	358	5	7.57	507.	320	4	0.043	307	4	6.50	0.042
1682	3.94	5.15	172	3	3.64	259.	153	3	0.023	146	3	3.08	0.022
1683	3.94	5.15	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1684	3.94	5.15	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1685	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1686	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1687	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1688	3.94	5.15	15	-3	0.01	-3.	13	-3	0.000	12	-3	0.01	0.000
1689	3.94	5.15	482	-3	10.15	563.	444	-2	0.045	431	-2	9.09	0.043
1690	3.94	5.15	129	4	2.70	216.	117	4	0.021	112	4	2.34	0.020
1691	3.94	5.15	475	6	10.06	670.	438	5	0.058	426	5	9.01	0.057
1692	3.94	5.15	476	10	10.03	729.	440	10	0.067	427	9	9.01	0.065
1693	3.94	5.15	413	12	8.67	671.	384	11	0.064	375	10	7.86	0.062
1694	3.94	5.15	268	8	5.60	445.	252	8	0.043	247	7	5.16	0.042
1695	3.94	5.15	123	12	2.06	322.	119	11	0.037	118	11	2.08	0.036
1696	3.94	5.15	306	16	6.17	593.	277	14	0.060	268	14	5.42	0.058
1697	3.94	5.15	418	19	8.57	772.	383	17	0.077	371	16	7.63	0.074
1698	3.94	5.15	485	24	9.85	921.	445	21	0.093	431	20	8.81	0.089
1699	3.94	5.15	502	33	9.77	1072.	462	29	0.113	449	28	8.84	0.109
1700	11.64	5.15	1104	40	13.44	662.	990	35	0.027	952	34	11.66	0.026
1701	11.65	5.15	835	32	10.09	506.	746	28	0.021	716	26	8.71	0.020
1702	3.94	5.15	429	28	8.35	917.	395	25	0.096	383	24	7.55	0.092
1703	3.94	5.15	425	21	8.64	805.	393	18	0.081	382	17	7.82	0.078
1704	3.94	5.15	422	16	8.75	737.	390	14	0.072	379	13	7.89	0.069
1705	3.94	5.15	374	12	7.81	618.	341	10	0.058	330	10	6.90	0.056
1706	3.94	5.15	246	8	5.13	409.	224	7	0.039	217	7	4.53	0.037
1707	3.94	5.15	262	8	5.49	432.	246	7	0.042	241	7	5.04	0.041
1708	3.94	5.15	393	12	8.22	644.	364	11	0.062	354	10	7.42	0.060
1709	3.94	5.15	403	9	8.50	617.	372	8	0.057	361	8	7.62	0.055
1710	3.94	5.15	397	4	8.41	542.	365	3	0.046	355	3	7.52	0.045
1711	3.94	5.15	398	-1	8.40	478.	367	-1	0.038	356	-1	7.52	0.037
1712	3.94	5.15	97	6	1.92	202.	87	6	0.022	83	6	1.62	0.021
1713	3.94	5.15	164	7	3.39	295.	154	6	0.030	150	6	3.09	0.029
1714	3.94	5.15	299	6	6.31	456.	278	6	0.042	271	6	5.71	0.041
1715	3.94	5.15	361	2	7.64	476.	335	2	0.040	326	2	6.90	0.038
1716	3.94	5.15	422	5	8.93	596.	389	5	0.052	378	5	8.00	0.050
1717	3.94	5.15	410	9	8.65	631.	379	8	0.058	368	8	7.77	0.056

1718	3.94	5.15	277	13	5.65	520.	259	12	0.053	253	11	5.18	0.051
1719	3.94	5.15	218	19	3.91	530.	207	17	0.059	203	16	3.77	0.057
1720	3.94	5.15	141	29	0.00	569.	136	26	0.072	135	24	0.00	0.069
1721	11.64	5.15	900	36	10.78	556.	797	32	0.023	762	30	9.16	0.022
1722	11.65	5.15	746	31	8.91	462.	659	27	0.019	630	26	7.54	0.018
1723	3.94	5.15	286	27	4.99	719.	260	24	0.080	251	23	4.45	0.077
1724	3.94	5.15	293	18	5.75	613.	270	16	0.065	262	16	5.18	0.063
1725	3.94	5.15	332	12	6.88	576.	304	11	0.056	295	11	6.13	0.054
1726	3.94	5.15	308	7	6.49	474.	284	6	0.044	276	6	5.82	0.042
1727	3.94	5.15	236	3	4.99	329.	218	3	0.029	213	2	4.50	0.028
1728	3.94	5.15	261	3	5.52	362.	241	3	0.032	235	3	4.97	0.031
1729	3.94	5.15	333	7	7.03	505.	306	6	0.046	297	6	6.27	0.045
1730	3.94	5.15	291	5	6.15	427.	266	5	0.038	257	5	5.44	0.037
1731	3.94	5.15	243	4	5.13	356.	221	4	0.032	214	4	4.52	0.031
1732	3.94	5.15	242	2	5.11	333.	221	2	0.029	214	2	4.52	0.028
1733	3.94	5.15	238	2	5.04	323.	219	2	0.028	212	2	4.49	0.027
1734	3.94	5.15	445	-2	9.39	530.	410	-1	0.042	398	-1	8.39	0.041
1735	3.94	5.15	260	4	5.49	378.	238	4	0.033	231	4	4.88	0.032
1736	3.94	5.15	317	10	6.63	524.	292	9	0.050	283	9	5.92	0.049
1737	3.94	5.15	313	12	6.48	546.	290	11	0.054	283	10	5.87	0.053
1738	3.94	5.15	229	6	4.80	370.	215	6	0.035	210	6	4.41	0.034
1739	3.94	5.15	328	11	6.86	549.	300	9	0.052	291	9	6.08	0.050
1740	3.94	5.15	430	15	8.94	741.	395	14	0.072	384	13	7.99	0.069
1741	3.94	5.15	459	22	9.36	862.	426	19	0.087	415	18	8.51	0.084
1742	3.94	5.15	456	32	8.75	1001.	425	28	0.107	415	27	8.10	0.103
1743	3.94	5.15	513	46	9.09	1263.	472	40	0.138	458	38	8.37	0.133
1744	11.64	5.15	1387	47	17.07	814.	1200	40	0.032	1138	37	14.06	0.030
1745	11.65	5.15	1057	55	11.99	706.	888	47	0.029	831	44	9.33	0.027
1746	3.94	5.15	396	47	5.85	1128.	356	41	0.128	343	39	5.28	0.122
1747	3.94	5.15	369	32	6.67	887.	339	28	0.097	328	27	6.06	0.094
1748	3.94	5.15	357	20	7.15	710.	329	18	0.073	320	17	6.45	0.071
1749	3.94	5.15	332	12	6.89	579.	307	11	0.057	299	11	6.21	0.055
1750	3.94	5.15	233	7	4.89	381.	217	6	0.036	211	6	4.43	0.035
1751	3.94	5.15	298	5	6.29	432.	276	4	0.039	269	4	5.70	0.038
1752	3.94	5.15	427	9	9.01	649.	392	8	0.059	381	8	8.03	0.058
1753	3.94	5.15	441	8	9.31	652.	402	7	0.058	390	7	8.23	0.057
1754	3.94	5.15	427	6	9.04	605.	390	5	0.053	377	5	7.98	0.051
1755	3.94	5.15	405	0.	8.55	498.	372	0.	0.039	361	0.	7.63	0.038
1756	3.94	5.15	446	4	9.45	613.	410	4	0.052	398	4	8.43	0.051
1757	3.94	5.15	444	9	9.38	670.	410	8	0.061	398	8	8.40	0.059
1758	3.94	5.15	381	10	8.00	607.	354	9	0.058	345	9	7.26	0.056
1759	3.94	5.15	270	6	5.68	415.	254	5	0.039	249	5	5.25	0.038
1760	3.94	5.15	272	11	5.60	490.	251	10	0.049	243	10	5.03	0.047
1761	3.94	5.15	359	18	7.29	688.	330	16	0.070	320	15	6.51	0.067
1762	3.94	5.15	379	28	7.18	849.	346	25	0.091	336	24	6.45	0.088
1763	3.94	5.15	367	39	5.95	983.	335	34	0.111	324	33	5.43	0.107
1764	3.94	5.15	416	53	5.60	1239.	375	46	0.143	362	44	5.17	0.136
1765	11.64	5.15	1420	62	16.79	896.	1196	53	0.036	1121	50	13.16	0.034
1766	11.65	5.15	1153	42	14.04	690.	1000	35	0.027	949	33	11.63	0.026
1767	3.94	5.15	533	40	10.06	1204.	490	35	0.128	476	33	9.18	0.123
1768	3.94	5.15	481	30	9.46	1007.	448	26	0.105	437	25	8.72	0.101
1769	3.94	5.15	458	24	9.24	890.	424	21	0.091	413	20	8.42	0.087
1770	3.94	5.15	417	18	8.56	766.	381	16	0.075	369	15	7.60	0.072
1771	3.94	5.15	288	14	5.84	547.	262	12	0.055	254	12	5.20	0.052
1772	3.94	5.15	224	12	4.50	443.	215	11	0.047	212	11	4.30	0.046
1773	3.94	5.15	319	16	6.50	605.	300	14	0.063	294	14	6.01	0.061
1774	3.94	5.15	296	12	6.12	522.	275	10	0.052	269	10	5.57	0.051
1775	3.94	5.15	240	5	5.05	363.	223	4	0.033	217	4	4.58	0.032
1776	3.94	5.15	238	-1	5.02	287.	220	0.	0.023	214	0.	4.52	0.023
1777	3.94	5.15	68	3	1.41	124.	63	3	0.012	62	2	1.27	0.012
1778	3.94	5.15	532	-2	11.23	637.	488	-1	0.050	474	-1	10.00	0.049
1779	3.94	5.15	87	1	1.85	125.	81	1	0.011	79	1	1.68	0.011
1780	3.94	5.15	182	1	3.85	240.	168	1	0.020	164	1	3.47	0.020
1781	3.94	5.15	205	1	4.35	266.	191	1	0.022	186	1	3.94	0.021
1782	3.94	5.15	187	-5	3.85	172.	170	-4	0.014	165	-4	3.40	0.013
1783	3.94	5.15	231	-2	4.87	264.	212	-2	0.021	205	-1	4.32	0.020
1784	3.94	5.15	238	2	5.04	317.	220	2	0.027	214	2	4.53	0.026
1785	3.94	5.15	169	8	3.46	312.	160	7	0.032	157	7	3.22	0.031
1786	3.94	5.15	93	19	0.00	368.	91	17	0.047	90	16	0.13	0.045
1787	3.94	5.15	194	43	0.00	815.	174	38	0.103	169	36	0.00	0.099
1788	11.64	5.15	1052	92	8.84	880.	939	82	0.041	902	79	7.64	0.039
1789	11.65	5.15	856	78	6.91	728.	760	69	0.034	728	66	5.87	0.033
1790	3.94	5.15	156	23	1.61	505.	139	20	0.060	133	19	1.37	0.058
1791	3.94	5.15	43	9	0.00	174.	41	8	0.022	40	8	0.00	0.022
1792	3.94	5.15	119	1	2.52	167.	114	1	0.015	113	1	2.39	0.015
1793	3.94	5.15	206	0.	4.36	253.	191	0.	0.020	186	0.	3.93	0.020
1794	3.94	5.15	224	-2	4.70	257.	205	-1	0.020	199	-1	4.18	0.020
1795	3.94	5.15	202	-2	4.25	229.	188	-1	0.018	183	-1	3.85	0.018
1796	3.94	5.15	206	0.	4.35	261.	190	1	0.021	185	1	3.92	0.021
1797	3.94	5.15	155	1	3.29	212.	144	1	0.018	140	1	2.97	0.018
1798	3.94	5.15	69	2	1.45	106.	64	1	0.010	63	1	1.32	0.010
1799	3.94	5.15	65	4	1.29	133.	60	3	0.014	59	3	1.17	0.014
1800	3.94	5.15	480	1	10.16	614.	441	1	0.049	428	1	9.05	0.048
1801	3.94	5.15	407	3	8.62	548.	375	3	0.046	364	3	7.70	0.045
1802	3.94	5.15	294	4	6.22	420.	272	4	0.037	265	4	5.61	0.036
1803	3.94	5.15	138	0.	2.92	170.	131	0.	0.014	128	0.	2.71	0.014
1804	3.94	5.15	237	4	5.00	349.	214	4	0.031	207	4	4.37	0.030
1805	3.94	5.15	389	10	8.19	611.	354	9	0.056	343	8	7.21	0.054
1806	3.94	5.15	468	17	9.72	808.	428	15	0.078	415	15	8.63	0.076

1807	3.94	5.15	494	29	9.83	1003.	453	26	0.105	439	25	8.77	0.101
1808	3.94	5.15	578	50	10.42	1394.	528	44	0.154	511	43	9.34	0.148
1809	11.64	5.15	1255	86	12.78	936.	1131	76	0.042	1090	73	11.21	0.040
1810	11.65	5.15	1082	77	10.78	820.	978	68	0.037	943	66	9.50	0.036
1811	3.94	5.15	508	33	9.92	1078.	465	29	0.114	450	28	8.84	0.110
1812	3.94	5.15	429	19	8.78	794.	393	17	0.080	382	17	7.84	0.077
1813	3.94	5.15	405	10	8.52	638.	371	9	0.059	360	9	7.58	0.057
1814	3.94	5.15	348	6	7.36	513.	317	6	0.045	306	5	6.47	0.044
1815	3.94	5.15	217	3	4.59	313.	196	3	0.027	190	3	4.01	0.026
1816	3.94	5.15	192	2	4.06	265.	179	2	0.023	175	2	3.71	0.023
1817	3.94	5.15	328	3	6.94	449.	303	3	0.038	295	3	6.24	0.037
1818	3.94	5.15	409	3	8.65	547.	376	3	0.046	365	3	7.73	0.044
1819	3.94	5.15	480	1	10.14	603.	440	0.	0.048	427	0.	9.03	0.046
1820	3.94	5.15	521	-3	10.98	605.	478	-3	0.048	464	-3	9.78	0.046
1821	20.64	5.15	8380	-5	92.86	2125.	7609	-4	0.071	7353	-4	81.49	0.069
1822	11.83	5.15	5686	18	75.78	2538.	5138	16	0.103	4955	15	66.05	0.098
1823	11.83	5.15	5119	37	67.66	2372.	4604	33	0.097	4433	32	58.59	0.091
1824	11.83	5.15	4840	45	63.68	2284.	4338	40	0.092	4171	39	54.88	0.087
1825	11.83	5.15	4624	19	61.51	2082.	4128	17	0.077	3963	17	52.71	0.072
1826	11.83	5.15	4499	11	60.05	1994.	4005	10	0.071	3841	9	51.26	0.066
1827	11.83	5.15	4219	11	56.30	1873.	3746	10	0.064	3588	9	47.87	0.060
1828	11.83	5.15	3798	19	50.45	1723.	3364	17	0.058	3219	16	42.76	0.056
1829	11.83	5.15	3252	39	42.52	1573.	2875	35	0.056	2750	34	35.93	0.053
1830	11.83	5.15	2415	40	31.22	1214.	2130	35	0.044	2035	34	26.28	0.042
1831	11.83	5.15	1366	29	17.41	717.	1198	26	0.027	1142	25	14.54	0.025
1832	11.83	5.15	890	25	11.11	492.	776	22	0.019	738	21	9.19	0.018
1833	11.64	5.15	1285	24	16.60	670.	1143	22	0.025	1095	21	14.14	0.024
1834	11.64	5.15	1929	13	25.69	902.	1719	11	0.031	1649	11	21.95	0.030
1835	11.64	5.15	2297	9	30.77	1047.	2049	8	0.036	1967	8	26.34	0.034
1836	11.64	5.15	2415	13	32.23	1119.	2156	12	0.039	2070	12	27.62	0.037
1837	11.64	5.15	2377	27	31.32	1161.	2123	24	0.042	2038	24	26.84	0.040
1838	11.64	5.15	2383	34	31.17	1195.	2117	31	0.044	2028	30	26.51	0.042
1839	11.64	5.15	3329	3	44.82	1478.	2951	3	0.049	2825	3	38.03	0.047
1840	11.64	5.15	3591	37	47.42	1740.	3184	34	0.062	3048	32	40.23	0.059
1841	11.64	5.15	3901	43	51.45	1899.	3505	39	0.071	3373	37	44.48	0.067
1842	11.64	5.15	4355	24	58.13	2016.	3907	21	0.075	3757	21	50.15	0.071
1843	11.64	5.15	4727	8	63.57	2112.	4236	7	0.078	4072	7	54.75	0.073
1844	11.64	5.15	4991	4	67.23	2211.	4469	4	0.083	4295	3	57.85	0.078
1845	11.64	5.15	5146	9	69.19	2302.	4607	8	0.089	4427	8	59.52	0.084
1846	11.64	5.15	5210	32	69.45	2427.	4667	29	0.099	4486	28	59.78	0.094
1847	11.64	5.15	5198	28	69.39	2407.	4662	26	0.098	4483	25	59.83	0.092
1848	11.64	5.15	5113	13	68.65	2303.	4592	11	0.090	4418	11	59.32	0.085
1849	11.64	5.15	4969	-7	67.19	2154.	4467	-7	0.079	4300	-7	58.15	0.075
1850	11.64	5.15	4804	-15	65.15	2049.	4322	-14	0.074	4161	-14	56.44	0.069
1851	11.64	5.15	4644	4	62.54	2059.	4177	3	0.075	4021	3	54.17	0.070
1852	11.64	5.15	4559	23	60.92	2103.	4084	20	0.079	3926	20	52.45	0.075
1853	11.64	5.15	4507	35	59.86	2133.	4027	32	0.083	3867	31	51.35	0.078
1854	11.64	5.15	4437	36	58.88	2107.	3953	33	0.081	3791	32	50.30	0.076
1855	11.64	5.15	4370	16	58.54	1991.	3884	15	0.071	3721	14	49.84	0.067
1856	11.64	5.15	4299	13	57.67	1946.	3811	12	0.068	3649	11	48.94	0.064
1857	11.64	5.15	4197	20	56.09	1932.	3711	18	0.068	3549	18	47.42	0.064
1858	11.64	5.15	4041	43	53.34	1960.	3562	39	0.073	3402	37	44.87	0.068
1859	11.64	5.15	3819	45	50.27	1871.	3351	40	0.068	3195	39	42.02	0.064
1860	11.64	5.15	3530	34	46.70	1698.	3076	30	0.059	2925	29	38.66	0.056
1861	11.64	5.15	3391	13	45.40	1548.	2872	11	0.050	2699	11	36.13	0.047
1862	11.64	5.15	3349	67	43.14	1764.	2818	60	0.064	2641	57	33.86	0.060
1863	11.64	5.15	3447	72	44.27	1830.	2996	65	0.069	2846	63	36.45	0.065
1864	11.64	5.15	3781	64	49.12	1939.	3310	58	0.074	3153	56	40.86	0.069
1865	11.64	5.15	4036	36	53.47	1931.	3551	33	0.070	3389	32	44.85	0.065
1866	11.64	5.15	4204	26	56.05	1959.	3711	23	0.070	3546	22	47.25	0.065
1867	11.64	5.15	4304	23	57.47	1988.	3807	20	0.072	3641	20	48.62	0.067
1868	11.64	5.15	4357	25	58.11	2024.	3860	23	0.074	3695	22	49.27	0.069
1869	11.64	5.15	4389	37	58.21	2090.	3894	34	0.080	3729	32	49.44	0.075
1870	11.64	5.15	4434	65	57.94	2231.	3940	59	0.092	3776	57	49.30	0.087
1871	11.64	5.15	4526	64	59.22	2268.	4031	58	0.094	3866	56	50.55	0.089
1872	11.64	5.15	4657	46	61.57	2247.	4158	42	0.091	3991	40	52.75	0.085
1873	11.64	5.15	4783	12	64.23	2153.	4279	10	0.080	4111	10	55.21	0.076
1874	11.64	5.15	4923	-26	67.00	2053.	4400	-24	0.073	4226	-23	57.52	0.069
1875	11.64	5.15	4939	1	66.60	2177.	4405	1	0.080	4226	1	56.99	0.075
1876	11.64	5.15	4863	25	64.94	2246.	4324	23	0.087	4144	22	55.34	0.082
1877	11.64	5.15	4737	33	63.04	2225.	4203	30	0.087	4024	29	53.53	0.081
1878	11.64	5.15	4594	18	61.52	2095.	4071	16	0.077	3897	15	52.17	0.072
1879	11.64	5.15	4422	8	59.45	1979.	3921	7	0.069	3753	7	50.46	0.065
1880	11.64	5.15	4192	12	56.25	1893.	3722	10	0.065	3565	10	47.84	0.061
1881	11.64	5.15	3893	28	51.78	1832.	3464	25	0.064	3321	24	44.17	0.061
1882	11.64	5.15	3542	43	46.59	1743.	3159	39	0.063	3031	37	39.85	0.061
1883	11.64	5.15	3151	39	41.41	1554.	2812	35	0.056	2699	34	35.47	0.054
1884	11.64	5.15	2825	31	37.27	1373.	2447	27	0.048	2340	26	30.86	0.046
1885	11.64	5.15	2323	26	30.61	1134.	2036	23	0.040	1940	22	25.56	0.038
1886	11.64	5.15	745	7	9.88	356.	658	6	0.012	628	6	8.32	0.012
1887	11.64	5.15	2775	24	36.81	1321.	2490	20	0.047	2395	19	31.79	0.045
1888	11.64	5.15	3290	6	44.23	1472.	2976	5	0.050	2871	5	38.61	0.048
1889	11.64	5.15	3752	-3	50.68	1637.	3407	-3	0.055	3292	-3	44.47	0.053
1890	11.64	5.15	4297	-5	58.08	1869.	3913	-5	0.065	3785	-4	51.16	0.062
1891	20.64	5.15	6487	-11	72.13	1627.	5921	-10	0.051	5732	-10	63.73	0.049
1892	11.64	5.15	681	27	8.19	418.	602	24	0.017	576	23	6.90	0.017
1893	11.64	5.15	2457	33	32.20	1225.	2142	29	0.044	2049	28	26.86	0.042
1894	11.64	5.15	2351	29	30.92	1157.	2066	25	0.041	1971	24	25.92	0.039
1895	11.64	5.15	3229	17	43.11	1494.	2743	13	0.049	2581	12	34.51	0.046

1896	11.64	5.15	3373	55	43.91	1719.	2838	47	0.060	2660	44	34.58	0.057
1897	11.64	5.15	2393	157	24.87	1754.	2128	140	0.078	2040	134	21.18	0.075
1898	11.64	5.15	2781	145	31.48	1865.	2467	128	0.081	2363	123	26.73	0.077
1899	20.64	5.15	7788	-13	86.59	1955.	7112	-12	0.065	6887	-12	76.56	0.062
1900	20.64	5.15	9842	-14	109.35	2475.	8950	-13	0.086	8652	-13	96.14	0.083
1901	3.94	5.15	1177	20	24.88	1725.	1088	17	0.153	1059	16	22.39	0.148
1902	3.94	5.15	1085	30	22.75	1752.	1003	27	0.164	975	26	20.49	0.159
1903	11.64	5.15	1408	44	17.49	812.	1283	39	0.033	1241	37	15.50	0.031
1904	11.64	5.15	1538	29	19.87	803.	1355	26	0.030	1294	25	16.70	0.029
1905	11.64	5.15	2538	45	32.91	1310.	2254	40	0.049	2160	38	28.02	0.047
1906	3.94	5.15	5	34	0.00	440.	0.	30	0.064	0.	29	0.00	0.061
1907	11.64	5.15	1058	45	12.56	664.	930	40	0.027	888	38	10.52	0.026
1908	11.64	5.15	2381	58	30.26	1301.	2093	52	0.050	1997	49	25.37	0.047
1909	11.64	5.15	1768	44	22.44	970.	1557	39	0.037	1487	37	18.86	0.036
1910	3.94	5.15	1348	14	28.53	1862.	1235	12	0.157	1198	12	25.36	0.152
1911	3.94	5.15	78	30	0.00	486.	77	26	0.065	76	25	0.00	0.063
1912	3.94	5.15	1782	14	37.73	2406.	1633	13	0.200	1583	12	33.51	0.194
1913	3.94	5.15	1135	3	24.02	1444.	1050	2	0.116	1021	2	21.60	0.113
1914	3.94	5.15	648	6	13.72	878.	597	5	0.075	579	5	12.27	0.073
1915	3.94	5.15	588	4	12.45	788.	543	4	0.067	529	4	11.19	0.065
1916	3.94	5.15	929	10	19.67	1281.	854	9	0.110	829	9	17.55	0.107
1917	3.94	5.15	1085	17	22.94	1581.	998	16	0.141	969	16	20.47	0.137
1918	3.94	5.15	653	8	13.81	920.	601	8	0.080	583	7	12.34	0.078
1919	3.94	5.15	662	8	14.02	931.	608	8	0.081	589	8	12.47	0.079
1920	3.94	5.15	1099	22	23.20	1654.	1008	20	0.151	978	20	20.63	0.146
1921	3.94	5.15	911	12	19.27	1294.	835	12	0.113	810	11	17.14	0.110
1922	3.94	5.15	157	0.	3.32	200.	151	1	0.017	149	1	3.16	0.017
1923	3.94	5.15	79	0.	1.66	100.	80	0.	0.009	80	0.	1.69	0.009
1924	3.94	5.15	1727	7	36.55	2238.	1589	7	0.183	1543	7	32.65	0.178
1925	3.94	5.15	1290	17	27.30	1827.	1186	16	0.160	1151	16	24.36	0.156
1926	3.94	5.15	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1927	3.94	5.15	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1928	3.94	5.15	1090	17	23.04	1582.	1006	16	0.141	978	16	20.68	0.138
1929	3.94	5.15	1525	8	32.28	2002.	1408	8	0.166	1369	8	28.97	0.161
1930	11.64	5.15	1359	16	17.87	669.	1205	15	0.024	1154	15	15.14	0.023
1931	11.65	5.15	1488	10	19.82	694.	1321	9	0.024	1265	9	16.83	0.023
1932	11.64	5.15	1512	2	20.35	672.	1344	2	0.022	1288	2	17.33	0.021
1933	11.65	5.15	1753	-2	23.68	761.	1559	-2	0.025	1494	-2	20.18	0.024
1934	11.64	5.15	1595	-1	21.53	698.	1421	-1	0.023	1363	-1	18.41	0.022
1935	11.65	5.15	1904	-5	25.79	815.	1697	-5	0.027	1628	-4	22.05	0.026
1936	11.64	5.15	1647	2	22.17	732.	1471	2	0.024	1413	2	19.01	0.023
1937	11.65	5.15	1972	-4	26.69	848.	1761	-4	0.028	1690	-4	22.88	0.027
1938	11.64	5.15	1714	14	22.76	812.	1532	12	0.029	1471	12	19.54	0.027
1939	11.65	5.15	2009	1	27.07	885.	1795	0.	0.029	1723	0.	23.23	0.028
1940	11.64	5.15	1907	16	25.32	905.	1701	14	0.032	1632	13	21.66	0.031
1941	3.94	5.15	823	-4	17.35	971.	734	-3	0.074	704	-3	14.84	0.071
1942	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
1943	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
1944	3.94	6.78	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
1945	3.94	6.78	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
1946	3.94	6.78	0.	-22	0.80	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
1947	3.94	6.78	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.72	0.000
1948	3.94	6.78	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
1949	3.94	5.15	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.60	0.000
1950	3.94	5.15	86	-16	0.11	-16.	76	-15	0.000	73	-14	0.08	0.000
1951	3.94	5.15	977	-10	20.52	1086.	871	-9	0.083	836	-8	17.54	0.079
1952	11.65	5.15	2151	6	28.86	969.	1919	5	0.033	1841	5	24.70	0.031
1953	11.64	5.15	2440	15	32.52	1138.	2153	14	0.039	2057	13	27.41	0.037
1954	11.65	5.15	2713	21	36.03	1281.	2396	19	0.044	2290	18	30.40	0.043
1955	11.64	5.15	2509	11	33.57	1150.	2214	10	0.039	2116	10	28.30	0.037
1956	11.65	5.15	2808	14	37.50	1293.	2479	12	0.044	2370	12	31.64	0.042
1957	11.64	5.15	2542	2	34.23	1127.	2246	2	0.037	2147	2	28.91	0.035
1958	11.65	5.15	2861	7	38.41	1285.	2529	6	0.043	2418	6	32.46	0.041
1959	11.64	5.15	2560	0.	34.54	1124.	2265	0.	0.037	2166	0.	29.23	0.035
1960	3.94	5.15	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1961	3.94	6.78	0.	-19	0.67	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.58	0.000
1962	3.94	6.78	0.	-23	0.85	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
1963	3.94	5.15	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
1964	11.65	5.15	2897	-5	39.17	1251.	2564	-4	0.041	2453	-4	33.17	0.039
1965	11.64	5.15	2566	-10	34.84	1086.	2292	-9	0.036	2202	-9	29.90	0.034
1966	3.94	5.15	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1969	3.94	5.15	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
1970	11.65	5.15	2940	-8	39.82	1258.	2633	-7	0.042	2534	-7	34.32	0.040
1971	11.64	5.15	2796	-2	37.76	1221.	2516	-2	0.041	2420	-2	32.68	0.039
1972	3.94	5.15	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
1975	3.94	5.15	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
1976	11.65	5.15	3190	-5	43.14	1378.	2859	-5	0.046	2748	-5	37.17	0.044
1977	11.64	5.15	3022	-2	40.80	1320.	2704	-2	0.044	2598	-2	35.08	0.042
1978	3.94	5.15	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
1981	3.94	5.15	92	-11	1.34	8.	101	-10	0.002	104	-10	1.67	0.002
1982	11.65	5.15	3397	6	45.67	1516.	3038	5	0.051	2919	5	39.23	0.049
1983	11.64	5.15	3161	14	42.27	1451.	2822	13	0.050	2710	12	36.23	0.048
1984	3.94	5.15	298	-3	6.25	329.	295	-3	0.028	295	-3	6.20	0.028
1987	3.94	5.15	520	-4	10.93	591.	506	-4	0.049	502	-4	10.56	0.049
1988	11.65	5.15	3528	15	47.20	1611.	3149	13	0.055	3023	13	40.44	0.053
1989	11.64	5.15	3201	17	42.74	1480.	2853	15	0.051	2737	15	36.54	0.049
1990	3.94	5.15	679	0.	14.36	846.	622	0.	0.066	603	0.	12.74	0.064
1996	3.94	5.15	791	0.	16.72	981.	724	0.	0.076	701	0.	14.82	0.074
1997	11.65	5.15	3558	11	47.70	1610.	3171	10	0.054	3042	9	40.78	0.052

1998	11.64	5.15	3162	14	42.30	1448.	2814	12	0.049	2698	12	36.09	0.047
1999	3.94	5.15	752	2	15.91	956.	682	1	0.075	659	1	13.93	0.073
2005	3.94	5.15	848	-1	17.91	1046.	770	-1	0.081	744	-1	15.71	0.078
2006	11.65	5.15	3517	1	47.41	1548.	3132	1	0.051	3003	1	40.48	0.049
2007	11.64	5.15	3066	6	41.21	1375.	2726	6	0.046	2613	5	35.11	0.044
2008	3.94	5.15	732	3	15.49	945.	661	2	0.075	638	2	13.50	0.073
2009	3.94	5.15	372	0.	7.86	463.	341	0.	0.036	331	0.	6.99	0.035
2010	3.94	5.15	393	0.	8.30	490.	362	0.	0.039	351	0.	7.43	0.037
2011	3.94	5.15	833	0.	17.60	1039.	754	0.	0.081	728	0.	15.38	0.078
2012	11.65	5.15	3428	-12	46.50	1454.	3051	-11	0.048	2925	-10	39.67	0.046
2013	11.64	5.15	2931	-2	39.58	1280.	2604	-2	0.042	2495	-2	33.69	0.040
2014	3.94	5.15	672	2	14.22	863.	607	2	0.068	585	2	12.38	0.066
2015	3.94	5.15	307	0.	6.49	383.	283	0.	0.030	274	0.	5.80	0.029
2016	3.94	5.15	340	0.	7.18	424.	314	0.	0.033	305	0.	6.45	0.033
2017	3.94	5.15	788	1	16.65	988.	712	1	0.077	687	1	14.52	0.074
2018	11.65	5.15	3292	5	44.27	1466.	2929	4	0.049	2808	4	37.76	0.047
2019	11.64	5.15	2777	-4	37.57	1202.	2466	-4	0.039	2362	-4	31.95	0.038
2020	3.94	5.15	592	2	12.52	756.	535	1	0.060	516	1	10.91	0.058
2021	3.94	5.15	229	0.	4.85	290.	213	0.	0.023	208	0.	4.40	0.023
2022	3.94	5.15	271	0.	5.72	337.	252	0.	0.027	246	0.	5.19	0.026
2023	3.94	5.15	719	0.	15.20	899.	650	0.	0.070	627	0.	13.26	0.067
2024	11.65	5.15	3108	19	41.42	1447.	2765	17	0.050	2651	17	35.31	0.048
2025	11.64	5.15	2623	4	35.29	1169.	2327	3	0.039	2229	3	29.99	0.037
2026	3.94	5.15	503	1	10.63	639.	455	1	0.050	440	1	9.30	0.049
2027	3.94	5.15	146	0.	3.10	187.	140	0.	0.016	138	0.	2.92	0.015
2028	3.94	5.15	189	0.	4.00	234.	180	0.	0.019	176	0.	3.73	0.019
2029	3.94	5.15	628	0.	13.27	783.	568	0.	0.061	549	0.	11.59	0.058
2030	11.65	5.15	2891	28	38.22	1390.	2571	25	0.049	2465	24	32.57	0.047
2031	11.64	5.15	2498	9	33.47	1136.	2200	8	0.038	2100	8	28.14	0.036
2032	3.94	5.15	410	1	8.68	519.	373	1	0.041	361	1	7.64	0.040
2033	3.94	5.15	62	0.	1.32	81.	67	0.	0.008	68	0.	1.44	0.008
2034	3.94	5.15	100	0.	2.12	124.	101	0.	0.011	102	0.	2.15	0.011
2035	3.94	5.15	519	0.	10.98	651.	472	0.	0.051	456	0.	9.64	0.049
2036	11.65	5.15	2763	25	36.59	1321.	2438	22	0.046	2330	21	30.84	0.044
2037	11.64	5.15	2509	8	33.64	1139.	2207	7	0.038	2106	7	28.23	0.036
2038	3.94	5.15	434	0.	9.18	544.	369	0.	0.040	347	0.	7.34	0.037
2039	3.94	5.15	108	0.	2.29	137.	82	0.	0.009	73	0.	1.54	0.008
2040	3.94	5.15	143	0.	3.03	178.	112	0.	0.012	101	0.	2.14	0.011
2041	3.94	5.15	538	1	11.37	678.	460	1	0.050	434	1	9.18	0.047
2042	11.65	5.15	2763	16	36.84	1282.	2435	14	0.044	2326	14	31.01	0.042
2043	11.64	5.15	2534	4	34.07	1133.	2223	4	0.037	2120	4	28.50	0.036
2044	3.94	5.15	500	0.	10.56	622.	422	0.	0.045	397	0.	8.39	0.042
2045	3.94	5.15	181	0.	3.82	226.	143	0.	0.015	131	0.	2.76	0.014
2046	3.94	5.15	207	0.	4.39	259.	166	0.	0.018	152	0.	3.21	0.016
2047	3.94	5.15	588	1	12.44	744.	500	1	0.055	471	1	9.96	0.052
2048	11.65	5.15	2770	13	37.01	1272.	2436	12	0.043	2325	11	31.06	0.041
2049	11.64	5.15	2572	4	34.60	1147.	2249	3	0.038	2141	3	28.80	0.036
2050	3.94	5.15	551	0.	11.64	683.	462	0.	0.049	433	0.	9.15	0.046
2051	3.94	5.15	241	0.	5.09	299.	192	0.	0.020	176	0.	3.73	0.019
2052	3.94	5.15	254	0.	5.36	317.	203	0.	0.022	186	0.	3.92	0.020
2053	3.94	5.15	623	1	13.17	788.	525	1	0.058	492	1	10.41	0.054
2054	11.65	5.15	2790	12	37.33	1276.	2445	11	0.043	2330	10	31.16	0.041
2055	11.64	5.15	2628	4	35.34	1175.	2286	4	0.038	2172	4	29.20	0.036
2056	3.94	5.15	573	0.	12.11	712.	475	0.	0.050	442	0.	9.35	0.047
2057	3.94	5.15	272	0.	5.74	339.	215	0.	0.023	196	0.	4.14	0.021
2058	3.94	5.15	265	0.	5.61	331.	208	0.	0.022	189	0.	4.00	0.020
2059	3.94	5.15	629	1	13.29	792.	523	1	0.057	487	1	10.31	0.053
2060	11.65	5.15	2829	11	37.85	1291.	2465	10	0.043	2343	10	31.35	0.041
2061	11.64	5.15	2711	10	36.31	1235.	2342	9	0.041	2219	9	29.72	0.039
2062	3.94	5.15	534	0.	11.29	669.	433	0.	0.047	400	0.	8.45	0.043
2063	3.94	5.15	231	0.	4.88	291.	174	0.	0.019	155	0.	3.29	0.017
2064	3.94	5.15	191	0.	4.05	236.	140	0.	0.015	123	0.	2.59	0.013
2065	3.94	5.15	580	0.	12.26	715.	472	0.	0.050	436	0.	9.21	0.046
2066	11.65	5.15	2900	12	38.78	1327.	2507	11	0.044	2376	11	31.77	0.042
2067	11.64	5.15	2829	9	37.94	1281.	2424	8	0.042	2289	8	30.69	0.039
2068	3.94	5.15	381	-2	8.02	441.	292	-2	0.029	262	-2	5.51	0.026
2069	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2070	3.94	5.15	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2071	3.94	5.15	444	-6	9.30	476.	346	-5	0.031	313	-5	6.54	0.028
2072	11.65	5.15	3043	19	40.54	1418.	2607	17	0.047	2461	17	32.75	0.045
2073	11.64	5.15	2959	4	39.82	1316.	2515	3	0.042	2366	3	31.85	0.039
2074	3.94	5.15	199	-13	3.67	95.	130	-11	0.003	107	-10	1.69	0.002
2075	3.94	5.15	0.	-18	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2076	3.94	5.15	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
2077	3.94	5.15	334	-10	6.81	286.	245	-9	0.016	215	-8	4.30	0.014
2078	11.65	5.15	3276	28	43.41	1561.	2779	26	0.053	2613	25	34.57	0.050
2079	11.64	5.15	3062	-8	41.50	1311.	2583	-7	0.041	2424	-7	32.86	0.038
2080	3.94	5.15	1433	-10	30.17	1648.	1178	-9	0.115	1092	-9	22.98	0.106
2081	3.94	5.15	272	-10	5.48	213.	188	-9	0.011	160	-8	3.07	0.008
2082	3.94	5.15	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2083	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2084	3.94	5.15	475	-8	9.90	491.	357	-7	0.031	318	-6	6.60	0.027
2085	3.94	5.15	1831	0.	38.70	2282.	1509	1	0.161	1401	1	29.63	0.150
2086	11.65	5.15	3565	19	47.57	1649.	2999	18	0.054	2810	17	37.45	0.051
2087	11.64	5.15	3064	19	40.85	1427.	2589	17	0.047	2431	16	32.37	0.044
2088	3.94	5.15	1573	1	33.25	1963.	1298	1	0.139	1206	1	25.50	0.129
2089	3.94	5.15	434	-11	8.91	392.	314	-10	0.022	274	-10	5.52	0.019
2090	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2091	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000

2092	3.94	5.15	448	-10	9.26	429.	341	-9	0.026	305	-8	6.26	0.023
2093	3.94	5.15	1945	-8	41.01	2306.	1608	-8	0.162	1495	-7	31.52	0.150
2094	11.65	5.15	3748	-5	50.65	1625.	3156	-5	0.050	2959	-4	40.00	0.047
2095	11.64	5.15	2905	28	38.42	1397.	2471	25	0.048	2327	24	30.73	0.045
2096	3.94	5.15	728	-1	15.39	891.	578	-1	0.060	527	-1	11.13	0.055
2097	3.94	5.15	430	3	9.11	569.	334	2	0.040	301	2	6.38	0.037
2098	3.94	5.15	481	3	10.18	641.	371	3	0.045	334	3	7.08	0.041
2099	3.94	5.15	926	1	19.58	1159.	742	0.	0.079	681	0.	14.39	0.072
2100	11.65	5.15	3608	11	48.37	1632.	3056	10	0.052	2871	9	38.48	0.049
2101	11.64	5.15	2746	21	36.50	1296.	2356	19	0.044	2226	18	29.56	0.042
2102	3.94	5.15	760	1	16.06	959.	619	1	0.068	572	1	12.11	0.063
2103	3.94	5.15	467	0.	9.87	581.	373	0.	0.040	342	0.	7.22	0.036
2104	3.94	5.15	597	1	12.63	750.	476	0.	0.051	436	0.	9.21	0.047
2105	3.94	5.15	1014	2	21.45	1287.	828	1	0.091	765	1	16.19	0.084
2106	11.65	5.15	3414	18	45.56	1577.	2914	16	0.052	2747	15	36.65	0.049
2107	11.64	5.15	2647	14	35.34	1224.	2290	13	0.041	2171	12	28.97	0.039
2108	3.94	5.15	733	1	15.51	926.	609	1	0.067	568	1	12.01	0.062
2109	3.94	5.15	441	0.	9.33	550.	361	0.	0.038	335	0.	7.07	0.036
2110	3.94	5.15	588	0.	12.44	733.	477	0.	0.051	440	0.	9.30	0.047
2111	3.94	5.15	1003	1	21.21	1266.	830	1	0.090	772	1	16.32	0.084
2112	11.65	5.15	3250	19	43.34	1507.	2796	16	0.050	2645	16	35.26	0.048
2113	11.64	5.15	2587	12	34.61	1187.	2254	10	0.040	2143	10	28.65	0.038
2114	3.94	5.15	684	1	14.47	863.	577	1	0.063	541	1	11.44	0.059
2115	3.94	5.15	393	0.	8.30	489.	327	0.	0.035	305	0.	6.45	0.032
2116	3.94	5.15	532	0.	11.24	662.	437	0.	0.046	405	0.	8.56	0.043
2117	3.94	5.15	942	1	19.92	1183.	788	1	0.085	736	1	15.57	0.079
2118	11.65	5.15	3120	9	41.84	1408.	2703	8	0.046	2564	7	34.39	0.044
2119	11.64	5.15	2548	11	34.10	1167.	2231	10	0.039	2126	9	28.44	0.037
2120	3.94	5.15	629	1	13.30	792.	537	1	0.058	506	1	10.70	0.055
2121	3.94	5.15	335	0.	7.09	417.	283	0.	0.030	265	0.	5.61	0.028
2122	3.94	5.15	456	0.	9.65	568.	378	0.	0.040	352	0.	7.45	0.037
2123	3.94	5.15	861	0.	18.21	1077.	727	0.	0.078	682	0.	14.43	0.073
2124	11.65	5.15	3020	6	40.56	1354.	2631	6	0.044	2501	5	33.59	0.042
2125	11.64	5.15	2517	11	33.67	1155.	2212	10	0.039	2110	10	28.21	0.037
2126	3.94	5.15	571	1	12.07	718.	492	1	0.053	466	1	9.85	0.051
2127	3.94	5.15	273	0.	5.77	340.	233	0.	0.025	220	0.	4.65	0.023
2128	3.94	5.15	375	0.	7.92	468.	314	0.	0.034	293	0.	6.20	0.031
2129	3.94	5.15	775	0.	16.38	965.	660	0.	0.070	622	0.	13.14	0.066
2130	11.65	5.15	2950	8	39.59	1328.	2579	7	0.044	2455	6	32.95	0.042
2131	11.64	5.15	2488	14	33.20	1154.	2190	13	0.039	2091	12	27.89	0.038
2132	3.94	5.15	509	0.	10.77	639.	443	0.	0.048	421	0.	8.90	0.045
2133	3.94	5.15	207	0.	4.38	257.	179	0.	0.019	170	0.	3.59	0.018
2134	3.94	5.15	294	0.	6.21	369.	248	0.	0.027	233	0.	4.93	0.025
2135	3.94	5.15	690	0.	14.58	859.	592	0.	0.063	560	0.	11.83	0.060
2136	11.65	5.15	2901	14	38.75	1336.	2541	13	0.045	2421	12	32.33	0.043
2137	11.64	5.15	2461	24	32.56	1183.	2167	21	0.042	2069	20	27.36	0.040
2138	3.94	5.15	443	0.	9.37	555.	388	0.	0.042	370	0.	7.83	0.040
2139	3.94	5.15	140	0.	2.95	173.	123	0.	0.013	117	0.	2.48	0.012
2140	3.94	5.15	217	0.	4.59	275.	186	0.	0.020	175	0.	3.71	0.019
2141	3.94	5.15	609	0.	12.88	761.	527	0.	0.056	500	0.	10.56	0.054
2142	11.65	5.15	2866	12	38.33	1311.	2512	11	0.044	2394	11	32.01	0.042
2143	11.64	5.15	2439	23	32.27	1172.	2147	21	0.041	2049	20	27.09	0.039
2144	3.94	5.15	376	0.	7.95	471.	332	0.	0.036	317	0.	6.71	0.034
2145	3.94	5.15	76	0.	1.61	94.	69	0.	0.007	67	0.	1.42	0.007
2146	3.94	5.15	148	0.	3.13	189.	129	0.	0.015	123	0.	2.60	0.014
2147	3.94	5.15	536	1	11.32	674.	467	1	0.051	444	1	9.39	0.048
2148	11.65	5.15	2841	6	38.16	1274.	2492	6	0.042	2375	6	31.89	0.040
2149	11.64	5.15	2561	16	34.14	1193.	2246	14	0.041	2141	14	28.52	0.039
2150	3.94	5.15	370	1	7.82	468.	317	1	0.035	299	1	6.33	0.033
2151	3.94	5.15	43	0.	0.91	54.	31	0.	0.003	27	0.	0.57	0.003
2152	3.94	5.15	88	0.	1.86	115.	80	0.	0.009	78	0.	1.65	0.009
2153	3.94	5.15	466	1	9.86	593.	410	1	0.045	391	1	8.27	0.043
2154	11.65	5.15	2842	-3	38.40	1236.	2486	-3	0.040	2367	-2	31.97	0.038
2155	11.64	5.15	2654	4	35.70	1185.	2323	4	0.039	2212	4	29.74	0.037
2156	3.94	5.15	371	2	7.86	481.	316	1	0.036	298	1	6.30	0.034
2157	3.94	5.15	471	2	9.97	606.	402	1	0.046	378	1	8.00	0.043
2158	11.65	5.15	2935	-4	39.66	1272.	2562	-4	0.041	2438	-3	32.95	0.039
2159	11.64	5.15	2701	-10	36.65	1147.	2358	-8	0.037	2244	-8	30.45	0.035
2160	3.94	5.15	318	0.	6.72	398.	269	0.	0.029	252	0.	5.34	0.027
2161	3.94	5.15	435	2	9.21	571.	368	2	0.043	346	2	7.32	0.041
2162	11.65	5.15	3004	4	40.40	1337.	2619	4	0.044	2491	4	33.49	0.041
2163	11.64	5.15	2713	-3	36.67	1181.	2367	-3	0.038	2251	-3	30.42	0.036
2164	3.94	5.15	180	-3	3.76	187.	151	-3	0.013	141	-3	2.93	0.012
2165	3.94	5.15	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2166	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2167	3.94	5.15	329	0.	6.96	415.	277	0.	0.030	259	0.	5.48	0.028
2168	11.65	5.15	3038	11	40.68	1381.	2647	10	0.046	2517	9	33.70	0.044
2169	11.64	5.15	2679	3	36.07	1189.	2338	2	0.039	2224	2	29.95	0.037
2170	3.94	5.15	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2171	3.94	5.15	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2172	3.94	5.15	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2173	3.94	5.15	176	-9	3.40	109.	149	-8	0.008	140	-7	2.67	0.007
2174	11.65	5.15	3018	14	40.32	1387.	2631	13	0.047	2502	12	33.42	0.044
2175	11.64	5.15	2593	6	34.83	1164.	2268	5	0.038	2160	5	29.02	0.037
2176	3.94	5.15	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2177	3.94	5.15	109	-11	1.70	19.	98	-10	0.002	96	-9	1.51	0.002
2178	11.65	5.15	2929	15	39.12	1348.	2559	13	0.045	2436	12	32.53	0.043
2179	11.64	5.15	2498	1	33.67	1104.	2193	1	0.036	2092	1	28.19	0.034
2180	3.94	5.15	53	-4	0.93	19.	64	-4	0.003	70	-3	1.35	0.004

2181	3.94	5.15	149	-3	3.09	143.	138	-3	0.011	136	-3	2.81	0.011
2182	11.65	5.15	2816	3	37.88	1251.	2469	3	0.041	2353	3	31.66	0.039
2183	11.64	5.15	2403	-3	32.50	1042.	2117	-3	0.034	2022	-3	27.34	0.032
2184	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2185	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2186	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2187	3.94	5.15	52	-9	0.09	-9.	48	-8	0.000	48	-8	0.69	0.000
2188	11.65	5.15	2703	0.	36.45	1185.	2377	0.	0.038	2268	0.	30.59	0.037
2189	11.64	5.15	2279	-2	30.80	992.	2019	-2	0.032	1931	-2	26.10	0.031
2190	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2191	3.94	5.15	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2192	3.94	5.15	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2193	3.94	5.15	35	-11	0.13	-9.	32	-10	0.000	33	-10	0.09	0.000
2194	11.65	5.15	2566	1	34.57	1131.	2263	1	0.037	2163	1	29.14	0.035
2195	11.64	5.15	2173	4	29.22	971.	1925	3	0.032	1844	3	24.80	0.031
2196	3.94	5.15	67	-1	1.39	66.	73	-1	0.006	81	-1	1.69	0.007
2197	3.94	5.15	37	0.	0.79	47.	94	0.	0.010	103	0.	2.17	0.011
2198	3.94	5.15	0.	0.	0.00	0.	41	0.	0.004	63	0.	1.33	0.007
2199	3.94	5.15	160	-1	3.36	183.	144	-1	0.014	143	-1	3.00	0.014
2200	11.65	5.15	2430	8	32.57	1101.	2149	7	0.037	2055	7	27.54	0.035
2201	11.64	5.15	2115	14	28.17	990.	1874	13	0.034	1796	12	23.91	0.033
2202	3.94	5.15	183	0.	3.88	232.	197	0.	0.021	200	0.	4.22	0.022
2203	3.94	5.15	17	0.	0.35	21.	56	0.	0.006	75	0.	1.59	0.008
2204	3.94	5.15	21	0.	0.44	25.	49	0.	0.005	62	0.	1.32	0.007
2205	3.94	5.15	257	0.	5.42	319.	247	0.	0.026	249	0.	5.26	0.026
2206	11.65	5.15	2350	18	31.20	1110.	2078	16	0.039	1988	16	26.39	0.037
2207	11.64	5.15	2097	15	27.89	988.	1861	14	0.034	1782	13	23.70	0.033
2208	3.94	5.15	229	2	4.84	305.	212	1	0.025	212	1	4.50	0.025
2209	3.94	5.15	9	0.	0.19	14.	35	0.	0.004	45	0.	0.96	0.005
2210	3.94	5.15	27	0.	0.58	35.	40	0.	0.004	48	0.	1.01	0.005
2211	3.94	5.15	308	1	6.51	392.	269	1	0.030	264	1	5.59	0.029
2212	11.65	5.15	2338	17	31.09	1099.	2059	15	0.038	1967	14	26.14	0.036
2213	11.64	5.15	2132	13	28.43	992.	1883	11	0.034	1801	11	24.01	0.033
2214	3.94	5.15	937	7	19.84	1254.	812	6	0.099	780	6	16.52	0.095
2215	3.94	5.15	259	2	5.47	351.	212	2	0.027	210	2	4.45	0.026
2216	3.94	5.15	30	0.	0.64	43.	21	0.	0.003	30	0.	0.62	0.004
2217	3.94	5.15	55	0.	1.15	69.	25	0.	0.003	31	0.	0.66	0.003
2218	3.94	5.15	342	1	7.24	441.	269	1	0.031	262	1	5.55	0.030
2219	3.94	5.15	1111	4	23.50	1440.	952	4	0.109	910	4	19.26	0.105
2220	11.65	5.15	2400	10	32.10	1098.	2092	9	0.037	1996	9	26.68	0.035
2221	11.64	5.15	2160	5	29.01	971.	1880	4	0.032	1794	4	24.10	0.030
2222	3.94	5.15	980	5	20.75	1291.	839	5	0.099	792	5	16.77	0.094
2223	3.94	5.15	269	4	5.69	381.	220	3	0.030	214	3	4.53	0.029
2224	3.94	5.15	31	1	0.66	49.	17	1	0.003	21	1	0.44	0.004
2225	3.94	5.15	85	0.	1.80	106.	62	0.	0.007	55	0.	1.16	0.006
2226	3.94	5.15	381	1	8.06	483.	320	1	0.035	299	1	6.32	0.033
2227	3.94	5.15	1151	3	24.36	1473.	996	3	0.112	945	3	19.98	0.106
2228	11.65	5.15	2424	8	32.49	1098.	2116	7	0.036	2013	7	26.97	0.035
2229	3.94	5.15	253	3	5.35	358.	215	3	0.029	208	3	4.41	0.028
2230	3.94	5.15	23	1	0.49	39.	19	1	0.003	22	1	0.45	0.004
2231	3.94	5.15	86	0.	1.82	108.	67	0.	0.007	60	0.	1.28	0.007
2232	3.94	5.15	386	1	8.16	491.	329	1	0.036	310	1	6.56	0.034
2233	11.65	5.15	2344	15	31.20	1096.	2062	14	0.038	1968	13	26.18	0.036
2234	3.94	5.15	245	2	5.19	326.	218	1	0.026	210	1	4.44	0.025
2235	3.94	5.15	19	0.	0.39	29.	24	0.	0.003	26	0.	0.55	0.004
2236	3.94	5.15	80	0.	1.69	100.	64	0.	0.007	59	0.	1.24	0.006
2237	3.94	5.15	386	0.	8.17	485.	335	0.	0.036	318	0.	6.71	0.034
2238	11.65	5.15	2325	18	30.86	1099.	2058	16	0.038	1969	16	26.13	0.037
2239	11.64	5.15	1928	-10	26.22	807.	1697	-9	0.026	1620	-8	22.04	0.025
2240	3.94	5.15	267	-1	5.63	322.	239	-1	0.025	230	-1	4.85	0.024
2241	3.94	5.15	35	0.	0.74	44.	37	0.	0.004	37	0.	0.79	0.004
2242	3.94	5.15	55	0.	1.17	70.	44	0.	0.005	41	0.	0.87	0.004
2243	3.94	5.15	376	0.	7.94	470.	326	0.	0.035	310	0.	6.56	0.033
2244	11.65	5.15	2339	11	31.25	1075.	2080	10	0.037	1993	10	26.63	0.035
2245	3.94	5.15	296	0.	6.26	370.	265	0.	0.029	255	0.	5.40	0.027
2246	3.94	5.15	54	0.	1.15	70.	53	0.	0.006	52	0.	1.11	0.006
2247	3.94	5.15	51	0.	1.08	67.	50	0.	0.006	50	0.	1.05	0.006
2248	3.94	5.15	367	0.	7.75	458.	330	0.	0.035	318	0.	6.72	0.034
2249	11.65	5.15	2366	7	31.71	1070.	2110	7	0.036	2024	6	27.13	0.035
2250	3.94	5.15	320	2	6.78	427.	289	2	0.035	279	2	5.90	0.034
2251	3.94	5.15	72	1	1.53	97.	69	0.	0.008	68	0.	1.44	0.008
2252	3.94	5.15	97	0.	2.05	124.	94	0.	0.010	93	0.	1.96	0.010
2253	3.94	5.15	428	0.	9.04	534.	391	0.	0.042	379	0.	8.00	0.040
2254	11.65	5.15	2395	6	32.13	1079.	2139	6	0.036	2054	6	27.55	0.035
2255	11.64	5.15	2188	9	29.29	1000.	1939	8	0.034	1856	7	24.84	0.032
2256	3.94	5.15	349	3	7.38	474.	317	3	0.039	306	3	6.49	0.038
2257	3.94	5.15	91	1	1.92	121.	86	1	0.010	85	1	1.79	0.010
2258	3.94	5.15	137	0.	2.89	172.	132	0.	0.014	130	0.	2.76	0.014
2259	3.94	5.15	487	0.	10.29	607.	447	0.	0.048	434	0.	9.18	0.046
2260	11.65	5.15	2503	7	33.57	1130.	2241	6	0.038	2154	6	28.89	0.037
2261	11.64	5.15	2317	6	31.10	1046.	2065	6	0.035	1980	5	26.58	0.034
2262	3.94	5.15	372	3	7.87	502.	341	3	0.042	330	3	6.99	0.040
2263	3.94	5.15	102	1	2.17	136.	98	1	0.012	97	1	2.05	0.011
2264	3.94	5.15	162	0.	3.43	202.	158	0.	0.017	156	0.	3.31	0.017
2265	3.94	5.15	527	0.	11.15	655.	488	0.	0.052	475	0.	10.04	0.050
2266	11.65	5.15	2694	10	36.06	1227.	2420	9	0.042	2328	9	31.17	0.040
2267	11.64	5.15	2506	3	33.73	1114.	2245	2	0.037	2158	2	29.05	0.036
2268	3.94	5.15	356	3	7.53	481.	329	3	0.040	320	2	6.78	0.039
2269	3.94	5.15	84	1	1.77	114.	83	1	0.010	83	1	1.76	0.010

2270	3.94	5.15	146	0.	3.09	183.	147	0.	0.016	147	0.	3.10	0.016
2271	3.94	5.15	514	-1	10.86	627.	480	-1	0.050	469	-1	9.91	0.049
2272	11.65	5.15	2936	12	39.29	1339.	2644	11	0.046	2547	10	34.08	0.044
2273	11.64	5.15	2748	0.	37.06	1208.	2472	0.	0.040	2380	0.	32.10	0.039
2274	3.94	5.15	234	4	4.96	339.	223	3	0.030	219	3	4.63	0.030
2275	3.94	5.15	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2276	3.94	5.15	28	1	0.60	43.	45	1	0.006	50	1	1.07	0.006
2277	3.94	5.15	391	0.	8.27	481.	373	0.	0.039	367	0.	7.75	0.039
2278	11.65	5.15	3223	3	43.38	1428.	2909	3	0.048	2804	3	37.74	0.046
2279	20.64	5.15	2861	-3	31.74	723.	2579	-2	0.018	2485	-2	27.56	0.017
2280	3.94	5.15	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2281	3.94	5.15	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2282	3.94	5.15	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2283	3.94	5.15	101	-2	2.09	97.	113	-2	0.010	117	-2	2.45	0.010
2284	20.22	5.15	3390	-8	38.02	861.	3062	-7	0.022	2952	-7	33.10	0.021
2285	20.64	5.15	2676	-6	29.79	669.	2412	-5	0.017	2324	-5	25.87	0.016
2286	3.94	5.15	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2287	3.94	5.21	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2288	3.94	5.21	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2289	3.94	5.21	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2290	3.94	5.21	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2291	3.94	5.21	0.	-12	0.43	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2292	3.94	5.15	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2293	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2294	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2295	20.22	5.15	3258	-20	36.89	800.	2940	-18	0.020	2834	-17	32.08	0.019
2296	20.64	5.15	1647	8	17.96	438.	1464	7	0.011	1404	7	15.30	0.011
2297	20.22	5.15	2004	9	22.03	542.	1785	8	0.014	1712	8	18.82	0.013
2298	11.83	5.15	2375	12	31.54	1078.	2155	10	0.037	2082	10	27.65	0.036
2299	13.93	5.15	2925	13	36.61	1128.	2645	11	0.041	2552	11	31.95	0.039
2300	11.83	5.15	2682	15	35.57	1225.	2422	14	0.042	2335	13	30.97	0.041
2301	11.83	5.15	3135	18	41.58	1431.	2825	16	0.049	2721	15	36.09	0.047
2302	11.83	5.15	2757	9	36.75	1230.	2478	8	0.041	2385	7	31.80	0.040
2303	11.83	5.15	3120	16	41.43	1415.	2799	14	0.048	2692	13	35.75	0.046
2304	11.83	5.15	2754	0.	36.92	1193.	2463	0.	0.039	2366	0.	31.73	0.037
2305	11.83	5.15	3080	3	41.23	1344.	2751	2	0.044	2642	2	35.36	0.042
2306	11.83	5.15	2707	-4	36.39	1157.	2411	-3	0.038	2312	-3	31.08	0.036
2307	11.83	5.15	3016	-2	40.48	1296.	2682	-2	0.042	2571	-2	34.51	0.040
2308	11.83	5.15	2630	-3	35.33	1128.	2332	-2	0.036	2232	-2	29.99	0.035
2309	11.83	5.15	2902	0.	38.91	1254.	2571	0.	0.040	2460	0.	32.99	0.039
2310	11.83	5.15	2507	-1	33.64	1080.	2213	-1	0.035	2115	-1	28.39	0.033
2311	11.83	5.15	2727	1	36.55	1183.	2407	1	0.038	2300	1	30.82	0.036
2312	11.83	5.15	2317	8	30.87	1036.	2038	7	0.034	1945	7	25.91	0.033
2313	11.83	5.15	2471	11	32.84	1118.	2173	10	0.037	2074	10	27.54	0.036
2314	11.83	5.15	2055	24	26.90	990.	1801	21	0.035	1716	21	22.44	0.033
2315	11.83	5.15	2148	26	28.07	1040.	1883	24	0.037	1794	23	23.41	0.035
2316	11.83	5.15	1685	32	21.62	866.	1472	29	0.032	1401	28	17.92	0.030
2317	3.94	5.15	1444	27	30.49	2158.	1262	25	0.187	1202	24	25.36	0.179
2318	3.94	5.15	1151	16	24.35	1644.	1006	15	0.138	958	14	20.25	0.132
2319	3.94	5.15	715	-1	15.10	871.	624	-1	0.065	593	-1	12.52	0.062
2320	3.94	5.21	227	-21	3.63	48.	195	-19	0.003	185	-18	2.88	0.003
2321	3.94	5.21	0.	-38	1.38	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.20	0.000
2322	3.94	5.21	0.	-45	1.65	-25.	0.	-41	0.000	0.	-39	1.43	0.000
2323	3.94	5.21	0.	-34	1.24	-19.	0.	-31	0.000	0.	-29	1.07	0.000
2324	3.94	5.21	312	-17	5.95	179.	270	-15	0.013	256	-15	4.83	0.012
2325	3.94	5.15	797	3	16.87	1024.	696	2	0.079	662	2	14.01	0.075
2326	3.94	5.15	1216	18	25.72	1757.	1063	17	0.149	1012	16	21.39	0.142
2327	3.94	5.15	1483	28	31.32	2219.	1297	26	0.193	1234	25	26.05	0.184
2328	11.83	5.15	1716	31	22.07	875.	1499	28	0.032	1426	27	18.30	0.031
2329	11.83	5.15	1474	37	18.58	797.	1285	34	0.030	1222	33	15.33	0.029
2330	3.94	5.15	1468	39	30.84	2344.	1282	35	0.212	1220	34	25.59	0.203
2331	3.94	5.15	1301	28	27.42	1991.	1136	25	0.175	1080	25	22.76	0.168
2332	3.94	5.15	943	5	19.96	1239.	822	5	0.097	781	4	16.54	0.092
2333	3.94	5.21	493	-23	9.63	326.	427	-21	0.023	405	-20	7.85	0.022
2334	3.94	5.21	28	-46	1.47	-28.	20	-42	0.000	18	-40	1.33	0.000
2335	3.94	5.21	0.	-58	2.12	-32.	0.	-52	0.000	0.	-50	1.84	0.000
2336	3.94	5.21	108	-42	0.63	-32.	90	-38	0.000	84	-36	0.63	0.000
2337	3.94	5.21	575	-17	11.72	495.	499	-15	0.036	474	-15	9.62	0.034
2338	3.94	5.15	1017	10	21.52	1397.	886	9	0.114	843	9	17.84	0.108
2339	3.94	5.15	1349	31	28.42	2085.	1178	28	0.185	1121	27	23.59	0.177
2340	3.94	5.15	1481	39	31.12	2356.	1293	35	0.213	1230	34	25.82	0.204
2341	11.83	5.15	1470	34	18.65	780.	1282	31	0.029	1219	30	15.39	0.028
2342	11.64	5.15	1174	29	14.92	643.	1040	27	0.025	995	26	12.59	0.024
2343	3.94	5.15	1114	27	23.43	1750.	987	25	0.159	944	24	19.85	0.153
2344	3.94	5.15	943	17	19.92	1396.	835	15	0.122	799	15	16.88	0.117
2345	3.94	5.15	644	-4	13.57	750.	569	-3	0.057	544	-3	11.46	0.054
2346	3.94	6.78	290	-28	4.45	53.	254	-26	0.004	242	-25	3.65	0.003
2347	3.94	6.78	0.	-49	1.77	-27.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.56	0.000
2348	3.94	6.78	0.	-56	2.03	-30.	0.	-51	0.000	0.	-49	1.78	0.000
2349	3.94	6.78	31	-43	1.29	-26.	25	-39	0.000	24	-37	1.16	0.000
2350	3.94	6.78	389	-22	7.24	212.	343	-20	0.015	328	-19	6.04	0.015
2351	3.94	5.15	742	1	15.68	935.	656	1	0.072	628	1	13.28	0.069
2352	3.94	5.15	1025	18	21.66	1516.	909	17	0.132	870	16	18.37	0.127
2353	3.94	5.15	1168	25	24.62	1782.	1035	23	0.159	991	22	20.88	0.153
2354	11.65	5.15	1209	23	15.61	630.	1071	21	0.024	1025	20	13.20	0.023
2355	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2356	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2357	3.94	5.15	1061	-3	22.39	1280.	930	-3	0.096	886	-2	18.71	0.091
2358	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000

2359	3.94	5.15	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2360	3.94	6.78	0.	-24	0.86	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
2361	3.94	6.78	0.	-23	0.85	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.72	0.000
2362	3.94	6.78	0.	-23	0.83	-12.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.71	0.000
2363	3.94	6.78	0.	-22	0.80	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.68	0.000
2364	3.94	6.78	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2365	3.94	5.15	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2366	3.94	5.15	165	-10	3.06	80.	136	-9	0.005	126	-9	2.26	0.004
2367	3.94	5.15	1277	2	27.01	1609.	1122	1	0.122	1071	1	22.64	0.116
2368	3.94	5.15	1050	10	22.23	1435.	932	9	0.118	892	9	18.89	0.114
2369	3.94	5.15	744	1	15.73	939.	660	1	0.072	632	1	13.37	0.069
2370	3.94	5.15	366	-11	7.47	318.	324	-10	0.024	311	-9	6.33	0.023
2371	3.94	6.78	0.	-24	0.87	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.76	0.000
2372	3.94	6.78	0.	-35	1.29	-19.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.12	0.000
2373	3.94	6.78	0.	-37	1.35	-20.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.18	0.000
2374	3.94	6.78	0.	-30	1.08	-16.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.94	0.000
2375	3.94	6.78	75	-18	0.05	-16.	67	-17	0.000	64	-16	0.07	0.000
2376	3.94	5.15	473	-6	9.90	509.	420	-5	0.038	402	-5	8.42	0.037
2377	3.94	5.15	851	4	18.02	1105.	756	3	0.087	725	3	15.34	0.084
2378	3.94	5.15	1159	9	24.54	1556.	1029	8	0.126	986	8	20.87	0.121
2379	3.94	5.15	56	0.	1.18	70.	40	0.	0.004	35	0.	0.73	0.004
2380	3.94	5.15	15	0.	0.32	19.	4	0.	0.000	5	0.	0.11	0.001
2381	3.94	5.15	75	0.	1.59	100.	56	0.	0.007	50	0.	1.06	0.006
2382	3.94	5.15	44	1	0.93	62.	28	0.	0.004	27	0.	0.57	0.004
2383	3.94	5.15	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2384	3.94	5.15	60	3	1.19	118.	58	3	0.012	58	3	1.18	0.012
2385	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2386	3.94	5.15	0.	2	0.00	28.	3	2	0.004	5	2	0.00	0.004
2387	20.22	5.15	6896	12	76.43	1820.	6215	10	0.060	5988	10	66.36	0.057
2388	20.22	5.15	7462	-6	83.30	1925.	6772	-6	0.064	6542	-6	73.04	0.061
2389	13.93	5.15	6170	19	77.46	2352.	5542	17	0.104	5333	16	66.94	0.099
2390	13.93	5.15	5408	15	67.93	2056.	4884	13	0.087	4710	13	59.17	0.082
2391	11.83	5.15	5518	37	73.02	2542.	4938	33	0.105	4744	32	62.77	0.099
2392	11.83	5.15	4841	33	64.03	2233.	4351	29	0.088	4187	28	55.39	0.083
2393	11.83	5.15	5095	43	67.15	2385.	4543	38	0.097	4359	37	57.44	0.091
2394	11.83	5.15	4528	39	59.67	2122.	4054	35	0.082	3895	33	51.33	0.077
2395	11.83	5.15	4839	19	64.40	2173.	4303	17	0.081	4125	16	54.89	0.076
2396	11.83	5.15	4409	16	58.70	1975.	3933	14	0.071	3775	14	50.26	0.066
2397	11.83	5.15	4620	9	61.71	2038.	4096	8	0.073	3922	8	52.38	0.068
2398	11.83	5.15	4222	9	56.36	1866.	3755	8	0.064	3599	8	48.05	0.059
2399	11.83	5.15	4323	8	57.75	1906.	3823	8	0.065	3656	7	48.84	0.060
2400	11.83	5.15	3923	9	52.37	1734.	3479	8	0.057	3331	7	44.46	0.055
2401	11.83	5.15	3914	16	52.07	1759.	3452	14	0.059	3298	13	43.88	0.056
2402	11.83	5.15	3498	15	46.50	1578.	3094	14	0.053	2959	13	39.33	0.051
2403	11.83	5.15	3428	40	44.84	1652.	3016	36	0.058	2879	35	37.62	0.056
2404	11.83	5.15	2995	34	39.22	1439.	2644	30	0.051	2527	29	33.07	0.048
2405	11.83	5.15	2698	38	35.07	1330.	2367	35	0.048	2256	33	29.28	0.045
2406	11.83	5.15	2214	36	28.64	1109.	1949	32	0.040	1861	31	24.05	0.038
2407	11.83	5.15	1743	25	22.64	861.	1521	23	0.031	1447	22	18.75	0.029
2408	11.83	5.15	1222	27	15.56	642.	1069	24	0.024	1018	23	12.95	0.023
2409	11.83	5.15	1279	19	16.61	634.	1112	17	0.023	1056	17	13.66	0.022
2410	11.83	5.15	790	23	9.82	441.	687	20	0.017	652	19	8.09	0.016
2411	20.22	5.15	6548	11	72.59	1727.	5922	9	0.056	5714	9	63.34	0.053
2412	20.22	5.15	8594	-15	96.20	2197.	7810	-14	0.075	7548	-14	84.50	0.072
2413	11.64	5.15	2196	5	29.49	987.	1911	5	0.032	1825	4	24.51	0.031
2414	3.94	5.15	980	5	20.75	1290.	831	5	0.098	796	5	16.86	0.094
2415	3.94	5.15	278	3	5.88	379.	215	2	0.028	211	2	4.47	0.027
2416	3.94	5.15	38	0.	0.80	53.	15	0.	0.002	22	0.	0.47	0.003
2417	3.94	5.15	70	0.	1.48	87.	41	0.	0.004	31	0.	0.65	0.003
2418	3.94	5.15	368	0.	7.79	460.	297	0.	0.032	273	0.	5.77	0.029
2419	3.94	5.15	1172	0.	24.77	1454.	998	0.	0.106	940	0.	19.86	0.099
2420	11.65	5.15	2489	-4	33.64	1077.	2145	-3	0.034	2042	-3	27.60	0.033
2421	11.64	5.15	2208	1	29.75	977.	1909	1	0.031	1811	1	24.40	0.030
2422	3.94	5.15	1006	5	21.30	1313.	855	4	0.100	805	4	17.04	0.094
2423	3.94	5.15	281	3	5.94	388.	222	3	0.029	214	3	4.54	0.028
2424	3.94	5.15	37	1	0.79	54.	15	1	0.003	21	0.	0.44	0.003
2425	3.94	5.15	80	0.	1.69	99.	54	0.	0.006	45	0.	0.95	0.005
2426	3.94	5.15	378	0.	8.00	469.	311	0.	0.033	289	0.	6.11	0.031
2427	3.94	5.15	1183	-1	25.00	1456.	1015	-1	0.107	959	-1	20.25	0.101
2428	11.65	5.15	2500	-5	33.82	1076.	2166	-5	0.034	2055	-4	27.81	0.033
2429	11.64	5.15	3060	-24	41.79	1246.	2569	-20	0.039	2405	-19	32.86	0.036
2430	3.94	5.15	1369	-11	28.79	1555.	1116	-10	0.107	1031	-9	21.67	0.099
2431	3.94	5.15	444	-4	9.34	502.	324	-3	0.031	283	-3	5.94	0.027
2432	3.94	5.15	429	3	9.08	570.	322	2	0.039	287	2	6.07	0.035
2433	3.94	5.15	520	-1	10.98	637.	398	-1	0.042	358	-1	7.56	0.037
2434	3.94	5.15	677	-9	14.16	720.	521	-8	0.046	469	-8	9.78	0.041
2435	3.94	5.15	1836	-8	38.73	2181.	1505	-6	0.152	1394	-6	29.40	0.141
2436	11.65	5.15	3731	-5	50.42	1618.	3120	-4	0.050	2916	-3	39.40	0.047
2437	11.64	5.15	3028	-5	40.96	1310.	2545	-4	0.041	2384	-4	32.25	0.038
2438	3.94	5.15	1346	-7	28.36	1582.	1104	-6	0.111	1024	-5	21.58	0.102
2439	3.94	5.15	199	-11	3.77	110.	118	-10	0.003	90	-9	1.40	0.001
2440	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2441	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2442	3.94	5.15	317	-13	6.28	225.	229	-12	0.012	200	-11	3.77	0.009
2443	3.94	5.15	1681	-14	35.34	1906.	1375	-12	0.132	1273	-11	26.75	0.122
2444	11.65	5.15	3658	-25	49.87	1502.	3070	-21	0.046	2874	-20	39.20	0.043
2445	11.64	5.15	2114	-23	28.99	833.	1877	-20	0.027	1799	-20	24.67	0.026
2446	3.94	5.15	994	-27	20.38	889.	878	-24	0.067	840	-23	17.20	0.064
2447	3.94	5.15	53	-27	0.55	-19.	40	-24	0.000	36	-23	0.55	0.000

2448	3.94	5.15	0.	-26	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000
2449	3.94	6.78	0.	-25	0.92	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.78	0.000
2450	3.94	6.78	0.	-26	0.92	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.79	0.000
2451	3.94	6.78	0.	-26	0.96	-14.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.82	0.000
2452	3.94	6.78	0.	-28	1.01	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.87	0.000
2453	3.94	6.78	0.	-29	1.04	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.89	0.000
2454	3.94	5.15	0.	-30	1.09	-16.	0.	-27	0.000	0.	-25	0.93	0.000
2455	3.94	5.15	188	-32	2.75	0.	160	-28	0.000	150	-27	0.25	0.000
2456	3.94	5.15	1159	-33	23.69	1015.	1025	-29	0.076	981	-28	20.03	0.073
2457	11.65	5.15	2323	-31	31.93	892.	2064	-27	0.029	1977	-26	27.19	0.028
2458	11.64	5.15	2307	-25	31.64	909.	2040	-23	0.030	1951	-22	26.76	0.028
2459	3.94	5.15	1097	-27	22.57	1010.	963	-24	0.075	918	-23	18.88	0.072
2460	3.94	5.15	78	-29	0.41	-23.	57	-26	0.000	50	-25	0.49	0.000
2461	3.94	5.15	0.	-30	1.09	-16.	0.	-27	0.000	0.	-25	0.93	0.000
2462	3.94	6.78	0.	-29	1.04	-16.	0.	-26	0.000	0.	-24	0.89	0.000
2463	3.94	6.78	0.	-27	0.99	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.85	0.000
2464	3.94	6.78	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2465	3.94	6.78	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2466	3.94	6.78	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2467	3.94	5.15	0.	-27	0.97	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.83	0.000
2468	3.94	5.15	241	-25	3.69	36.	202	-22	0.002	189	-21	2.82	0.002
2469	3.94	5.15	1288	-22	26.83	1314.	1134	-20	0.098	1082	-19	22.52	0.094
2470	11.65	5.15	2530	-18	34.50	1037.	2239	-16	0.034	2142	-15	29.20	0.032
2471	11.65	5.15	1757	8	23.49	804.	1560	7	0.027	1494	7	19.96	0.026
2472	11.65	5.15	1196	14	15.74	587.	1065	13	0.021	1022	13	13.42	0.020
2473	11.65	5.15	2435	-1	32.85	1067.	2165	0.	0.035	2075	0.	27.99	0.034
2474	11.65	5.15	1814	9	24.24	833.	1619	8	0.029	1554	8	20.75	0.028
2475	11.65	5.15	2866	-2	38.68	1252.	2552	-1	0.041	2447	-1	33.02	0.039
2476	11.65	5.15	2200	5	29.54	986.	1966	4	0.033	1888	4	25.35	0.032
2477	11.65	5.15	3084	-1	41.60	1351.	2749	-1	0.044	2638	-1	35.58	0.043
2478	11.65	5.15	2350	4	31.58	1048.	2101	4	0.035	2018	3	27.13	0.034
2479	11.65	5.15	3147	5	42.32	1401.	2808	4	0.047	2695	4	36.24	0.045
2480	11.65	5.15	2336	5	31.38	1047.	2089	4	0.035	2006	4	26.95	0.034
2481	11.65	5.15	3196	26	42.40	1514.	2854	23	0.053	2740	22	36.36	0.051
2482	11.65	5.15	2266	36	29.50	1152.	2023	32	0.043	1942	31	25.30	0.041
2483	11.65	5.15	4193	37	55.55	2000.	3713	33	0.074	3553	32	47.05	0.069
2484	11.65	5.15	3095	10	41.48	1403.	2742	9	0.047	2624	9	35.16	0.045
2485	11.65	5.15	4320	28	57.53	2016.	3823	25	0.074	3657	24	48.68	0.069
2486	11.65	5.15	3378	34	44.64	1628.	2992	30	0.058	2864	29	37.83	0.055
2487	11.65	5.15	4429	30	58.92	2075.	3920	27	0.078	3750	26	49.87	0.073
2488	11.65	5.15	3750	36	49.58	1803.	3370	33	0.065	3243	31	42.87	0.062
2489	11.65	5.15	4537	11	60.91	2038.	4059	10	0.074	3900	9	52.35	0.070
2490	11.65	5.15	4177	18	55.87	1910.	3747	16	0.068	3604	15	48.20	0.064
2491	11.65	5.15	4788	3	64.49	2116.	4280	3	0.077	4111	3	55.36	0.072
2492	11.65	5.15	4526	5	60.89	2010.	4055	5	0.072	3898	5	52.45	0.068
2493	11.65	5.15	5016	7	67.45	2233.	4478	6	0.084	4298	6	57.80	0.079
2494	11.65	5.15	4788	3	64.48	2117.	4287	3	0.077	4120	3	55.48	0.073
2495	11.65	5.15	5193	27	69.34	2395.	4628	24	0.096	4440	23	59.27	0.090
2496	11.65	5.15	4941	13	66.30	2224.	4424	12	0.085	4251	11	57.04	0.080
2497	11.65	5.15	5278	39	70.13	2487.	4697	36	0.103	4503	34	59.81	0.097
2498	11.65	5.15	5000	29	66.65	2321.	4479	26	0.093	4306	25	57.40	0.088
2499	11.65	5.15	5290	31	70.53	2456.	4703	28	0.099	4507	27	60.07	0.094
2500	11.65	5.15	5011	22	67.00	2295.	4495	20	0.090	4323	19	57.81	0.085
2501	11.65	5.15	5246	6	70.59	2329.	4660	5	0.089	4464	5	60.07	0.083
2502	11.65	5.15	4976	-1	67.13	2180.	4470	-1	0.081	4302	-1	58.03	0.076
2503	11.65	5.15	5116	-28	69.61	2130.	4543	-25	0.077	4352	-24	59.22	0.072
2504	11.65	5.15	4869	-20	66.11	2052.	4376	-19	0.074	4212	-18	57.21	0.069
2505	11.65	5.15	4885	6	65.71	2172.	4338	6	0.080	4156	6	55.89	0.075
2506	11.65	5.15	4667	15	62.55	2114.	4194	13	0.079	4036	13	54.10	0.075
2507	11.65	5.15	4571	39	60.60	2173.	4060	35	0.085	3889	34	51.54	0.080
2508	11.65	5.15	4449	46	58.75	2151.	3976	41	0.085	3818	40	50.39	0.080
2509	11.65	5.15	4299	56	56.40	2128.	3800	50	0.084	3634	48	47.64	0.079
2510	11.65	5.15	4331	61	56.66	2166.	3860	55	0.088	3703	53	48.41	0.083
2511	11.65	5.15	4201	55	55.09	2084.	3715	50	0.082	3553	48	46.56	0.076
2512	11.65	5.15	4243	61	55.48	2126.	3773	55	0.086	3616	53	47.24	0.080
2513	11.65	5.15	4163	31	55.32	1961.	3680	28	0.071	3519	27	46.74	0.066
2514	11.65	5.15	4198	32	55.76	1982.	3726	29	0.073	3569	28	47.38	0.068
2515	11.65	5.15	4143	24	55.25	1921.	3658	21	0.068	3496	20	46.62	0.063
2516	11.65	5.15	4162	22	55.56	1922.	3688	20	0.068	3529	19	47.10	0.064
2517	11.65	5.15	4134	21	55.21	1905.	3642	19	0.067	3478	18	46.43	0.062
2518	11.65	5.15	4106	19	54.86	1886.	3630	18	0.066	3471	17	46.37	0.061
2519	11.65	5.15	4151	22	55.41	1915.	3643	19	0.067	3473	19	46.35	0.062
2520	11.65	5.15	4022	22	53.66	1862.	3547	20	0.064	3388	19	45.18	0.061
2521	11.65	5.15	4187	27	55.75	1954.	3653	24	0.069	3475	23	46.24	0.064
2522	11.65	5.15	3882	31	51.50	1840.	3410	29	0.064	3253	28	43.12	0.061
2523	11.65	5.15	4266	46	56.25	2073.	3692	42	0.078	3501	41	46.08	0.072
2524	11.65	5.15	3648	57	47.54	1847.	3187	52	0.068	3033	50	39.43	0.064
2525	11.65	5.15	4479	60	58.69	2226.	3837	54	0.087	3624	52	47.39	0.080
2526	11.65	5.15	3325	65	42.89	1740.	2881	58	0.064	2734	56	35.16	0.061
2527	11.65	5.15	5023	49	66.39	2417.	4259	44	0.094	4004	42	52.84	0.086
2528	11.65	5.15	3252	59	42.09	1685.	2732	52	0.060	2559	50	32.99	0.057
2529	11.65	5.15	5360	4	72.16	2373.	4541	4	0.085	4268	4	57.46	0.077
2530	11.65	5.15	3455	20	46.05	1604.	2898	17	0.052	2712	16	36.14	0.049
2531	11.65	5.15	4965	29	66.20	2303.	4241	25	0.086	3999	24	53.29	0.079
2532	11.65	5.15	3610	39	47.61	1752.	3130	34	0.061	2970	33	39.14	0.058
2533	11.65	5.15	4712	39	62.50	2237.	4060	35	0.085	3842	33	50.92	0.078
2534	11.65	5.15	3879	47	51.00	1905.	3387	42	0.069	3223	40	42.34	0.064
2535	11.65	5.15	4540	38	60.20	2156.	3941	34	0.081	3742	32	49.58	0.075
2536	11.65	5.15	4063	43	53.61	1969.	3565	39	0.073	3399	37	44.82	0.067

2537	11.65	5.15	4417	19	59.08	2020.	3858	17	0.071	3671	16	49.10	0.066
2538	11.65	5.15	4177	21	55.79	1923.	3678	19	0.067	3512	18	46.90	0.063
2539	11.65	5.15	4349	14	58.27	1972.	3813	13	0.069	3634	12	48.69	0.064
2540	11.65	5.15	4251	13	56.99	1922.	3753	12	0.067	3588	11	48.10	0.062
2541	11.65	5.15	4323	18	57.84	1975.	3797	16	0.070	3622	15	48.45	0.064
2542	11.65	5.15	4295	17	57.49	1957.	3803	15	0.069	3640	14	48.72	0.064
2543	11.65	5.15	4321	32	57.43	2034.	3796	29	0.075	3622	28	48.10	0.070
2544	11.65	5.15	4329	33	57.49	2044.	3846	30	0.077	3685	29	48.93	0.072
2545	11.65	5.15	4348	28	57.88	2030.	3818	26	0.074	3642	25	48.46	0.069
2546	11.65	5.15	4374	32	58.14	2057.	3898	28	0.078	3740	27	49.71	0.073
2547	11.65	5.15	4377	15	58.64	1985.	3842	13	0.070	3664	13	49.07	0.065
2548	11.65	5.15	4406	20	58.90	2019.	3937	17	0.074	3781	17	50.55	0.069
2549	11.65	5.15	4380	-4	59.14	1907.	3842	-3	0.063	3663	-3	49.46	0.059
2550	11.65	5.15	4407	2	59.37	1944.	3945	2	0.068	3791	1	51.09	0.063
2551	11.65	5.15	4482	-12	60.71	1915.	3922	-11	0.063	3735	-11	50.61	0.059
2552	11.65	5.15	4447	-16	60.32	1887.	3976	-14	0.064	3819	-14	51.81	0.060
2553	11.65	5.15	4605	4	62.00	2038.	4025	3	0.070	3831	3	51.58	0.065
2554	11.65	5.15	4551	-3	61.44	1986.	4062	-3	0.069	3899	-3	52.64	0.065
2555	11.65	5.15	4683	21	62.61	2146.	4090	19	0.079	3892	18	52.02	0.073
2556	11.65	5.15	4611	15	61.81	2088.	4105	13	0.077	3937	12	52.77	0.072
2557	11.65	5.15	4669	33	62.08	2194.	4080	30	0.083	3884	29	51.61	0.077
2558	11.65	5.15	4596	28	61.25	2137.	4081	25	0.081	3909	24	52.09	0.076
2559	11.65	5.15	4574	36	60.72	2163.	4004	32	0.082	3814	31	50.60	0.076
2560	11.65	5.15	4511	30	60.03	2111.	3997	27	0.080	3826	26	50.90	0.075
2561	11.65	5.15	4438	17	59.42	2021.	3894	15	0.072	3713	14	49.70	0.067
2562	11.65	5.15	4381	12	58.77	1974.	3878	11	0.070	3710	10	49.78	0.065
2563	11.65	5.15	4280	10	57.47	1920.	3764	8	0.066	3592	8	48.23	0.061
2564	11.65	5.15	4203	8	56.47	1882.	3722	8	0.064	3562	7	47.85	0.060
2565	11.65	5.15	4097	12	54.95	1848.	3611	10	0.062	3449	10	46.25	0.059
2566	11.65	5.15	3968	14	53.15	1803.	3519	13	0.061	3369	12	45.13	0.058
2567	11.65	5.15	3899	24	51.94	1816.	3441	22	0.062	3288	21	43.80	0.060
2568	11.65	5.15	3665	32	48.57	1747.	3257	29	0.061	3121	27	41.34	0.059
2569	11.65	5.15	3723	37	49.17	1796.	3286	34	0.063	3140	32	41.46	0.061
2570	11.65	5.15	3297	44	43.21	1637.	2934	39	0.059	2813	38	36.86	0.057
2571	11.65	5.15	3628	31	48.10	1726.	3182	28	0.060	3038	27	40.25	0.057
2572	11.65	5.15	2873	39	37.63	1432.	2557	35	0.052	2451	34	32.09	0.050
2573	11.65	5.15	3798	17	50.78	1740.	3279	15	0.058	3106	14	41.51	0.055
2574	11.65	5.15	2554	30	33.62	1249.	2203	26	0.044	2086	25	27.43	0.041
2575	11.65	5.15	3698	13	49.52	1681.	3226	12	0.056	3068	12	41.08	0.053
2576	11.65	5.15	2418	29	31.80	1187.	2106	26	0.042	2003	25	26.31	0.040
2577	11.65	5.15	3508	29	46.54	1664.	3097	26	0.058	2960	25	39.24	0.055
2578	11.65	5.15	2719	38	35.57	1360.	2420	35	0.050	2321	33	30.34	0.048
2579	11.65	5.15	3531	37	46.61	1709.	3133	33	0.061	3000	32	39.58	0.058
2580	11.65	5.15	3072	44	40.14	1541.	2743	40	0.057	2634	39	34.41	0.054
2581	11.65	5.15	3590	28	47.67	1696.	3196	25	0.059	3064	24	40.68	0.057
2582	11.65	5.15	3341	37	44.03	1626.	2989	34	0.059	2872	32	37.83	0.056
2583	11.65	5.15	3657	17	48.88	1678.	3262	15	0.057	3130	15	41.83	0.055
2584	11.65	5.15	3527	19	47.08	1630.	3159	17	0.056	3037	16	40.52	0.054
2585	11.65	5.15	3719	14	49.79	1695.	3321	13	0.058	3189	12	42.68	0.055
2586	11.65	5.15	3647	13	48.84	1659.	3270	12	0.057	3144	12	42.10	0.054
2587	11.65	5.15	3809	17	50.92	1746.	3404	16	0.060	3269	15	43.70	0.058
2588	11.65	5.15	3743	15	50.07	1710.	3360	14	0.059	3233	13	43.25	0.056
2589	11.65	5.15	3968	28	52.76	1865.	3552	26	0.067	3413	25	45.36	0.063
2590	11.65	5.15	3833	29	50.92	1806.	3450	26	0.064	3322	25	44.14	0.061
2591	11.65	5.15	4287	27	57.10	1999.	3844	25	0.074	3697	24	49.23	0.070
2592	11.65	5.15	3980	30	52.87	1877.	3595	27	0.069	3467	26	46.05	0.065
2593	11.65	5.15	4810	12	64.55	2164.	4324	11	0.082	4162	11	55.85	0.077
2594	11.65	5.15	4380	17	58.62	1997.	3973	15	0.074	3837	15	51.36	0.070
2595	20.22	5.15	5717	-4	63.81	1475.	5151	-4	0.044	4963	-4	55.39	0.042
2596	20.22	5.15	5991	-7	66.94	1540.	5455	-6	0.048	5277	-6	58.97	0.046
2597	20.22	5.15	5918	-14	66.37	1504.	5334	-13	0.046	5139	-12	57.61	0.043
2598	11.65	5.15	1111	18	14.47	565.	985	16	0.021	942	16	12.23	0.020
2599	11.65	5.15	653	21	8.07	379.	579	19	0.015	554	19	6.81	0.015
2600	11.65	5.15	4082	-10	55.28	1748.	3532	-9	0.056	3348	-9	45.35	0.053
2601	11.65	5.15	2296	30	30.11	1137.	1983	26	0.040	1878	24	24.64	0.038
2602	11.65	5.15	4020	-12	54.48	1715.	3501	-11	0.055	3329	-10	45.11	0.052
2603	11.65	5.15	2140	29	28.03	1066.	1868	26	0.038	1777	24	23.27	0.036
2604	11.65	5.15	5897	-4	79.59	2574.	4957	-3	0.094	4644	-2	62.67	0.085
2605	11.65	5.15	3105	55	40.22	1602.	2628	47	0.057	2469	44	31.97	0.054
2606	11.65	5.15	6060	-48	82.75	2461.	5084	-42	0.087	4758	-40	65.01	0.079
2607	11.65	5.15	3319	23	44.17	1554.	2758	18	0.050	2571	16	34.26	0.046
2608	11.65	5.15	3305	-24	45.08	1349.	2944	-22	0.044	2824	-21	38.53	0.043
2609	11.65	5.15	2273	149	23.64	1662.	2023	132	0.074	1940	127	20.20	0.071
2610	11.65	5.15	3731	-17	50.69	1566.	3310	-15	0.051	3170	-15	43.08	0.049
2611	11.65	5.15	2591	135	29.31	1735.	2298	120	0.074	2201	115	24.88	0.071
2612	20.22	5.15	5601	-21	63.03	1406.	5048	-19	0.042	4863	-18	54.71	0.039
2613	20.64	5.15	5769	5	63.67	1482.	5217	4	0.045	5033	4	55.55	0.043
2614	20.64	5.15	6020	9	66.33	1554.	5422	8	0.048	5222	7	57.54	0.045
2615	11.83	5.15	5632	17	75.10	2508.	5062	15	0.101	4872	14	64.97	0.096
2616	11.83	5.15	5181	32	68.63	2379.	4637	29	0.096	4456	28	59.02	0.090
2617	11.83	5.15	4889	40	64.50	2283.	4360	35	0.091	4184	34	55.19	0.086
2618	11.83	5.15	4617	17	61.48	2068.	4107	15	0.076	3938	14	52.44	0.071
2619	11.83	5.15	4403	8	58.83	1941.	3906	7	0.067	3740	7	49.98	0.063
2620	11.83	5.15	4144	8	55.38	1826.	3667	7	0.061	3507	6	46.87	0.057
2621	11.83	5.15	3790	14	50.46	1701.	3345	13	0.057	3196	12	42.54	0.054
2622	11.83	5.15	3325	33	43.68	1580.	2926	30	0.055	2793	29	36.66	0.053
2623	11.83	5.15	2596	37	33.75	1280.	2275	33	0.046	2168	32	28.14	0.044
2624	11.83	5.15	1715	28	22.17	862.	1495	26	0.031	1422	25	18.32	0.030
2625	11.83	5.15	1306	23	16.81	665.	1135	21	0.024	1077	21	13.82	0.023

2626	11.64	5.15	1617	23	21.17	809.	1434	21	0.030	1372	20	17.93	0.028
2627	11.64	5.15	2151	11	28.75	991.	1911	10	0.034	1831	10	24.46	0.033
2628	11.64	5.15	2476	5	33.27	1111.	2204	5	0.037	2113	5	28.39	0.036
2629	11.64	5.15	2658	14	35.50	1227.	2369	12	0.042	2273	12	30.36	0.040
2630	11.64	5.15	2775	31	36.57	1355.	2476	28	0.049	2377	27	31.31	0.047
2631	11.64	5.15	2946	45	38.43	1491.	2632	41	0.055	2528	39	32.97	0.053
2632	11.64	5.15	3974	34	52.70	1893.	3517	30	0.068	3365	29	44.61	0.064
2633	11.64	5.15	4099	27	54.59	1916.	3626	24	0.068	3468	23	46.18	0.064
2634	11.64	5.15	4191	30	55.76	1969.	3709	27	0.072	3548	26	47.19	0.067
2635	11.64	5.15	4273	10	57.39	1923.	3811	9	0.067	3662	9	49.17	0.063
2636	11.64	5.15	4521	1	60.95	1994.	4042	1	0.070	3882	1	52.33	0.066
2637	11.64	5.15	4747	3	63.96	2099.	4238	3	0.076	4068	2	54.81	0.071
2638	11.64	5.15	4908	16	65.81	2225.	4375	14	0.085	4197	14	56.27	0.080
2639	11.64	5.15	4991	38	66.32	2359.	4442	34	0.095	4259	33	56.58	0.090
2640	11.64	5.15	4995	35	66.45	2347.	4439	32	0.094	4254	31	56.58	0.089
2641	11.64	5.15	4912	22	65.71	2252.	4361	19	0.087	4177	19	55.87	0.081
2642	11.64	5.15	4749	4	63.97	2104.	4213	3	0.076	4034	3	54.33	0.071
2643	11.64	5.15	4547	-12	61.62	1947.	4031	-11	0.066	3859	-11	52.30	0.062
2644	11.64	5.15	4346	-5	58.73	1889.	3851	-4	0.063	3686	-4	49.82	0.059
2645	11.64	5.15	4149	13	55.65	1878.	3672	12	0.064	3514	11	47.13	0.060
2646	11.64	5.15	4082	25	54.42	1902.	3603	23	0.067	3443	22	45.88	0.063
2647	11.64	5.15	4023	28	53.54	1887.	3549	25	0.066	3392	24	45.13	0.062
2648	11.64	5.15	3993	14	53.51	1816.	3520	13	0.061	3363	12	45.06	0.058
2649	11.64	5.15	3996	12	53.61	1807.	3516	10	0.060	3356	10	45.01	0.058
2650	11.64	5.15	4028	15	53.96	1834.	3531	13	0.061	3366	13	45.08	0.059
2651	11.64	5.15	4095	31	54.41	1935.	3572	28	0.069	3398	27	45.11	0.063
2652	11.64	5.15	4210	31	55.97	1985.	3647	28	0.071	3460	27	45.96	0.065
2653	11.64	5.15	4393	22	58.70	2025.	3775	20	0.071	3569	19	47.66	0.065
2654	11.64	5.15	4730	-1	63.81	2077.	4027	-1	0.069	3793	-1	51.18	0.063
2655	11.64	5.15	4492	49	59.24	2187.	3828	44	0.083	3606	42	47.48	0.076
2656	11.64	5.15	4151	59	54.31	2079.	3569	53	0.079	3375	51	44.08	0.073
2657	11.64	5.15	4009	47	52.78	1963.	3477	42	0.072	3299	41	43.37	0.066
2658	11.64	5.15	3965	29	52.73	1867.	3463	26	0.065	3295	25	43.79	0.061
2659	11.64	5.15	3953	23	52.74	1834.	3469	20	0.062	3308	20	44.12	0.060
2660	11.64	5.15	3946	21	52.70	1825.	3475	19	0.062	3317	18	44.28	0.059
2661	11.64	5.15	3941	23	52.57	1831.	3476	21	0.063	3320	20	44.27	0.060
2662	11.64	5.15	3937	31	52.29	1864.	3473	28	0.066	3319	27	44.06	0.062
2663	11.64	5.15	3949	54	51.75	1969.	3482	49	0.075	3327	47	43.54	0.070
2664	11.64	5.15	4007	51	52.64	1980.	3529	46	0.075	3369	44	44.21	0.070
2665	11.64	5.15	4128	33	54.80	1958.	3630	30	0.071	3465	29	45.95	0.066
2666	11.64	5.15	4342	4	58.47	1926.	3810	4	0.065	3633	4	48.91	0.060
2667	11.64	5.15	4466	-24	60.78	1862.	3911	-22	0.060	3725	-21	50.72	0.057
2668	11.64	5.15	4494	4	60.53	1991.	3929	3	0.068	3741	3	50.38	0.063
2669	11.64	5.15	4440	23	59.30	2051.	3882	21	0.074	3696	20	49.34	0.069
2670	11.64	5.15	4330	30	57.62	2033.	3792	27	0.074	3612	26	48.04	0.069
2671	11.64	5.15	4203	18	56.23	1927.	3689	17	0.067	3518	16	47.05	0.062
2672	11.64	5.15	4066	7	54.67	1817.	3578	6	0.060	3415	6	45.92	0.057
2673	11.64	5.15	3900	8	52.42	1747.	3441	7	0.058	3288	6	44.19	0.055
2674	11.64	5.15	3724	18	49.79	1713.	3293	16	0.058	3149	15	42.09	0.056
2675	11.64	5.15	3580	32	47.44	1710.	3168	28	0.060	3030	27	40.14	0.058
2676	11.64	5.15	3493	28	46.38	1655.	3087	25	0.058	2952	24	39.19	0.055
2677	11.64	5.15	3617	18	48.33	1666.	3128	16	0.056	2965	15	39.60	0.053
2678	11.64	5.15	3512	9	47.16	1581.	3077	8	0.052	2934	7	39.40	0.050
2679	11.64	5.15	2912	-16	39.62	1214.	2563	-14	0.039	2447	-13	33.30	0.038
2680	11.64	5.15	3682	12	49.36	1669.	3269	11	0.056	3132	10	41.99	0.054
2681	11.64	5.15	3677	6	49.45	1643.	3286	5	0.055	3155	5	42.43	0.053
2682	11.64	5.15	3890	2	52.43	1717.	3470	1	0.057	3331	1	44.89	0.054
2683	11.64	5.15	4354	-2	58.78	1905.	3904	-2	0.066	3754	-2	50.68	0.061
2684	20.64	5.15	5163	-6	57.31	1303.	4647	-5	0.037	4476	-5	49.66	0.035
2685	11.64	5.15	1088	24	13.92	584.	962	22	0.022	920	22	11.73	0.022
2686	20.64	5.15	5494	-9	61.07	1379.	4949	-8	0.040	4767	-8	52.98	0.038
2687	11.64	5.15	3813	-2	51.48	1669.	3305	-2	0.053	3136	-1	42.33	0.051
2688	11.64	5.15	3740	-6	50.58	1619.	3279	-5	0.052	3125	-5	42.27	0.050
2689	11.64	5.15	5224	-48	71.48	2095.	4419	-42	0.069	4151	-40	56.84	0.062
2690	11.64	5.15	5193	-5	70.15	2263.	4381	-4	0.078	4110	-3	55.51	0.071
2691	11.64	5.15	3147	-14	42.77	1325.	2805	-12	0.044	2691	-12	36.56	0.042
2692	11.64	5.15	3567	-25	48.66	1461.	3164	-23	0.048	3030	-22	41.35	0.046
2693	20.64	5.15	5134	-11	57.15	1283.	4625	-10	0.036	4455	-9	49.59	0.034
2694	3.94	5.15	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2695	3.94	5.15	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2696	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2697	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2699	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2701	3.94	5.15	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2703	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2705	3.94	5.15	340	1	7.19	429.	318	0.	0.035	310	0.	6.57	0.034
2707	3.94	5.15	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
2708	3.94	5.15	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2709	3.94	5.15	0.	-20	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2711	3.94	5.15	0.	-19	0.70	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.60	0.000
2713	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2715	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2717	3.94	5.15	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2719	3.94	5.15	357	0.	7.56	446.	336	0.	0.036	329	0.	6.96	0.035
2720	20.22	5.15	6914	-18	77.55	1755.	6303	-16	0.057	6099	-16	68.41	0.054
2723	3.94	5.15	416	0.	8.79	517.	384	0.	0.041	374	0.	7.90	0.040
2725	3.94	5.15	403	0.	8.52	502.	370	0.	0.039	360	0.	7.60	0.038
2727	11.64	5.15	1969	-3	26.62	855.	1735	-2	0.028	1658	-2	22.41	0.027
2728	11.64	5.15	2086	6	27.97	945.	1846	6	0.032	1766	6	23.68	0.030

2729	11.64	5.15	3304	-4	44.66	1435.	2912	-4	0.047	2782	-3	37.60	0.045
2730	11.64	5.15	3731	9	50.10	1680.	3299	8	0.056	3155	8	42.35	0.054
2731	11.64	5.15	2075	6	27.84	938.	1812	5	0.031	1728	5	23.19	0.030
2732	11.64	5.15	1977	-1	26.69	866.	1733	-1	0.028	1652	-1	22.30	0.027
2733	11.64	5.15	3601	8	48.39	1616.	3168	6	0.053	3024	6	40.64	0.051
2734	11.64	5.15	3441	-4	46.50	1497.	3030	-3	0.049	2893	-3	39.09	0.046
2735	20.64	5.15	4416	4	48.72	1135.	3995	4	0.030	3855	3	42.54	0.029
2736	20.64	5.15	5093	-7	56.57	1282.	4565	-6	0.036	4389	-6	48.75	0.034
2737	20.64	5.15	1673	-3	18.60	419.	1503	-3	0.010	1446	-3	16.08	0.010
2738	20.64	5.15	1145	4	12.52	302.	1020	4	0.008	979	4	10.71	0.007
2739	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2740	3.94	5.15	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2741	3.94	5.21	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2742	3.94	5.21	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2743	3.94	5.21	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2744	3.94	5.21	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2745	3.94	5.21	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2746	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2747	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2748	20.22	5.15	5344	10	59.20	1412.	4837	9	0.043	4668	9	51.72	0.041
2749	20.22	5.15	5485	-12	61.45	1398.	4910	-10	0.041	4719	-10	52.87	0.038
2750	20.22	5.15	1983	-6	22.27	501.	1779	-5	0.012	1710	-5	19.21	0.012
2751	20.22	5.15	1394	7	15.29	379.	1247	6	0.010	1198	6	13.15	0.009
2752	3.94	5.15	158	-4	3.25	146.	145	-4	0.012	142	-3	2.92	0.011
2753	3.94	5.15	174	1	3.68	232.	144	1	0.017	135	1	2.86	0.016
2754	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2755	3.94	5.15	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2756	3.94	5.21	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2757	3.94	5.21	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2758	3.94	5.21	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2759	3.94	5.21	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2760	3.94	5.21	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2761	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2762	3.94	5.15	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2763	3.94	5.15	354	1	7.49	459.	307	1	0.035	292	1	6.17	0.033
2764	3.94	5.15	371	-5	7.77	396.	336	-5	0.031	325	-4	6.79	0.030
2765	3.94	5.15	901	-4	18.99	1065.	802	-4	0.081	769	-4	16.22	0.078
2766	3.94	5.15	451	-11	9.28	415.	403	-10	0.032	387	-10	7.97	0.030
2767	3.94	5.15	11	-16	0.49	-10.	12	-14	0.000	13	-14	0.40	0.000
2768	3.94	6.78	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2769	3.94	6.78	0.	-23	0.82	-12.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.71	0.000
2770	3.94	6.78	0.	-23	0.83	-12.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.72	0.000
2771	3.94	6.78	0.	-21	0.77	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
2772	3.94	6.78	0.	-17	0.63	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2773	3.94	5.15	114	-13	1.70	13.	104	-12	0.001	101	-11	1.52	0.001
2774	3.94	5.15	572	-8	11.96	605.	512	-7	0.046	491	-7	10.27	0.044
2775	3.94	5.15	1060	-4	22.36	1262.	944	-4	0.096	906	-4	19.11	0.092
2776	3.94	5.15	773	-6	16.27	884.	692	-5	0.067	665	-5	14.00	0.065
2777	3.94	5.15	205	-9	4.03	141.	187	-8	0.011	182	-8	3.59	0.011
2778	3.94	5.15	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2779	3.94	6.78	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2780	3.94	6.78	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2781	3.94	6.78	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2782	3.94	6.78	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
2783	3.94	6.78	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2784	3.94	5.15	0.	-14	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2785	3.94	5.15	324	-11	6.55	264.	294	-10	0.021	284	-9	5.74	0.020
2786	3.94	5.15	955	-8	20.08	1080.	855	-7	0.082	821	-7	17.26	0.079
2787	3.94	5.15	709	-3	14.96	847.	637	-2	0.065	614	-2	12.94	0.062
2788	3.94	5.15	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2789	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2790	3.94	6.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2791	3.94	6.78	0.	-15	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.45	0.000
2792	3.94	6.78	0.	-17	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2793	3.94	6.78	0.	-18	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2794	3.94	6.78	0.	-15	0.55	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2795	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2796	3.94	5.15	150	-10	2.73	67.	140	-9	0.006	137	-9	2.53	0.006
2797	3.94	5.15	891	-7	18.75	1013.	800	-6	0.078	769	-6	16.18	0.075
2798	3.94	5.15	696	0.	14.72	869.	625	0.	0.067	602	0.	12.72	0.064
2799	3.94	5.15	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2800	3.94	5.15	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
2801	3.94	6.78	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2802	3.94	6.78	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2803	3.94	6.78	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
2804	3.94	6.78	0.	-19	0.68	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
2805	3.94	6.78	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2806	3.94	5.15	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2807	3.94	5.15	51	-10	0.04	-10.	51	-9	0.000	51	-9	0.09	0.000
2808	3.94	5.15	862	-6	18.15	998.	773	-5	0.076	743	-5	15.65	0.073
2809	3.94	5.15	1016	-3	21.45	1227.	893	-2	0.092	852	-2	17.99	0.088
2810	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2811	3.94	5.15	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
2812	3.94	6.78	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
2813	3.94	6.78	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2814	3.94	6.78	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.63	0.000
2815	3.94	6.78	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
2816	3.94	6.78	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
2817	3.94	5.15	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000

2818	3.94	5.15	61	-9	0.88	2.	47	-8	0.000	43	-8	0.07	0.000
2819	3.94	5.15	1251	0.	26.45	1561.	1102	0.	0.118	1052	0.	22.24	0.112
2820	3.94	5.15	969	-8	20.39	1106.	855	-7	0.083	817	-7	17.19	0.079
2821	3.94	6.78	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.61	0.000
2822	3.94	6.78	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.65	0.000
2823	3.94	6.78	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
2824	3.94	5.15	1226	-5	25.86	1457.	1083	-5	0.110	1036	-4	21.84	0.105
2825	3.94	5.15	871	-14	18.17	904.	768	-12	0.068	734	-12	15.32	0.065
2826	3.94	6.78	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
2827	3.94	6.78	0.	-23	0.85	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
2828	3.94	6.78	0.	-24	0.89	-13.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.76	0.000
2829	3.94	5.15	1163	-11	24.42	1296.	1026	-10	0.097	980	-10	20.58	0.093
2830	3.94	5.15	863	-15	17.97	876.	774	-14	0.067	745	-13	15.50	0.064
2834	3.94	5.15	1158	-15	24.24	1247.	1035	-13	0.095	995	-13	20.82	0.091
2835	3.94	5.15	965	-12	20.21	1040.	873	-11	0.080	843	-11	17.65	0.078
2839	3.94	5.15	1262	-10	26.53	1436.	1138	-9	0.111	1097	-9	23.08	0.107
2840	3.94	5.15	1188	-7	25.03	1388.	1081	-6	0.108	1046	-6	22.04	0.104
2844	3.94	5.15	1508	-5	31.82	1810.	1374	-4	0.141	1330	-4	28.06	0.136
2845	3.94	5.15	1500	0.	31.71	1868.	1351	0.	0.143	1302	0.	27.52	0.138
2849	3.94	5.15	1755	0.	37.09	2175.	1579	0.	0.167	1521	0.	32.14	0.161
2850	3.94	5.15	1614	7	34.16	2102.	1448	6	0.167	1393	6	29.48	0.161
2851	3.94	5.15	1848	1	39.06	2312.	1657	1	0.178	1594	1	33.69	0.171
2852	3.94	5.15	1625	8	34.40	2126.	1455	7	0.169	1398	7	29.58	0.163
2853	3.94	5.15	1850	-1	39.09	2292.	1655	0.	0.175	1591	0.	33.62	0.168
2854	3.94	5.15	1585	6	33.54	2045.	1416	5	0.161	1360	5	28.77	0.155
2855	3.94	5.15	1809	-1	38.22	2229.	1617	-1	0.170	1553	-1	32.82	0.163
2856	3.94	5.15	1511	3	31.96	1913.	1348	2	0.148	1294	2	27.37	0.142
2857	3.94	5.15	1743	4	36.87	2215.	1557	3	0.172	1495	3	31.63	0.165
2858	3.94	5.15	1417	0.	29.96	1763.	1264	0.	0.134	1212	0.	25.63	0.129
2859	3.94	5.15	1650	7	34.93	2150.	1474	7	0.171	1415	6	29.95	0.164
2860	3.94	5.15	1317	-1	27.82	1626.	1173	-1	0.124	1125	-1	23.78	0.118
2861	3.94	5.15	1529	10	32.37	2036.	1365	9	0.164	1310	9	27.74	0.158
2862	3.94	5.15	1214	1	25.66	1519.	1081	1	0.116	1036	1	21.91	0.111
2863	3.94	5.15	1390	7	29.43	1815.	1240	6	0.144	1189	6	25.18	0.138
2864	3.94	5.15	1222	1	25.84	1529.	1068	1	0.114	1016	1	21.48	0.109
2865	3.94	5.15	1407	5	29.78	1817.	1233	5	0.141	1175	4	24.87	0.134
2866	3.94	5.15	1263	0.	26.70	1574.	1099	0.	0.117	1044	0.	22.06	0.111
2867	3.94	5.15	1428	5	30.22	1837.	1246	4	0.141	1185	4	25.08	0.134
2868	3.94	5.15	1302	0.	27.52	1621.	1126	0.	0.120	1067	0.	22.56	0.113
2869	3.94	5.15	1450	4	30.67	1859.	1257	4	0.141	1193	4	25.24	0.134
2870	3.94	5.15	1336	0.	28.25	1660.	1146	0.	0.121	1083	0.	22.89	0.115
2871	3.94	5.15	1472	4	31.13	1878.	1265	3	0.141	1196	3	25.31	0.134
2872	3.94	5.15	1359	-1	28.72	1681.	1154	-1	0.122	1086	-1	22.95	0.114
2873	3.94	5.15	1495	2	31.62	1886.	1272	2	0.139	1197	2	25.32	0.131
2874	3.94	5.15	1404	-4	29.64	1687.	1179	-4	0.120	1104	-4	23.29	0.113
2875	3.94	5.15	1583	0.	33.46	1961.	1330	0.	0.141	1246	0.	26.33	0.132
2876	3.94	5.15	1439	-8	30.33	1689.	1194	-7	0.119	1113	-7	23.44	0.111
2877	3.94	5.15	1718	4	36.34	2185.	1428	4	0.159	1331	3	28.16	0.148
2878	3.94	5.15	1566	8	33.14	2052.	1304	7	0.154	1217	7	25.76	0.144
2879	3.94	5.15	1995	1	42.17	2497.	1660	1	0.178	1548	1	32.73	0.166
2880	3.94	5.15	1485	6	31.44	1927.	1251	5	0.144	1173	5	24.83	0.135
2881	3.94	5.15	1925	6	40.73	2466.	1616	5	0.181	1513	4	32.02	0.170
2882	3.94	5.15	1428	5	30.22	1842.	1216	4	0.138	1146	4	24.25	0.131
2883	3.94	5.15	1854	6	39.23	2383.	1571	5	0.177	1477	5	31.25	0.167
2884	3.94	5.15	1372	4	29.03	1761.	1181	4	0.133	1117	4	23.63	0.126
2885	3.94	5.15	1764	4	37.32	2247.	1508	3	0.167	1423	3	30.10	0.157
2886	3.94	5.15	1326	4	28.05	1698.	1150	3	0.129	1091	3	23.09	0.123
2887	3.94	5.15	1677	1	35.46	2103.	1444	1	0.155	1367	1	28.90	0.147
2888	3.94	5.15	1284	4	27.17	1646.	1121	3	0.126	1066	3	22.56	0.120
2889	3.94	5.15	1599	2	33.81	2011.	1386	1	0.150	1314	1	27.79	0.142
2890	3.94	5.15	1243	4	26.29	1600.	1089	4	0.123	1038	4	21.96	0.118
2891	3.94	5.15	1531	3	32.38	1944.	1332	3	0.147	1266	3	26.78	0.140
2892	3.94	5.15	1196	6	25.31	1564.	1051	5	0.122	1002	5	21.22	0.117
2893	3.94	5.15	1470	3	31.10	1861.	1284	2	0.141	1221	2	25.83	0.134
2894	3.94	5.15	1146	8	24.26	1533.	1007	7	0.123	961	7	20.36	0.117
2895	3.94	5.15	1418	1	29.97	1773.	1240	1	0.133	1181	1	24.98	0.127
2896	3.94	5.15	1203	6	25.46	1577.	1050	6	0.123	999	5	21.14	0.117
2897	3.94	5.15	1394	-1	29.46	1716.	1214	-1	0.127	1154	-1	24.38	0.121
2898	3.94	5.15	1221	3	25.83	1560.	1063	3	0.119	1010	3	21.37	0.113
2899	3.94	5.15	1426	1	30.15	1789.	1239	1	0.134	1176	1	24.87	0.127
2900	3.94	5.15	1198	-2	25.31	1467.	1040	-1	0.109	988	-1	20.87	0.103
2901	3.94	5.15	1420	4	30.04	1812.	1231	3	0.137	1168	3	24.72	0.130
2902	3.94	5.15	1176	-5	24.80	1401.	1019	-4	0.103	967	-4	20.39	0.098
2903	3.94	5.15	1407	3	29.77	1793.	1219	3	0.136	1156	3	24.46	0.129
2904	3.94	5.15	1131	-8	23.80	1303.	982	-7	0.096	933	-7	19.63	0.091
2905	3.94	5.15	1373	0.	29.02	1710.	1192	0.	0.127	1131	0.	23.91	0.120
2906	3.94	5.15	1062	-8	22.35	1217.	930	-7	0.091	886	-7	18.64	0.086
2907	3.94	5.15	1304	-1	27.55	1604.	1138	-1	0.119	1082	-1	22.86	0.113
2908	3.94	5.15	994	-5	20.95	1166.	892	-5	0.089	854	-5	17.99	0.085
2909	3.94	5.15	1212	-2	25.60	1485.	1074	-1	0.112	1031	-1	21.77	0.108
2910	3.94	5.15	946	-7	19.89	1081.	834	-6	0.081	799	-6	16.80	0.078
2911	3.94	5.15	1155	-5	24.36	1365.	1015	-5	0.102	970	-5	20.44	0.098
2912	3.94	5.15	905	-8	19.03	1022.	790	-7	0.076	755	-7	15.86	0.073
2913	3.94	5.15	1101	-5	23.22	1300.	961	-5	0.097	916	-4	19.31	0.092
2914	3.94	5.15	889	0.	18.78	1102.	768	0.	0.081	734	0.	15.51	0.078
2915	3.94	5.15	1063	-1	22.45	1302.	919	-1	0.096	878	-1	18.55	0.092
2916	3.94	5.15	901	4	19.07	1175.	780	4	0.091	752	4	15.92	0.087
2917	3.94	5.15	1065	5	22.53	1390.	918	4	0.107	880	4	18.64	0.102
2918	3.94	5.15	908	6	19.23	1214.	795	6	0.096	765	5	16.20	0.093

2919	3.94	5.15	1072	6	22.69	1417.	930	6	0.111	891	5	18.86	0.106
2920	3.94	5.15	936	5	19.80	1227.	807	4	0.095	764	4	16.18	0.090
2921	3.94	5.15	1130	6	23.93	1478.	987	5	0.115	940	5	19.89	0.110
2922	3.94	5.15	900	1	19.04	1135.	783	1	0.085	744	1	15.73	0.081
2923	3.94	5.15	1133	6	23.99	1484.	998	5	0.117	953	5	20.18	0.111
2924	3.94	5.15	891	-4	18.78	1057.	779	-3	0.079	745	-3	15.71	0.075
2925	3.94	5.15	1135	2	24.00	1441.	1006	2	0.111	964	2	20.38	0.106
2926	3.94	5.15	924	-1	19.52	1136.	817	-1	0.086	782	-1	16.52	0.082
2927	3.94	5.15	1138	2	24.06	1435.	1014	1	0.110	972	1	20.56	0.106
2928	3.94	5.15	964	4	20.40	1249.	856	3	0.098	821	3	17.37	0.094
2929	3.94	5.15	1184	1	25.04	1491.	1064	1	0.115	1023	1	21.64	0.111
2930	3.94	5.15	1024	6	21.67	1351.	914	5	0.108	878	5	18.59	0.104
2931	3.94	5.15	1278	2	27.03	1610.	1153	1	0.125	1112	1	23.50	0.121
2932	3.94	5.15	1096	5	23.21	1435.	985	5	0.115	948	5	20.06	0.110
2933	3.94	5.15	1375	2	29.07	1731.	1245	2	0.135	1202	2	25.41	0.131
2934	3.94	5.15	1153	4	24.41	1488.	1042	4	0.118	1004	3	21.25	0.114
2935	3.94	5.15	1448	2	30.61	1821.	1316	2	0.143	1272	1	26.89	0.138
2936	3.94	5.15	1136	3	24.03	1445.	1030	2	0.114	995	2	21.05	0.110
2937	3.94	5.15	1440	-4	30.40	1734.	1313	-4	0.135	1270	-4	26.81	0.131
2938	3.94	5.15	954	0.	20.17	1181.	869	0.	0.092	840	0.	17.75	0.089
2939	3.94	5.15	1261	-9	26.52	1444.	1151	-8	0.113	1115	-8	23.46	0.109
2940	3.94	5.15	583	-4	12.27	666.	532	-4	0.052	515	-4	10.83	0.050
2941	3.94	5.15	883	-10	18.50	962.	807	-9	0.075	782	-9	16.40	0.073
2942	3.94	5.15	422	3	8.93	568.	371	3	0.046	354	3	7.49	0.044
2943	3.94	5.15	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2944	3.94	5.15	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2945	3.94	5.21	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2946	3.94	5.21	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2947	3.94	5.21	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
2948	3.94	5.21	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2949	3.94	5.21	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2950	3.94	5.15	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
2951	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2952	3.94	5.15	622	3	13.16	809.	550	2	0.063	526	2	11.14	0.061
2953	3.94	5.15	541	4	11.46	732.	479	4	0.059	458	4	9.70	0.057
2954	3.94	5.15	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2955	3.94	5.15	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2956	3.94	5.21	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2957	3.94	5.21	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2958	3.94	5.21	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2959	3.94	5.21	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2960	3.94	5.21	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2961	3.94	5.15	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2962	3.94	5.15	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2963	3.94	5.15	768	4	16.26	1003.	682	3	0.079	653	3	13.81	0.076
2964	3.94	5.15	542	2	11.46	701.	497	2	0.056	489	2	10.34	0.055
2965	3.94	5.15	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	0.	0.07	0.000
2966	3.94	5.15	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2967	3.94	5.21	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2968	3.94	5.21	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2969	3.94	5.21	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2970	3.94	5.21	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2971	3.94	5.21	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2972	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2973	3.94	5.15	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2974	3.94	5.15	835	3	17.67	1081.	778	3	0.088	759	3	16.06	0.086
2975	3.94	5.15	750	-4	15.80	878.	719	-4	0.072	702	-4	14.80	0.070
2976	3.94	5.15	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2977	3.94	5.15	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2978	3.94	5.21	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2979	3.94	5.21	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2980	3.94	5.21	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2981	3.94	5.21	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2982	3.94	5.21	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2983	3.94	5.15	0.	-10	0.38	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2984	3.94	5.15	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2985	3.94	5.15	1068	-3	22.55	1290.	981	-3	0.101	952	-3	20.09	0.098
2986	3.94	5.15	914	-2	19.29	1108.	855	-2	0.088	831	-2	17.54	0.086
2987	3.94	5.15	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2988	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2989	3.94	5.21	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2990	3.94	5.21	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2991	3.94	5.21	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2992	3.94	5.21	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2993	3.94	5.21	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2994	3.94	5.15	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2995	3.94	5.15	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2996	3.94	5.15	1203	-2	25.40	1468.	1093	-2	0.114	1056	-2	22.30	0.110
2997	3.94	5.15	1050	-6	22.12	1225.	949	-6	0.094	916	-5	19.29	0.091
2998	3.94	5.15	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2999	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
3000	3.94	5.21	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
3001	3.94	5.21	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
3002	3.94	5.21	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3003	3.94	5.21	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3004	3.94	5.21	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3005	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
3006	3.94	5.15	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
3007	3.94	5.15	1295	-6	27.29	1525.	1166	-6	0.117	1123	-6	23.66	0.112

3008	3.94	5.15	1140	-10	23.96	1285.	1021	-9	0.098	981	-9	20.61	0.094
3009	3.94	5.15	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
3010	3.94	5.15	0.	-13	0.47	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
3011	3.94	5.21	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
3012	3.94	5.21	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3013	3.94	5.21	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3014	3.94	5.21	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
3015	3.94	5.21	0.	-16	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3016	3.94	5.15	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3017	3.94	5.15	141	-14	2.19	25.	153	-13	0.004	157	-12	2.69	0.004
3018	3.94	5.15	1360	-11	28.59	1543.	1215	-10	0.117	1166	-10	24.52	0.113
3019	3.94	5.15	1216	-7	25.63	1420.	1080	-6	0.107	1035	-6	21.80	0.103
3020	3.94	5.15	266	-14	5.12	161.	245	-12	0.013	238	-12	4.60	0.013
3021	3.94	5.15	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
3022	3.94	5.21	0.	-15	0.55	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3023	3.94	5.21	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3024	3.94	5.21	0.	-17	0.63	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3025	3.94	5.21	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
3026	3.94	5.21	0.	-17	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3027	3.94	5.15	0.	-16	0.59	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3028	3.94	5.15	417	-13	8.49	357.	378	-11	0.028	365	-11	7.43	0.027
3029	3.94	5.15	1400	-5	29.54	1674.	1242	-5	0.126	1189	-4	25.08	0.121
3030	3.94	5.15	1277	-5	26.95	1525.	1126	-4	0.115	1076	-4	22.70	0.109
3031	3.94	5.15	525	-9	10.94	536.	467	-8	0.040	447	-8	9.30	0.039
3032	3.94	5.15	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
3033	3.94	5.21	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
3034	3.94	5.21	0.	-19	0.70	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
3035	3.94	5.21	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
3036	3.94	5.21	0.	-19	0.70	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
3037	3.94	5.21	0.	-17	0.63	-9.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3038	3.94	5.15	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
3039	3.94	5.15	647	-7	13.56	712.	573	-6	0.054	549	-6	11.51	0.051
3040	3.94	5.15	1413	-3	29.84	1718.	1246	-3	0.129	1190	-3	25.13	0.123
3041	3.94	5.15	1369	9	28.98	1817.	1200	8	0.145	1144	8	24.23	0.138
3042	3.94	5.15	833	-1	17.59	1024.	731	-1	0.077	697	-1	14.72	0.073
3043	3.94	5.15	263	-11	5.21	190.	231	-10	0.014	220	-9	4.35	0.013
3044	3.94	5.21	0.	-19	0.71	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
3045	3.94	5.21	0.	-26	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.82	0.000
3046	3.94	5.21	0.	-27	1.00	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.86	0.000
3047	3.94	5.21	0.	-23	0.85	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
3048	3.94	5.21	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.53	0.000
3049	3.94	5.15	359	-8	7.42	339.	316	-8	0.025	301	-7	6.21	0.024
3050	3.94	5.15	927	-1	19.58	1135.	813	-1	0.085	776	-1	16.39	0.081
3051	3.94	5.15	1458	13	30.87	1979.	1279	11	0.160	1219	11	25.81	0.153
3052	3.94	5.15	0.	-15	0.55	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3053	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
3054	3.94	6.78	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
3055	3.94	6.78	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.62	0.000
3056	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
3057	3.94	5.15	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
5671	3.94	6.78	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.65	0.000
5672	3.94	6.78	0.	-23	0.85	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
5673	3.94	6.78	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.72	0.000
5674	3.94	6.78	0.	-22	0.81	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
5675	3.94	6.78	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
5676	3.94	5.15	0.	-17	0.60	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
5677	3.94	5.15	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
5680	3.94	5.15	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.65	0.000
5681	3.94	5.15	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
5682	3.94	5.15	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
5683	3.94	5.15	0.	-20	0.73	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
5684	3.94	6.78	0.	-22	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
5685	3.94	6.78	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.65	0.000
5686	3.94	6.78	0.	-25	0.90	-14.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.77	0.000
5687	3.94	6.78	0.	-22	0.81	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
5688	3.94	6.78	0.	-24	0.86	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
5689	3.94	6.78	0.	-22	0.81	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.69	0.000
5690	3.94	6.78	0.	-22	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
5691	3.94	6.78	0.	-23	0.82	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.70	0.000
5692	3.94	6.78	0.	-18	0.67	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.57	0.000
5693	3.94	6.78	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.72	0.000
5694	3.94	5.15	493	2	10.43	639.	449	2	0.051	434	2	9.18	0.050
5695	3.94	5.15	551	1	11.65	700.	502	1	0.056	486	1	10.28	0.054
5696	3.94	5.15	474	4	10.05	645.	434	4	0.054	420	4	8.90	0.052
5697	3.94	5.15	381	1	8.06	491.	347	1	0.039	336	1	7.12	0.038
5698	3.94	5.15	467	0.	9.86	576.	425	0.	0.045	412	0.	8.70	0.043
5699	3.94	5.15	203	-3	4.23	212.	184	-3	0.016	177	-3	3.70	0.016
5700	3.94	5.15	178	-2	3.74	196.	161	-2	0.015	155	-2	3.25	0.015
5701	3.94	5.15	288	-5	5.98	287.	263	-5	0.022	254	-5	5.28	0.022
5702	3.94	5.15	150	-4	3.08	135.	136	-4	0.010	132	-4	2.70	0.010
5703	3.94	5.15	98	-4	1.97	76.	89	-3	0.006	86	-3	1.72	0.006
5704	3.94	5.15	99	-2	2.04	94.	89	-2	0.007	86	-2	1.77	0.007
5705	3.94	5.15	45	-3	0.82	19.	41	-3	0.001	39	-3	0.70	0.001

1.3.3 Solaio Piano Copertura

MACROGUSCI 0 PCop

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome Descrizione
1 SLU SENZA SISMA

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk): 4500 daN/cm2
coefficiente sicurezza acciaio : 1.15
deformazione ultima acciaio : 1.96 per mille
deformazione ultima cls : 3.5 per mille
rapporto rottura/snervamento (k): 1
resistenza cilindrica cls (fck): 290.5 daN/cm2
coefficiente sicurezza cls : 1.5
coefficiente riduttivo (alfa): 0.85
copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm
moltiplicatore sollecitazioni : 1

LEGENDA:

spess = spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af = area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc = area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom = momento flettente [daNcm/cm]
Nor = sforzo normale [daN]
epsC = deformazione cls [per mille]
epsF = deformazione acciaio [per mille]

<-

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

Per gli elementi non dissipativi la permanenza in campo elastico è ottenuta limitando la deformazione dell'acciaio alla deformazione di snervamento (1.96 per mille) e quella del calcestruzzo al 2 per mille.

NB: non vengono stampati i gusci con sforzo trascurabile (<20% del massimo).

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
264	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	3.94	0.	5.	0.00	0.03
280	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	4.	0.00	0.03
296	26	3.79	3.95	5.	-11.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
312	26	3.79	3.95	58.	-23.	0.01	0.03	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
328	26	3.79	3.95	66.	-26.	0.02	0.04	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
440	26	3.79	3.95	39.	-5.	0.01	0.02	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.01
450	26	3.79	3.95	1076.	-6.	0.16	0.67	3.78	3.94	2076.	-11.	0.30	1.28
456	26	3.79	3.95	131.	-15.	0.02	0.08	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
457	26	3.79	3.95	223.	-11.	0.03	0.13	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
466	26	3.79	3.95	1131.	-6.	0.16	0.71	3.78	3.94	2266.	-13.	0.33	1.38
467	26	3.79	3.95	1033.	-2.	0.15	0.66	3.78	3.94	2282.	-13.	0.33	1.40
468	26	3.79	3.95	890.	-1.	0.13	0.57	3.78	3.94	2100.	-12.	0.30	1.29
472	26	3.79	3.95	177.	-21.	0.03	0.10	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
473	26	3.79	3.95	275.	-16.	0.04	0.16	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
477	26	3.79	3.95	878.	-2.	0.13	0.56	3.78	3.94	2099.	-12.	0.30	1.29
478	26	3.79	3.95	1056.	-2.	0.15	0.67	3.78	3.94	2294.	-13.	0.33	1.40
479	26	3.79	3.95	1130.	-6.	0.16	0.71	3.78	3.94	2211.	-13.	0.32	1.35
482	26	3.79	3.95	1097.	-6.	0.16	0.69	3.78	3.94	2397.	-13.	0.35	1.47
483	26	3.79	3.95	1047.	-3.	0.15	0.66	3.78	3.94	2490.	-13.	0.36	1.53
484	26	3.79	3.95	904.	-1.	0.13	0.58	3.78	3.94	2286.	-12.	0.33	1.40
488	26	3.79	3.95	129.	-22.	0.03	0.09	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
489	26	3.79	3.95	250.	-13.	0.04	0.15	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
493	26	3.79	3.95	920.	0.	0.13	0.59	3.78	3.94	2292.	-12.	0.33	1.41
494	26	3.79	3.95	1065.	-2.	0.15	0.68	3.78	3.94	2491.	-13.	0.36	1.53
495	26	3.79	3.95	1087.	-6.	0.16	0.69	3.78	3.94	2323.	-13.	0.34	1.42
498	26	3.79	3.95	992.	-3.	0.14	0.63	3.78	3.94	2475.	-11.	0.36	1.52
499	26	3.79	3.95	979.	-3.	0.14	0.62	3.78	3.94	2642.	-11.	0.38	1.63
500	26	3.79	3.95	856.	-2.	0.12	0.54	3.78	3.94	2438.	-10.	0.35	1.51
504	26	3.79	3.95	54.	-7.	0.01	0.04	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
505	26	3.79	3.95	151.	-4.	0.02	0.09	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
508	26	3.79	3.95	850.	0.	0.12	0.54	3.78	3.94	2161.	-9.	0.31	1.34
509	26	3.79	3.95	888.	-1.	0.13	0.57	3.78	3.94	2464.	-10.	0.36	1.52
510	26	3.79	3.95	988.	-2.	0.14	0.63	3.78	3.94	2630.	-11.	0.38	1.62
511	26	3.79	3.95	994.	-2.	0.14	0.63	3.78	3.94	2381.	-11.	0.34	1.47
514	26	3.79	3.95	860.	-3.	0.12	0.54	3.78	3.94	2507.	-9.	0.36	1.56
515	26	3.79	3.95	860.	-3.	0.12	0.54	3.78	3.94	2743.	-8.	0.40	1.71
516	26	3.79	3.95	781.	-3.	0.11	0.49	3.78	3.94	2558.	-7.	0.37	1.60
517	26	3.79	3.95	753.	-2.	0.11	0.48	3.78	3.94	2155.	-8.	0.31	1.34
520	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.10	3.78	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
521	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
524	26	3.79	3.95	758.	-1.	0.11	0.48	3.78	3.94	2243.	-7.	0.32	1.40
525	26	3.79	3.95	807.	-2.	0.12	0.51	3.78	3.94	2597.	-7.	0.38	1.62
526	26	3.79	3.95	861.	-2.	0.12	0.55	3.78	3.94	2718.	-8.	0.39	1.69
527	26	3.79	3.95	852.	-2.	0.12	0.54	3.78	3.94	2398.	-9.	0.35	1.49
530	26	3.79	3.95	712.	-3.	0.10	0.45	3.78	3.94	2505.	-8.	0.36	1.57
531	26	3.79	3.95	725.	-4.	0.11	0.46	3.78	3.94	2797.	-6.	0.40	1.76
532	26	3.79	3.95	690.	-4.	0.10	0.43	3.78	3.94	2647.	-5.	0.38	1.67
533	26	3.79	3.95	652.	-3.	0.09	0.41	3.78	3.94	2222.	-5.	0.32	1.40
536	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.00

537	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
540	26	3.79	3.95	664.	-2.	0.10	0.42	3.78	3.94	2296.	-5.	0.33	1.45
541	26	3.79	3.95	708.	-3.	0.10	0.45	3.78	3.94	2683.	-5.	0.39	1.69
542	26	3.79	3.95	725.	-3.	0.11	0.46	3.78	3.94	2760.	-6.	0.40	1.73
543	26	3.79	3.95	697.	-2.	0.10	0.44	3.78	3.94	2412.	-6.	0.35	1.51
546	26	3.79	3.95	582.	-3.	0.08	0.37	3.78	3.94	2497.	-4.	0.36	1.57
547	26	3.79	3.95	624.	-4.	0.09	0.39	3.78	3.94	2812.	-4.	0.41	1.78
548	26	3.79	3.95	612.	-4.	0.09	0.38	3.78	3.94	2705.	-3.	0.39	1.71
549	26	3.79	3.95	570.	-3.	0.08	0.36	3.78	3.94	2261.	-3.	0.33	1.43
552	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
553	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
556	26	3.79	3.95	591.	-2.	0.09	0.37	3.78	3.94	2340.	-3.	0.34	1.48
557	26	3.79	3.95	622.	-3.	0.09	0.39	3.78	3.94	2731.	-3.	0.39	1.73
558	26	3.79	3.95	627.	-3.	0.09	0.40	3.78	3.94	2762.	-5.	0.40	1.75
559	26	3.79	3.95	562.	-2.	0.08	0.36	3.78	3.94	2393.	-4.	0.35	1.51
562	26	3.79	3.95	493.	-3.	0.07	0.31	3.78	3.94	2464.	-3.	0.36	1.56
563	26	3.79	3.95	565.	-5.	0.08	0.35	3.78	3.94	2811.	-4.	0.41	1.78
564	26	3.79	3.95	573.	-5.	0.08	0.36	3.78	3.94	2730.	-4.	0.39	1.73
565	26	3.79	3.95	527.	-4.	0.08	0.33	3.78	3.94	2269.	-3.	0.33	1.44
568	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
569	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
572	26	3.79	3.95	551.	-3.	0.08	0.35	3.78	3.94	2351.	-3.	0.34	1.49
573	26	3.79	3.95	580.	-4.	0.08	0.37	3.78	3.94	2760.	-3.	0.40	1.75
574	26	3.79	3.95	567.	-4.	0.08	0.36	3.78	3.94	2759.	-4.	0.40	1.74
575	26	3.79	3.95	469.	-2.	0.07	0.30	3.78	3.94	2350.	-4.	0.34	1.49
578	26	3.79	3.95	535.	-3.	0.08	0.34	3.78	3.94	2494.	-4.	0.36	1.57
579	26	3.79	3.95	606.	-5.	0.09	0.38	3.78	3.94	2840.	-5.	0.41	1.79
580	26	3.79	3.95	602.	-5.	0.09	0.38	3.78	3.94	2731.	-4.	0.39	1.73
581	26	3.79	3.95	521.	-5.	0.08	0.33	3.78	3.94	2244.	-4.	0.32	1.42
584	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.01
585	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
588	26	3.79	3.95	553.	-3.	0.08	0.35	3.78	3.94	2329.	-4.	0.34	1.47
589	26	3.79	3.95	617.	-4.	0.09	0.39	3.78	3.94	2762.	-4.	0.40	1.74
590	26	3.79	3.95	615.	-4.	0.09	0.39	3.78	3.94	2792.	-5.	0.40	1.75
591	26	3.79	3.95	525.	-2.	0.08	0.33	3.78	3.94	2391.	-5.	0.35	1.51
594	26	3.79	3.95	651.	-4.	0.09	0.41	3.78	3.94	2535.	-8.	0.37	1.59
595	26	3.79	3.95	685.	-5.	0.10	0.43	3.78	3.94	2845.	-6.	0.41	1.79
596	26	3.79	3.95	670.	-5.	0.10	0.42	3.78	3.94	2712.	-5.	0.39	1.70
597	26	3.79	3.95	580.	-4.	0.08	0.36	3.78	3.94	2231.	-6.	0.32	1.40
600	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
601	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	1.	0.00	0.01
604	26	3.79	3.95	605.	-3.	0.09	0.38	3.78	3.94	2301.	-6.	0.33	1.44
605	26	3.79	3.95	693.	-4.	0.10	0.44	3.78	3.94	2745.	-6.	0.40	1.72
606	26	3.79	3.95	703.	-4.	0.10	0.44	3.78	3.94	2790.	-8.	0.40	1.75
607	26	3.79	3.95	650.	-3.	0.09	0.41	3.78	3.94	2435.	-7.	0.35	1.52
610	26	3.79	3.95	798.	-4.	0.12	0.50	3.78	3.94	2548.	-11.	0.37	1.58
611	26	3.79	3.95	808.	-4.	0.12	0.51	3.78	3.94	2827.	-9.	0.41	1.76
612	26	3.79	3.95	760.	-4.	0.11	0.48	3.78	3.94	2653.	-8.	0.38	1.65
613	26	3.79	3.95	679.	-4.	0.10	0.43	3.78	3.94	2194.	-9.	0.32	1.36
616	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.02
617	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.10	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
620	26	3.79	3.95	697.	-3.	0.10	0.44	3.78	3.94	2251.	-9.	0.33	1.40
621	26	3.79	3.95	793.	-4.	0.12	0.50	3.78	3.94	2687.	-9.	0.39	1.67
622	26	3.79	3.95	821.	-4.	0.12	0.52	3.78	3.94	2786.	-9.	0.40	1.73
623	26	3.79	3.95	805.	-3.	0.12	0.51	3.78	3.94	2447.	-10.	0.35	1.51
626	26	3.79	3.95	948.	-4.	0.14	0.60	3.78	3.94	2549.	-12.	0.37	1.57
627	26	3.79	3.95	945.	-4.	0.14	0.59	3.78	3.94	2768.	-12.	0.40	1.70
628	26	3.79	3.95	853.	-3.	0.12	0.54	3.78	3.94	2552.	-11.	0.37	1.57
629	26	3.79	3.95	793.	-3.	0.12	0.50	3.78	3.94	2136.	-11.	0.31	1.31
632	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
633	26	3.79	3.95	75.	-4.	0.01	0.05	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
636	26	3.79	3.95	809.	-2.	0.12	0.51	3.78	3.94	2198.	-11.	0.32	1.35
637	26	3.79	3.95	891.	-3.	0.13	0.56	3.78	3.94	2585.	-12.	0.37	1.59
638	26	3.79	3.95	966.	-4.	0.14	0.61	3.78	3.94	2730.	-12.	0.39	1.67
639	26	3.79	3.95	963.	-4.	0.14	0.61	3.78	3.94	2440.	-12.	0.35	1.50
642	26	3.79	3.95	1073.	-7.	0.16	0.68	3.78	3.94	2513.	-14.	0.36	1.53
643	26	3.79	3.95	1060.	-4.	0.15	0.67	3.78	3.94	2661.	-14.	0.38	1.62
644	26	3.79	3.95	925.	-3.	0.13	0.58	3.78	3.94	2444.	-13.	0.35	1.50
648	26	3.79	3.95	72.	-25.	0.02	0.04	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
649	26	3.79	3.95	172.	-13.	0.03	0.10	3.78	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
652	26	3.79	3.95	915.	-2.	0.13	0.58	3.78	3.94	2121.	-13.	0.31	1.30
653	26	3.79	3.95	966.	-2.	0.14	0.61	3.78	3.94	2434.	-14.	0.35	1.48
654	26	3.79	3.95	1087.	-4.	0.16	0.68	3.78	3.94	2627.	-14.	0.38	1.60
655	26	3.79	3.95	1098.	-4.	0.16	0.69	3.78	3.94	2416.	-15.	0.35	1.47
658	26	3.79	3.95	1191.	-8.	0.17	0.74	3.78	3.94	2431.	-15.	0.35	1.48
659	26	3.79	3.95	1136.	-4.	0.16	0.72	3.78	3.94	2501.	-14.	0.36	1.52
660	26	3.79	3.95	988.	-2.	0.14	0.63	3.78	3.94	2312.	-14.	0.33	1.41
664	26	3.79	3.95	107.	-35.	0.02	0.07	3.78	3.94	0.	-12.	0.00	0.00
665	26	3.79	3.95	228.	-20.	0.04	0.13	3.78	3.94	0.	-14.	0.00	0.00
669	26	3.79	3.95	991.	-2.	0.14	0.63	3.78	3.94	2264.	-14.	0.33	1.38
670	26	3.79	3.95	1160.	-4.	0.17	0.73	3.78	3.94	2470.	-15.	0.36	1.50
671	26	3.79	3.95	1198.	-9.	0.17	0.75	3.78	3.94	2347.	-15.	0.34	1.42
674	26	3.79	3.95	1250.	-7.	0.18	0.78	3.78	3.94	2295.	-13.	0.33	1.40
675	26	3.79	3.95	1138.	-3.	0.16	0.72	3.78	3.94	2280.	-13.	0.33	1.40
676	26	3.79	3.95	1029.	-2.	0.15	0.65	3.78	3.94	2143.	-12.	0.31	1.31
680	26	3.79	3.95	133.	-20.	0.02	0.07	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
681	26	3.79	3.95	234.	-15.	0.04	0.14	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
685	26	3.79	3.95	991.	-2.	0.14	0.63	3.78	3.94	2070.	-13.	0.30	1.27
686	26	3.79	3.95	1165.	-3.	0.17	0.74	3.78	3.94	2248.	-13.	0.33	1.38

687	26	3.79	3.95	1255.	-8.	0.18	0.78	3.78	3.94	2223.	-14.	0.32	1.36
690	26	3.79	3.95	1223.	-5.	0.18	0.77	3.78	3.94	2090.	-10.	0.30	1.29
696	26	3.79	3.95	77.	-10.	0.01	0.05	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.02
697	26	3.79	3.95	182.	-6.	0.03	0.11	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
712	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	15.	0.00	0.10
713	26	3.79	3.95	73.	3.	0.00	0.07	3.78	3.94	0.	9.	0.00	0.06
765	26	3.79	3.95	183.	-5.	0.03	0.11	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.02
777	26	3.79	3.95	245.	-13.	0.04	0.15	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
789	26	3.79	3.95	249.	-19.	0.04	0.14	3.78	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
794	26	3.79	3.95	1243.	-7.	0.18	0.77	3.78	3.94	2089.	-15.	0.30	1.27
801	26	3.79	3.95	201.	-15.	0.03	0.12	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
806	26	3.79	3.95	1190.	-6.	0.17	0.74	3.78	3.94	2106.	-15.	0.30	1.28
819	26	3.79	3.95	1107.	-6.	0.16	0.69	3.78	3.94	2091.	-15.	0.30	1.27
855	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.14	3.78	3.94	0.	13.	0.00	0.09
861	26	3.79	3.95	971.	-2.	0.14	0.62	3.78	3.94	2100.	-6.	0.30	1.32
866	26	3.79	3.95	1059.	-9.	0.15	0.65	3.78	3.94	2120.	-11.	0.31	1.30
876	26	3.79	3.95	1074.	-9.	0.16	0.66	3.78	3.94	2068.	-9.	0.30	1.26
877	26	3.79	3.95	1125.	-5.	0.16	0.71	3.78	3.94	2187.	-11.	0.32	1.35
882	26	3.79	3.95	1172.	-10.	0.17	0.72	3.78	3.94	2172.	-15.	0.31	1.32
883	26	3.79	3.95	1154.	-9.	0.17	0.71	3.78	3.94	2072.	-13.	0.30	1.27
892	26	3.79	3.95	1204.	-12.	0.18	0.74	3.78	3.94	2197.	-18.	0.32	1.32
893	26	3.79	3.95	1216.	-11.	0.18	0.75	3.78	3.94	2236.	-15.	0.32	1.36
898	26	3.79	3.95	1269.	-12.	0.18	0.78	3.78	3.94	2169.	-16.	0.31	1.31
899	26	3.79	3.95	1274.	-11.	0.19	0.78	3.78	3.94	2108.	-16.	0.31	1.27
908	26	3.79	3.95	1283.	-15.	0.19	0.78	3.78	3.94	2238.	-20.	0.32	1.34
909	26	3.79	3.95	1275.	-14.	0.19	0.78	3.78	3.94	2232.	-16.	0.32	1.35
914	26	3.79	3.95	1328.	-15.	0.19	0.80	3.78	3.94	2128.	-19.	0.31	1.28
915	26	3.79	3.95	1358.	-12.	0.20	0.83	3.78	3.94	2104.	-17.	0.30	1.27
924	26	3.79	3.95	1334.	-20.	0.19	0.79	3.78	3.94	2235.	-20.	0.32	1.33
925	26	3.79	3.95	1281.	-16.	0.19	0.77	3.78	3.94	2170.	-18.	0.31	1.31
930	26	3.79	3.95	1381.	-15.	0.20	0.84	3.78	3.94	2051.	-18.	0.30	1.23
940	26	3.79	3.95	1354.	-23.	0.20	0.80	3.78	3.94	2163.	-21.	0.31	1.29
941	26	3.79	3.95	1300.	-18.	0.19	0.78	3.78	3.94	2125.	-19.	0.31	1.28
1027	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.01
1028	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.25	3.78	3.94	0.	-19.	0.00	0.00
1029	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
1030	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	3.94	0.	11.	0.00	0.08
1109	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	9.63	0.	11.	0.00	0.07
1110	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	9.64	0.	23.	0.00	0.15
1113	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
1114	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.01	3.78	9.64	0.	18.	0.00	0.12
1117	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
1118	26	3.79	3.95	0.	-32.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	8.	0.00	0.05
1121	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
1122	26	3.79	3.95	0.	-47.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-4.	0.00	0.01
1125	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
1126	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-3.	0.00	0.00
1129	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
1130	26	3.79	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	2.	0.00	0.01
1133	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
1134	26	3.79	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	12.	0.00	0.08
1137	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	-8.	0.00	0.00
1138	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	9.64	0.	13.	0.00	0.08
1141	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-8.	0.00	0.00
1142	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.21	3.78	9.64	0.	9.	0.00	0.06
1145	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
1146	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	-5.	0.00	0.01
1149	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
1150	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	-12.	0.00	0.00
1153	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	3.78	9.63	0.	9.	0.00	0.06
1154	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	9.64	0.	3.	0.00	0.02
1157	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	3.78	9.63	0.	15.	0.00	0.10
1158	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.06
1159	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.03	3.78	9.63	0.	17.	0.00	0.11
1160	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	9.64	0.	12.	0.00	0.08
1161	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
1162	26	3.79	3.95	0.	-21.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	11.	0.00	0.07
1165	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	3.	0.00	0.02
1166	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-4.	0.00	0.00
1169	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	3.	0.00	0.02
1170	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-6.	0.00	0.00
1173	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.04
1174	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.01
1177	26	3.79	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	19.	0.00	0.13
1178	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	15.	0.00	0.10
1181	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	3.78	9.63	0.	24.	0.00	0.16
1182	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	9.64	0.	18.	0.00	0.12
1185	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	24.	0.00	0.16
1186	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	9.64	0.	21.	0.00	0.14
1196	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	9.63	0.	32.	0.00	0.21
1197	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	31.	0.00	0.21
1214	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	9.63	0.	33.	0.00	0.22
1215	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	33.	0.00	0.22
1226	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	9.63	0.	27.	0.00	0.18
1227	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	3.78	9.64	0.	24.	0.00	0.16
1230	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.05	3.78	9.63	0.	26.	0.00	0.17
1231	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	9.64	0.	21.	0.00	0.14
1234	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	20.	0.00	0.13
1235	26	3.79	3.95	0.	-27.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	16.	0.00	0.11

1238	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.03
1239	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.01
1242	26	3.79	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.01
1243	26	3.79	3.95	0.	-56.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-7.	0.00	0.00
1246	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	3.	0.00	0.02
1247	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-5.	0.00	0.00
1250	26	3.79	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	17.	0.00	0.11
1251	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	12.	0.00	0.08
1254	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	9.63	0.	18.	0.00	0.12
1255	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	3.78	9.64	0.	13.	0.00	0.08
1258	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	3.78	9.63	0.	13.	0.00	0.09
1259	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.07
1261	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	3.78	3.94	0.	13.	0.00	0.09
1262	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	3.78	9.63	0.	-7.	0.00	0.02
1263	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	3.78	9.64	0.	-6.	0.00	0.01
1265	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.01
1266	26	3.79	3.95	0.	57.	0.00	0.37	3.78	9.63	0.	-18.	0.00	0.00
1267	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	9.64	0.	-15.	0.00	0.00
1269	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	3.94	0.	-20.	0.00	0.00
1270	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.03
1271	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.34	3.78	11.65	0.	-4.	0.00	0.03
1273	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
1274	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	9.63	0.	17.	0.00	0.11
1275	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	11.65	0.	13.	0.00	0.08
1277	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.25	3.78	3.94	0.	13.	0.00	0.08
1278	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	3.78	11.66	0.	22.	0.00	0.15
1279	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.11
1282	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	22.	0.00	0.14
1283	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	15.	0.00	0.10
1286	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	6.	0.00	0.04
1287	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.01
1290	26	3.79	3.95	0.	-72.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	4.	0.00	0.02
1291	26	3.79	3.95	0.	-65.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-6.	0.00	0.00
1294	26	3.79	3.95	0.	-66.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	6.	0.00	0.04
1295	26	3.79	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-4.	0.00	0.01
1298	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	20.	0.00	0.13
1299	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.11
1302	26	3.79	3.95	0.	-18.	0.00	0.01	3.78	11.66	0.	33.	0.00	0.22
1303	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.65	0.	25.	0.00	0.16
1306	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	11.66	0.	36.	0.00	0.24
1307	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.23	3.78	11.65	0.	28.	0.00	0.18
1319	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	3.78	11.66	0.	49.	0.00	0.32
1320	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	3.78	11.65	0.	40.	0.00	0.27
1340	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	11.66	0.	44.	0.00	0.29
1341	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.34	3.78	11.65	0.	43.	0.00	0.28
1353	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	3.78	11.65	0.	29.	0.00	0.19
1357	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	11.65	0.	26.	0.00	0.17
1361	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	21.	0.00	0.14
1365	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	4.	0.00	0.03
1369	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-5.	0.00	0.00
1375	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	39.	0.00	0.26
1376	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.01
1381	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
1382	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	14.	0.00	0.10
1387	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	3.	0.00	0.02
1388	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	11.65	0.	15.	0.00	0.10
1394	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	11.66	0.	2.	0.00	0.01
1395	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	3.78	11.65	0.	13.	0.00	0.09
1407	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	2.	0.00	0.01
1408	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	3.78	11.65	0.	6.	0.00	0.04
1428	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	2.	0.00	0.01
1429	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.01
1447	26	3.79	3.95	704.	12.	0.04	0.53	3.78	3.94	0.	12.	0.00	0.08
1448	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	11.66	0.	10.	0.00	0.06
1449	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.31	3.78	14.70	0.	34.	0.00	0.22
1467	26	3.79	3.95	252.	12.	0.00	0.24	3.78	3.94	0.	12.	0.00	0.08
1468	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	14.	0.00	0.09
1469	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	14.70	0.	37.	0.00	0.25
1480	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	11.66	0.	22.	0.00	0.15
1481	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.05	3.78	11.85	0.	41.	0.00	0.27
1484	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	26.	0.00	0.17
1485	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	28.	0.00	0.18
1487	26	3.79	3.95	518.	9.	0.03	0.39	3.78	3.94	0.	16.	0.00	0.11
1488	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	25.	0.00	0.16
1489	26	3.79	3.95	0.	-86.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	13.	0.00	0.08
1492	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	9.	0.00	0.06
1493	26	3.79	3.95	65.	-89.	0.03	0.03	3.78	11.85	0.	6.	0.00	0.04
1496	26	3.79	3.95	0.	-79.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	4.	0.00	0.03
1497	26	3.79	3.95	83.	-95.	0.03	0.03	3.78	11.85	0.	-4.	0.00	0.02
1500	26	3.79	3.95	49.	-72.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	4.	0.00	0.03
1501	26	3.79	3.95	112.	-75.	0.03	0.05	3.78	11.85	0.	3.	0.00	0.02
1504	26	3.79	3.95	89.	-57.	0.03	0.03	3.78	11.66	0.	8.	0.00	0.05
1505	26	3.79	3.95	131.	-50.	0.03	0.08	3.78	11.85	0.	11.	0.00	0.07
1507	26	3.79	3.95	839.	-6.	0.12	0.52	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.01
1508	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	21.	0.00	0.14
1509	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	0.04	3.78	11.85	0.	33.	0.00	0.22
1511	26	3.79	3.95	1001.	4.	0.13	0.67	3.78	3.94	106.	2.	0.00	0.08
1512	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.02	3.78	11.66	0.	32.	0.00	0.21
1513	26	3.79	3.95	109.	25.	0.00	0.23	3.78	11.85	0.	43.	0.00	0.28

1515	26	3.79	3.95	1173.	10.	0.13	0.82	3.78	3.94	398.	0.	0.06	0.26
1539	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	3.78	3.94	633.	1.	0.09	0.41
1585	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	3.94	0.	-25.	0.01	-0.01
1586	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	3.94	0.	-21.	0.00	0.00
1587	26	3.79	3.95	217.	7.	0.00	0.18	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.06
1692	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	3.78	3.94	191.	7.	0.00	0.17
1693	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	3.94	23.	9.	0.00	0.07
1694	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	3.94	73.	3.	0.00	0.06
1695	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	84.	6.	0.00	0.10
1696	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	3.78	3.94	142.	13.	0.00	0.18
1700	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	11.66	0.	61.	0.00	0.40
1701	26	3.79	6.50	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	51.	0.00	0.34
1704	26	3.79	6.50	0.	10.	0.00	0.07	3.78	3.94	106.	13.	0.00	0.16
1705	26	3.79	6.50	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	7.	0.00	0.05
1706	26	3.79	6.50	0.	2.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
1707	26	3.79	6.50	0.	1.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1708	26	3.79	6.50	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	8.	0.00	0.05
1709	26	3.79	6.50	0.	15.	0.00	0.10	3.78	3.94	107.	5.	0.00	0.10
1713	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	3.94	42.	6.	0.00	0.07
1714	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	8.	0.00	0.05
1715	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1716	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
1721	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	3.78	11.66	0.	56.	0.00	0.37
1722	26	3.79	6.50	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	51.	0.00	0.34
1725	26	3.79	6.50	0.	11.	0.00	0.07	3.78	3.94	58.	11.	0.00	0.11
1726	26	3.79	6.50	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	6.	0.00	0.04
1727	26	3.79	6.50	0.	2.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1728	26	3.79	6.50	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1729	26	3.79	6.50	0.	3.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	6.	0.00	0.04
1730	26	3.79	6.50	0.	15.	0.00	0.10	3.78	3.94	63.	4.	0.00	0.07
1737	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	5.	0.00	0.03
1738	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.00
1739	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.00
1744	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	3.78	9.63	0.	39.	0.00	0.25
1750	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1751	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	1.	0.00	0.01
1752	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	5.	0.00	0.04
1757	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	3.94	74.	5.	0.00	0.08
1758	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	7.	0.00	0.05
1759	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	3.94	0.	2.	0.00	0.01
1760	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
1761	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	9.	0.00	0.06
1765	26	3.79	3.95	0.	47.	0.00	0.31	3.78	9.63	0.	41.	0.00	0.27
1770	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	3.94	0.	8.	0.00	0.05
1771	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	4.	0.00	0.03
1772	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.02	3.78	3.94	0.	4.	0.00	0.02
1773	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	3.94	0.	7.	0.00	0.05
1821	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	11.66	0.	14.	0.00	0.09
1822	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	29.	0.00	0.19
1823	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	47.	0.00	0.31
1824	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	48.	0.00	0.32
1825	26	3.79	3.95	0.	-70.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	29.	0.00	0.19
1826	26	3.79	3.95	0.	-85.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
1827	26	3.79	3.95	0.	-86.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	14.	0.00	0.10
1828	26	3.79	3.95	45.	-71.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	26.	0.00	0.17
1829	26	3.79	3.95	0.	-47.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	50.	0.00	0.33
1830	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	48.	0.00	0.32
1831	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	37.	0.00	0.24
1835	26	3.79	3.95	0.	2.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	4.	0.00	0.03
1836	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.03
1837	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	8.	0.00	0.05
1838	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	86.	0.00	0.57
1839	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	9.63	0.	76.	0.00	0.50
1840	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	9.63	0.	-1.	0.00	0.01
1841	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
1842	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
1843	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	-3.	0.00	0.00
1844	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	-2.	0.00	0.00
1845	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
1846	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-6.	0.00	0.00
1847	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-2.	0.00	0.00
1848	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-2.	0.00	0.00
1849	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
1850	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	-14.	0.00	0.00
1851	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	9.63	0.	11.	0.00	0.08
1852	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	9.63	0.	28.	0.00	0.18
1853	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	36.	0.00	0.24
1854	26	3.79	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	36.	0.00	0.24
1855	26	3.79	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	15.	0.00	0.10
1856	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	11.	0.00	0.07
1857	26	3.79	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	18.	0.00	0.12
1858	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	42.	0.00	0.28
1859	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	43.	0.00	0.29
1860	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	9.63	0.	39.	0.00	0.26
1861	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	9.63	0.	30.	0.00	0.20
1862	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	9.63	0.	33.	0.00	0.22
1863	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	3.78	9.63	0.	43.	0.00	0.29
1864	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	47.	0.00	0.31
1865	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	45.	0.00	0.30

1866	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	18.	0.00	0.12
1867	26	3.79	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	11.	0.00	0.07
1868	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	20.	0.00	0.13
1869	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	42.	0.00	0.27
1870	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	42.	0.00	0.28
1871	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.20	3.78	9.63	0.	31.	0.00	0.20
1872	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.06
1873	26	3.79	3.95	0.	60.	0.00	0.40	3.78	9.63	0.	-29.	0.01	-0.01
1874	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.06
1875	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	3.78	9.63	0.	35.	0.00	0.23
1876	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	49.	0.00	0.32
1877	26	3.79	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	49.	0.00	0.32
1878	26	3.79	3.95	0.	-63.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	27.	0.00	0.18
1879	26	3.79	3.95	0.	-75.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
1880	26	3.79	3.95	0.	-73.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	20.	0.00	0.13
1881	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	46.	0.00	0.31
1882	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	57.	0.00	0.38
1883	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	55.	0.00	0.36
1884	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	3.78	11.66	0.	46.	0.00	0.30
1885	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	11.66	0.	37.	0.00	0.24
1886	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	11.66	0.	46.	0.00	0.30
1887	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	44.	0.00	0.29
1888	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	14.	0.00	0.09
1889	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	2.	0.00	0.01
1890	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	3.	0.00	0.02
1891	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	3.	0.00	0.02
1893	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	11.66	0.	43.	0.00	0.29
1894	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	11.66	0.	34.	0.00	0.22
1895	26	3.79	3.95	0.	56.	0.00	0.37	3.78	9.63	0.	24.	0.00	0.16
1896	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	9.63	0.	24.	0.00	0.16
1897	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	9.63	0.	113.	0.00	0.75
1898	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	9.63	0.	113.	0.00	0.75
1899	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	11.66	0.	6.	0.00	0.04
1900	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	6.	0.00	0.04
1903	26	3.79	3.95	89.	6.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	53.	0.00	0.35
1904	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	11.66	0.	51.	0.00	0.33
1905	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	50.	0.00	0.33
1907	26	3.79	3.95	125.	13.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	55.	0.00	0.37
1908	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	11.66	0.	57.	0.00	0.38
1909	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	56.	0.00	0.37
1913	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	3.94	0.	26.	0.00	0.17
1929	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	3.94	0.	11.	0.00	0.07
1952	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.64	0.	9.	0.00	0.06
1953	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1954	26	3.79	3.95	0.	30.	0.00	0.20	3.78	9.64	0.	19.	0.00	0.13
1955	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
1956	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	9.64	0.	17.	0.00	0.11
1957	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
1958	26	3.79	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
1959	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1961	26	3.79	3.95	973.	-3.	0.14	0.62	6.72	3.94	2921.	-14.	0.33	1.04
1962	26	3.79	3.95	1068.	-8.	0.16	0.66	6.72	3.94	2787.	-14.	0.31	1.00
1964	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	2.	0.00	0.02
1965	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.02	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1970	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.00
1971	26	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1976	26	3.79	3.95	0.	-49.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-4.	0.00	0.00
1977	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1982	26	3.79	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	5.	0.00	0.03
1983	26	3.79	3.95	0.	-2.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
1988	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
1989	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
1997	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
1998	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
2006	26	3.79	3.95	0.	34.	0.00	0.22	3.78	9.64	0.	9.	0.00	0.06
2007	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	9.63	0.	-12.	0.00	0.00
2012	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	-8.	0.00	0.00
2013	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.63	0.	-8.	0.00	0.00
2018	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	-18.	0.00	0.00
2019	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	3.	0.00	0.02
2024	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	3.78	9.64	0.	-10.	0.00	0.00
2025	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	3.78	9.63	0.	8.	0.00	0.05
2030	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	3.78	9.64	0.	6.	0.00	0.04
2031	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	10.	0.00	0.06
2036	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.09	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.07
2037	26	3.79	3.95	0.	-23.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.03
2042	26	3.79	3.95	0.	-21.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.07
2043	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
2048	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-3.	0.00	0.00
2049	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-6.	0.00	0.00
2054	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-5.	0.00	0.00
2055	26	3.79	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
2060	26	3.79	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.01
2061	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	7.	0.00	0.05
2066	26	3.79	3.95	0.	-25.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	12.	0.00	0.08
2067	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	3.78	9.63	0.	13.	0.00	0.09
2072	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	9.64	0.	16.	0.00	0.11
2073	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
2078	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	9.64	0.	15.	0.00	0.10

2079	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	3.78	9.63	0.	-7.	0.00	0.03
2085	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2086	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	9.64	0.	-7.	0.00	0.04
2087	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	3.78	9.63	0.	6.	0.00	0.04
2093	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.21	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
2094	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	9.64	0.	7.	0.00	0.05
2095	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
2100	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	3.78	9.64	0.	15.	0.00	0.10
2101	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	13.	0.00	0.08
2106	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.64	0.	16.	0.00	0.11
2107	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.03
2112	26	3.79	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.06
2113	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-3.	0.00	0.00
2118	26	3.79	3.95	0.	-51.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-4.	0.00	0.00
2119	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
2124	26	3.79	3.95	0.	-56.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-4.	0.00	0.00
2125	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	-5.	0.00	0.00
2130	26	3.79	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.01
2131	26	3.79	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	9.	0.00	0.06
2136	26	3.79	3.95	0.	-22.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	13.	0.00	0.09
2137	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.12	3.78	9.63	0.	9.	0.00	0.06
2142	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	3.78	9.64	0.	13.	0.00	0.09
2143	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	9.63	0.	5.	0.00	0.03
2148	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	8.	0.00	0.05
2149	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.30	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
2154	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.33	3.78	9.64	0.	-12.	0.00	0.00
2155	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.33	3.78	9.63	0.	-19.	0.00	0.00
2158	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	9.64	0.	-23.	0.00	0.00
2159	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.32	3.78	9.63	0.	-9.	0.00	0.00
2162	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.34	3.78	11.65	0.	-11.	0.00	0.00
2163	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	3.78	9.63	0.	8.	0.00	0.05
2168	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	11.65	0.	10.	0.00	0.06
2169	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	11.66	0.	13.	0.00	0.09
2174	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.10
2175	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	13.	0.00	0.09
2178	26	3.79	3.95	0.	-22.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.10
2179	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	-3.	0.00	0.01
2182	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	3.	0.00	0.02
2183	26	3.79	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	-4.	0.00	0.00
2188	26	3.79	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.00
2189	26	3.79	3.95	0.	-62.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	-2.	0.00	0.00
2194	26	3.79	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-5.	0.00	0.01
2195	26	3.79	3.95	0.	-41.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	5.	0.00	0.04
2200	26	3.79	3.95	0.	-38.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	11.	0.00	0.07
2201	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	3.78	11.66	0.	18.	0.00	0.12
2206	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.65	0.	20.	0.00	0.13
2207	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	19.	0.00	0.12
2212	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	11.65	0.	19.	0.00	0.12
2213	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.27	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
2214	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
2219	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2220	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	10.	0.00	0.07
2221	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	11.66	0.	-18.	0.00	0.00
2222	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
2227	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
2228	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.37	3.78	11.65	0.	-9.	0.00	0.05
2233	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	3.78	11.65	0.	18.	0.00	0.12
2238	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	11.65	0.	20.	0.00	0.13
2239	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	-21.	0.00	0.00
2244	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	15.	0.00	0.10
2249	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.01
2254	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	-3.	0.00	0.00
2255	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	-8.	0.00	0.00
2260	26	3.79	3.95	0.	-46.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	4.	0.00	0.03
2261	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	-2.	0.00	0.00
2266	26	3.79	3.95	0.	-20.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.11
2267	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	-2.	0.00	0.00
2272	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.11
2273	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	-2.	0.00	0.00
2278	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.33	3.78	11.65	0.	10.	0.00	0.07
2279	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	2.	0.00	0.02
2284	26	3.79	3.95	0.	66.	0.00	0.44	3.78	11.65	0.	-7.	0.00	0.00
2285	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	11.66	0.	4.	0.00	0.02
2295	26	3.79	3.95	0.	70.	0.00	0.46	3.78	11.65	0.	-11.	0.00	0.00
2296	26	3.79	3.95	0.	36.	0.00	0.24	3.78	11.66	0.	10.	0.00	0.07
2297	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	3.78	14.70	0.	34.	0.00	0.23
2298	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.21	3.78	11.66	0.	17.	0.00	0.11
2299	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	3.78	11.85	0.	41.	0.00	0.27
2300	26	3.79	3.95	0.	15.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	20.	0.00	0.13
2301	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	32.	0.00	0.21
2302	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	16.	0.00	0.11
2303	26	3.79	3.95	62.	-73.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	11.	0.00	0.08
2304	26	3.79	3.95	49.	-39.	0.02	0.03	3.78	11.66	0.	3.	0.00	0.02
2305	26	3.79	3.95	105.	-91.	0.03	0.05	3.78	11.85	0.	5.	0.00	0.03
2306	26	3.79	3.95	185.	-62.	0.04	0.12	3.78	11.66	0.	-8.	0.00	0.00
2307	26	3.79	3.95	205.	-83.	0.05	0.08	3.78	11.85	0.	3.	0.00	0.02
2308	26	3.79	3.95	393.	-56.	0.07	0.20	3.78	11.66	0.	-7.	0.00	0.00
2309	26	3.79	3.95	292.	-61.	0.05	0.14	3.78	11.85	0.	5.	0.00	0.03
2310	26	3.79	3.95	567.	-38.	0.09	0.31	3.78	11.66	0.	-4.	0.00	0.00

2311	26	3.79	3.95	379.	-34.	0.06	0.21	3.78	11.85	0.	15.	0.00	0.10
2312	26	3.79	3.95	708.	-15.	0.10	0.43	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
2313	26	3.79	3.95	349.	-2.	0.05	0.22	3.78	11.85	0.	36.	0.00	0.24
2314	26	3.79	3.95	994.	7.	0.11	0.68	3.78	11.66	287.	29.	0.01	0.38
2315	26	3.79	3.95	540.	24.	0.00	0.50	3.78	11.85	0.	44.	0.00	0.29
2316	26	3.79	3.95	935.	19.	0.06	0.72	3.78	11.66	648.	39.	0.06	0.68
2328	26	3.79	3.95	710.	31.	0.00	0.66	3.78	11.85	381.	51.	0.01	0.59
2330	26	3.79	3.95	662.	21.	0.00	0.57	3.78	3.94	1152.	45.	0.01	1.04
2331	26	3.79	3.95	498.	24.	0.00	0.48	3.78	3.94	1297.	32.	0.10	1.05
2332	26	3.79	3.95	247.	23.	0.00	0.31	6.72	3.94	1334.	3.	0.13	0.50
2333	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	6.72	3.94	1218.	-23.	0.14	0.42
2337	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	6.72	3.94	1221.	-12.	0.14	0.44
2338	26	3.79	3.95	249.	28.	0.00	0.35	6.72	3.94	1312.	16.	0.07	0.54
2339	26	3.79	3.95	486.	30.	0.00	0.51	3.78	3.94	1263.	45.	0.05	1.11
2340	26	3.79	3.95	604.	28.	0.00	0.57	3.78	3.94	1076.	58.	0.00	1.08
2361	26	3.79	3.95	316.	-3.	0.05	0.20	6.72	3.94	2156.	-19.	0.25	0.76
2362	26	3.79	3.95	160.	-4.	0.02	0.10	6.72	3.94	2079.	-19.	0.24	0.73
2363	26	3.79	3.95	252.	-3.	0.04	0.16	6.72	3.94	2083.	-18.	0.24	0.74
2387	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	14.70	0.	61.	0.00	0.41
2388	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	14.70	0.	59.	0.00	0.39
2389	26	3.79	3.95	0.	-29.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	77.	0.00	0.51
2390	26	3.79	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	69.	0.00	0.46
2391	26	3.79	3.95	0.	-72.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	76.	0.00	0.50
2392	26	3.79	3.95	0.	-75.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	70.	0.00	0.46
2393	26	3.79	3.95	0.	-105.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	34.	0.00	0.23
2394	26	3.79	3.95	0.	-104.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	33.	0.00	0.22
2395	26	3.79	3.95	0.	-115.	0.03	-0.03	3.78	11.85	0.	20.	0.00	0.13
2396	26	3.79	3.95	0.	-113.	0.03	-0.03	3.78	11.85	0.	21.	0.00	0.14
2397	26	3.79	3.95	0.	-113.	0.03	-0.03	3.78	11.85	0.	18.	0.00	0.12
2398	26	3.79	3.95	0.	-113.	0.03	-0.03	3.78	11.85	0.	17.	0.00	0.11
2399	26	3.79	3.95	52.	-94.	0.03	-0.02	3.78	11.85	0.	23.	0.00	0.15
2400	26	3.79	3.95	27.	-97.	0.03	-0.02	3.78	11.85	0.	21.	0.00	0.14
2401	26	3.79	3.95	85.	-71.	0.03	0.03	3.78	11.85	0.	47.	0.00	0.31
2402	26	3.79	3.95	53.	-74.	0.02	-0.02	3.78	11.85	0.	44.	0.00	0.29
2403	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	63.	0.00	0.42
2404	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	3.78	11.85	0.	62.	0.00	0.41
2405	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	3.78	11.85	0.	58.	0.00	0.38
2406	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.85	0.	60.	0.00	0.40
2407	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	3.78	11.85	0.	45.	0.00	0.30
2408	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	11.85	0.	55.	0.00	0.36
2411	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.25	3.78	14.70	0.	36.	0.00	0.24
2412	26	3.79	3.95	143.	33.	0.00	0.31	3.78	14.70	0.	51.	0.00	0.34
2413	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.31	3.78	11.66	0.	-10.	0.00	0.00
2414	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
2419	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.25	3.78	3.94	0.	-20.	0.00	0.00
2420	26	3.79	3.95	0.	66.	0.00	0.43	3.78	11.65	0.	-32.	0.01	-0.01
2421	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	11.66	0.	-18.	0.00	0.00
2422	26	3.79	3.95	0.	17.	0.00	0.11	3.78	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
2427	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.25	3.78	3.94	0.	-21.	0.00	0.00
2428	26	3.79	3.95	0.	66.	0.00	0.44	3.78	11.65	0.	-34.	0.01	-0.01
2429	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.32	3.78	9.63	0.	-24.	0.01	-0.01
2435	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-16.	0.00	0.00
2436	26	3.79	3.95	0.	53.	0.00	0.35	3.78	9.64	0.	-26.	0.01	-0.01
2437	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.32	3.78	9.63	0.	-24.	0.01	-0.01
2443	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-16.	0.00	0.00
2444	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	3.78	9.64	0.	-26.	0.01	-0.01
2445	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	9.63	0.	-21.	0.00	0.00
2457	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.35	3.78	9.64	0.	-28.	0.01	-0.01
2458	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	9.63	0.	-28.	0.01	-0.01
2470	26	3.79	3.95	0.	51.	0.00	0.34	3.78	9.64	0.	-23.	0.00	0.00
2473	26	3.79	3.95	98.	3.	0.00	0.09	3.78	9.64	0.	7.	0.00	0.05
2475	26	3.79	3.95	10.	0.	0.00	0.01	3.78	9.64	0.	-2.	0.00	0.01
2477	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.64	0.	6.	0.00	0.04
2479	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.64	0.	20.	0.00	0.13
2481	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.16	3.78	9.64	0.	27.	0.00	0.18
2482	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	3.78	9.64	0.	83.	0.00	0.55
2483	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.21	3.78	9.64	0.	34.	0.00	0.23
2484	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	9.64	0.	56.	0.00	0.37
2485	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.64	0.	32.	0.00	0.21
2486	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	9.64	0.	36.	0.00	0.24
2487	26	3.79	3.95	0.	-20.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	32.	0.00	0.21
2488	26	3.79	3.95	0.	-19.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	37.	0.00	0.25
2489	26	3.79	3.95	0.	-42.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	21.	0.00	0.14
2490	26	3.79	3.95	0.	-40.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	27.	0.00	0.18
2491	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.07
2492	26	3.79	3.95	0.	-53.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	11.	0.00	0.07
2493	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	11.	0.00	0.07
2494	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.06
2495	26	3.79	3.95	0.	-44.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	23.	0.00	0.15
2496	26	3.79	3.95	0.	-45.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	19.	0.00	0.12
2497	26	3.79	3.95	0.	-24.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	36.	0.00	0.24
2498	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	34.	0.00	0.22
2499	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.04	3.78	9.64	0.	34.	0.00	0.22
2500	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	9.64	0.	33.	0.00	0.22
2501	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	9.64	0.	21.	0.00	0.14
2502	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	9.64	0.	22.	0.00	0.15
2503	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	-14.	0.00	0.01
2504	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	-10.	0.00	0.03
2505	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.31	3.78	9.64	0.	-28.	0.01	-0.01

2506	26	3.79	3.95	0.	46.	0.00	0.31	3.78	9.64	0.	-20.	0.00	0.00
2507	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	-13.	0.00	0.01
2508	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	8.	0.00	0.06
2509	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.64	0.	20.	0.00	0.13
2510	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.64	0.	24.	0.00	0.16
2511	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	30.	0.00	0.20
2512	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	32.	0.00	0.21
2513	26	3.79	3.95	0.	-28.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	31.	0.00	0.20
2514	26	3.79	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	32.	0.00	0.21
2515	26	3.79	3.95	0.	-47.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
2516	26	3.79	3.95	0.	-47.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
2517	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	9.	0.00	0.06
2518	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	9.	0.00	0.06
2519	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
2520	26	3.79	3.95	0.	-50.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
2521	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	36.	0.00	0.24
2522	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	36.	0.00	0.24
2523	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	37.	0.00	0.24
2524	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	38.	0.00	0.25
2525	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.64	0.	33.	0.00	0.22
2526	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	3.78	9.64	0.	35.	0.00	0.23
2527	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	9.64	0.	19.	0.00	0.13
2528	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	9.64	0.	28.	0.00	0.18
2529	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.28	3.78	9.64	0.	20.	0.00	0.14
2530	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	9.64	0.	31.	0.00	0.20
2531	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	9.64	0.	34.	0.00	0.23
2532	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	3.78	9.64	0.	40.	0.00	0.26
2533	26	3.79	3.95	0.	-14.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	39.	0.00	0.26
2534	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	3.78	9.64	0.	43.	0.00	0.28
2535	26	3.79	3.95	0.	-39.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	37.	0.00	0.25
2536	26	3.79	3.95	0.	-37.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	40.	0.00	0.27
2537	26	3.79	3.95	0.	-56.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	14.	0.00	0.09
2538	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	16.	0.00	0.11
2539	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	11.	0.00	0.07
2540	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	10.	0.00	0.07
2541	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	20.	0.00	0.13
2542	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	16.	0.00	0.11
2543	26	3.79	3.95	0.	-31.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	39.	0.00	0.26
2544	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	3.78	9.64	0.	38.	0.00	0.25
2545	26	3.79	3.95	0.	4.	0.00	0.03	3.78	9.64	0.	39.	0.00	0.26
2546	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.64	0.	38.	0.00	0.25
2547	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	3.78	9.64	0.	25.	0.00	0.17
2548	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	3.78	9.64	0.	28.	0.00	0.19
2549	26	3.79	3.95	0.	53.	0.00	0.35	3.78	9.64	0.	-17.	0.00	0.01
2550	26	3.79	3.95	0.	53.	0.00	0.35	3.78	9.64	0.	-10.	0.00	0.05
2551	26	3.79	3.95	0.	60.	0.00	0.40	3.78	9.64	0.	-35.	0.01	-0.01
2552	26	3.79	3.95	0.	60.	0.00	0.40	3.78	9.64	0.	-28.	0.01	-0.01
2553	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	-17.	0.00	0.01
2554	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	-10.	0.00	0.06
2555	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	11.65	0.	27.	0.00	0.18
2556	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	11.65	0.	31.	0.00	0.20
2557	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	11.65	0.	42.	0.00	0.28
2558	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	11.65	0.	43.	0.00	0.28
2559	26	3.79	3.95	0.	-32.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	45.	0.00	0.30
2560	26	3.79	3.95	0.	-35.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	43.	0.00	0.28
2561	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	24.	0.00	0.16
2562	26	3.79	3.95	0.	-60.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	22.	0.00	0.14
2563	26	3.79	3.95	0.	-70.	0.02	-0.02	3.78	11.65	0.	13.	0.00	0.09
2564	26	3.79	3.95	0.	-71.	0.02	-0.02	3.78	11.65	0.	12.	0.00	0.08
2565	26	3.79	3.95	0.	-68.	0.02	-0.02	3.78	11.65	0.	16.	0.00	0.11
2566	26	3.79	3.95	0.	-67.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	18.	0.00	0.12
2567	26	3.79	3.95	0.	-48.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	43.	0.00	0.28
2568	26	3.79	3.95	0.	-47.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	47.	0.00	0.31
2569	26	3.79	3.95	0.	-17.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	47.	0.00	0.31
2570	26	3.79	3.95	0.	-18.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	51.	0.00	0.34
2571	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	3.78	11.65	0.	43.	0.00	0.29
2572	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	11.65	0.	48.	0.00	0.32
2573	26	3.79	3.95	0.	54.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	27.	0.00	0.18
2574	26	3.79	3.95	0.	48.	0.00	0.32	3.78	11.65	0.	38.	0.00	0.25
2575	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	11.65	0.	24.	0.00	0.16
2576	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	3.78	11.65	0.	38.	0.00	0.25
2577	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	11.65	0.	41.	0.00	0.27
2578	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	11.65	0.	47.	0.00	0.31
2579	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	47.	0.00	0.31
2580	26	3.79	3.95	0.	-13.	0.00	0.00	3.78	11.65	0.	51.	0.00	0.34
2581	26	3.79	3.95	0.	-44.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	45.	0.00	0.30
2582	26	3.79	3.95	0.	-43.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	49.	0.00	0.32
2583	26	3.79	3.95	0.	-64.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	18.	0.00	0.12
2584	26	3.79	3.95	0.	-62.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	20.	0.00	0.13
2585	26	3.79	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	3.78	11.65	0.	14.	0.00	0.09
2586	26	3.79	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	3.78	11.65	0.	13.	0.00	0.08
2587	26	3.79	3.95	0.	-55.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	25.	0.00	0.17
2588	26	3.79	3.95	0.	-57.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	19.	0.00	0.13
2589	26	3.79	3.95	0.	-30.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	46.	0.00	0.31
2590	26	3.79	3.95	0.	-33.	0.01	-0.01	3.78	11.65	0.	41.	0.00	0.27
2591	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.65	0.	45.	0.00	0.30
2592	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	11.65	0.	41.	0.00	0.27
2593	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	11.65	0.	33.	0.00	0.22
2594	26	3.79	3.95	0.	38.	0.00	0.25	3.78	11.65	0.	28.	0.00	0.19

2595	26	3.79	3.95	0.	68.	0.00	0.45	3.78	11.65	0.	9.	0.00	0.06
2596	26	3.79	3.95	0.	63.	0.00	0.42	3.78	11.65	0.	-7.	0.00	0.04
2597	26	3.79	3.95	0.	72.	0.00	0.47	3.78	11.65	0.	-14.	0.00	0.00
2600	26	3.79	6.50	0.	72.	0.00	0.47	3.78	11.65	0.	-49.	0.01	-0.01
2601	26	3.79	6.50	0.	69.	0.00	0.46	3.78	11.65	0.	37.	0.00	0.24
2602	26	3.79	6.50	0.	73.	0.00	0.48	3.78	11.65	0.	-51.	0.01	-0.01
2603	26	3.79	6.50	0.	70.	0.00	0.46	3.78	11.65	0.	37.	0.00	0.25
2604	26	3.79	3.95	0.	58.	0.00	0.39	3.78	9.64	0.	-40.	0.01	-0.01
2605	26	3.79	3.95	0.	57.	0.00	0.37	3.78	9.64	0.	27.	0.00	0.18
2606	26	3.79	3.95	0.	57.	0.00	0.37	3.78	9.64	0.	-40.	0.01	-0.01
2607	26	3.79	3.95	0.	55.	0.00	0.36	3.78	9.64	0.	29.	0.00	0.19
2608	26	3.79	3.95	0.	49.	0.00	0.33	3.78	9.64	0.	-21.	0.00	0.00
2609	26	3.79	3.95	0.	41.	0.00	0.27	3.78	9.64	0.	109.	0.00	0.72
2610	26	3.79	3.95	0.	47.	0.00	0.31	3.78	9.64	0.	-19.	0.00	0.00
2611	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	3.78	9.64	0.	105.	0.00	0.69
2612	26	3.79	6.75	0.	68.	0.00	0.45	3.78	11.65	0.	-10.	0.00	0.00
2613	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	11.66	0.	-5.	0.00	0.00
2614	26	3.79	3.95	0.	32.	0.00	0.21	3.78	11.66	0.	8.	0.00	0.06
2615	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.19	3.78	11.66	0.	30.	0.00	0.20
2616	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.02	3.78	11.66	0.	43.	0.00	0.29
2617	26	3.79	3.95	0.	-44.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	44.	0.00	0.29
2618	26	3.79	3.95	0.	-67.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	25.	0.00	0.16
2619	26	3.79	3.95	0.	-84.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	13.	0.00	0.08
2620	26	3.79	3.95	49.	-82.	0.03	-0.02	3.78	11.66	0.	12.	0.00	0.08
2621	26	3.79	3.95	116.	-67.	0.03	0.05	3.78	11.66	0.	21.	0.00	0.14
2622	26	3.79	3.95	0.	-44.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	46.	0.00	0.30
2623	26	3.79	3.95	62.	-5.	0.01	0.04	3.78	11.66	0.	46.	0.00	0.30
2624	26	3.79	3.95	176.	12.	0.00	0.19	3.78	11.66	0.	38.	0.00	0.25
2627	26	3.79	3.95	104.	6.	0.00	0.11	3.78	9.63	0.	7.	0.00	0.05
2628	26	3.79	3.95	3.	1.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	3.	0.00	0.02
2629	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-1.	0.00	0.00
2630	26	3.79	3.95	0.	-7.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
2631	26	3.79	3.95	0.	3.	0.00	0.02	3.78	9.63	0.	24.	0.00	0.16
2632	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	9.63	0.	-3.	0.00	0.01
2633	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-6.	0.00	0.01
2634	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-10.	0.00	0.00
2635	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-13.	0.00	0.00
2636	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	9.63	0.	-12.	0.00	0.00
2637	26	3.79	3.95	0.	1.	0.00	0.01	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
2638	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
2639	26	3.79	3.95	0.	-3.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
2640	26	3.79	3.95	0.	-1.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	-4.	0.00	0.00
2641	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	9.63	0.	-7.	0.00	0.00
2642	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	9.63	0.	-15.	0.00	0.00
2643	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	9.63	0.	-18.	0.00	0.00
2644	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	9.63	0.	-6.	0.00	0.03
2645	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	3.78	9.63	0.	20.	0.00	0.13
2646	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	29.	0.00	0.19
2647	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	29.	0.00	0.19
2648	26	3.79	3.95	0.	-52.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
2649	26	3.79	3.95	0.	-58.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	10.	0.00	0.06
2650	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	13.	0.00	0.09
2651	26	3.79	3.95	0.	-36.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	34.	0.00	0.22
2652	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	35.	0.00	0.23
2653	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	9.63	0.	31.	0.00	0.20
2654	26	3.79	3.95	0.	44.	0.00	0.29	3.78	9.63	0.	17.	0.00	0.12
2655	26	3.79	3.95	0.	43.	0.00	0.29	3.78	9.63	0.	19.	0.00	0.12
2656	26	3.79	3.95	0.	22.	0.00	0.14	3.78	9.63	0.	33.	0.00	0.22
2657	26	3.79	3.95	0.	-15.	0.00	0.00	3.78	9.63	0.	36.	0.00	0.24
2658	26	3.79	3.95	0.	-42.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	31.	0.00	0.21
2659	26	3.79	3.95	0.	-59.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	12.	0.00	0.08
2660	26	3.79	3.95	0.	-63.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	10.	0.00	0.07
2661	26	3.79	3.95	0.	-54.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	17.	0.00	0.11
2662	26	3.79	3.95	0.	-32.	0.01	-0.01	3.78	9.63	0.	34.	0.00	0.23
2663	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	9.63	0.	34.	0.00	0.23
2664	26	3.79	3.95	0.	33.	0.00	0.22	3.78	9.63	0.	22.	0.00	0.15
2665	26	3.79	3.95	0.	52.	0.00	0.34	3.78	9.63	0.	-16.	0.00	0.01
2666	26	3.79	3.95	0.	60.	0.00	0.39	3.78	9.63	0.	-34.	0.01	-0.01
2667	26	3.79	3.95	0.	54.	0.00	0.36	3.78	9.63	0.	-16.	0.00	0.02
2668	26	3.79	3.95	0.	37.	0.00	0.24	3.78	9.63	0.	26.	0.00	0.17
2669	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	40.	0.00	0.27
2670	26	3.79	3.95	0.	-34.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	43.	0.00	0.29
2671	26	3.79	3.95	0.	-61.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	23.	0.00	0.15
2672	26	3.79	3.95	0.	-75.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	14.	0.00	0.09
2673	26	3.79	3.95	0.	-74.	0.02	-0.02	3.78	11.66	0.	15.	0.00	0.10
2674	26	3.79	3.95	0.	-56.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	31.	0.00	0.21
2675	26	3.79	3.95	0.	-26.	0.01	-0.01	3.78	11.66	0.	45.	0.00	0.30
2676	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	11.66	0.	42.	0.00	0.28
2677	26	3.79	3.95	0.	40.	0.00	0.27	3.78	11.66	0.	28.	0.00	0.19
2678	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	-17.	0.00	0.00
2679	26	3.79	3.95	0.	12.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	-20.	0.00	0.00
2680	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	-10.	0.00	0.00
2681	26	3.79	3.95	0.	13.	0.00	0.08	3.78	11.66	0.	1.	0.00	0.01
2682	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	-3.	0.00	0.00
2683	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	-5.	0.00	0.00
2684	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	-3.	0.00	0.02
2686	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	3.78	11.66	0.	-1.	0.00	0.00
2687	26	3.79	3.95	0.	50.	0.00	0.33	3.78	11.66	0.	-24.	0.01	-0.01
2688	26	3.79	3.95	0.	42.	0.00	0.28	3.78	11.66	0.	-32.	0.01	-0.01

2689	26	3.79	3.95	0.	57.	0.00	0.38	3.78	9.63	0.	-38.	0.01	-0.01
2690	26	3.79	3.95	0.	56.	0.00	0.37	3.78	9.63	0.	-38.	0.01	-0.01
2691	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	9.63	0.	-11.	0.00	0.00
2692	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	9.63	0.	-20.	0.00	0.00
2693	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	3.78	11.66	0.	3.	0.00	0.02
2720	26	3.79	3.95	0.	67.	0.00	0.44	3.78	11.65	0.	-17.	0.00	0.00
2727	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	3.78	11.66	0.	-19.	0.00	0.00
2728	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	11.66	0.	-15.	0.00	0.00
2729	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	11.66	0.	-21.	0.00	0.00
2730	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.13	3.78	11.66	0.	-17.	0.00	0.00
2731	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	3.78	11.66	0.	-20.	0.00	0.00
2732	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	11.66	0.	-23.	0.00	0.00
2733	26	3.79	3.95	0.	18.	0.00	0.12	3.78	11.66	0.	-23.	0.01	-0.01
2734	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	11.66	0.	-24.	0.01	-0.01
2735	26	3.79	3.95	130.	21.	0.00	0.22	3.78	11.66	0.	-3.	0.00	0.00
2736	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	14.91	0.	-7.	0.00	0.02
2737	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	14.91	0.	3.	0.00	0.02
2738	26	3.79	3.95	528.	23.	0.00	0.49	3.78	11.66	0.	5.	0.00	0.03
2740	26	3.79	3.95	157.	1.	0.02	0.11	6.72	3.94	2215.	0.	0.25	0.81
2741	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	6.72	3.94	2620.	0.	0.29	0.96
2742	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	6.72	3.94	2893.	-1.	0.33	1.06
2743	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	6.72	3.94	2983.	-2.	0.34	1.09
2744	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	6.72	3.94	2875.	-2.	0.32	1.05
2745	26	3.79	3.95	0.	-9.	0.00	0.00	6.72	3.94	2573.	-3.	0.29	0.94
2746	26	3.79	3.95	154.	0.	0.02	0.10	6.72	3.94	2155.	-1.	0.24	0.79
2748	26	3.79	3.95	172.	40.	0.00	0.37	3.78	14.70	0.	34.	0.00	0.23
2749	26	3.79	6.75	0.	104.	0.00	0.68	3.78	14.70	0.	16.	0.00	0.10
2750	26	3.79	6.75	0.	83.	0.00	0.55	3.78	14.70	0.	14.	0.00	0.09
2751	26	3.79	3.95	491.	60.	0.00	0.72	3.78	14.70	0.	24.	0.00	0.16
2756	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	6.72	3.94	2379.	-2.	0.27	0.87
2757	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	6.72	3.94	2687.	-3.	0.30	0.98
2758	26	3.79	3.95	0.	-10.	0.00	0.00	6.72	3.94	2801.	-4.	0.32	1.02
2759	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	6.72	3.94	2655.	-5.	0.30	0.97
2760	26	3.79	3.95	0.	-11.	0.00	0.00	6.72	3.94	2333.	-7.	0.26	0.85
2812	26	3.79	3.95	703.	-3.	0.10	0.44	6.72	3.94	2195.	-16.	0.25	0.78
2813	26	3.79	3.95	618.	-4.	0.09	0.39	6.72	3.94	2374.	-17.	0.27	0.84
2814	26	3.79	3.95	468.	-5.	0.07	0.29	6.72	3.94	2293.	-18.	0.26	0.81
2815	26	3.79	3.95	569.	-5.	0.08	0.36	6.72	3.94	2304.	-17.	0.26	0.82
2816	26	3.79	3.95	645.	-5.	0.09	0.40	6.72	3.94	2083.	-15.	0.24	0.74
2821	26	3.79	3.95	789.	-4.	0.11	0.50	6.72	3.94	2803.	-17.	0.32	1.00
2822	26	3.79	3.95	635.	-5.	0.09	0.40	6.72	3.94	2707.	-18.	0.31	0.96
2823	26	3.79	3.95	767.	-7.	0.11	0.48	6.72	3.94	2746.	-16.	0.31	0.98
2826	26	3.79	3.95	886.	-3.	0.13	0.56	6.72	3.94	3289.	-17.	0.37	1.17
2827	26	3.79	3.95	674.	-4.	0.10	0.42	6.72	3.94	3143.	-19.	0.36	1.11
2828	26	3.79	3.95	906.	-5.	0.13	0.57	6.72	3.94	3290.	-17.	0.37	1.17
2857	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2859	26	3.79	3.95	0.	21.	0.00	0.14	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2881	26	3.79	3.95	0.	5.	0.00	0.03	3.78	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
2883	26	3.79	3.95	0.	-12.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2885	26	3.79	3.95	26.	-24.	0.01	0.02	3.78	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
2887	26	3.79	3.95	74.	-28.	0.02	0.04	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
2888	26	3.79	3.95	78.	-19.	0.02	0.05	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2889	26	3.79	3.95	46.	-19.	0.01	0.02	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2890	26	3.79	3.95	34.	-7.	0.01	0.02	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
2891	26	3.79	3.95	0.	-6.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2892	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2893	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2894	26	3.79	3.95	0.	20.	0.00	0.13	3.78	3.94	0.	-6.	0.00	0.00
2895	26	3.79	3.95	0.	28.	0.00	0.18	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2896	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2897	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2898	26	3.79	3.95	0.	24.	0.00	0.16	3.78	3.94	0.	-10.	0.00	0.00
2899	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-12.	0.00	0.00
2900	26	3.79	3.95	0.	25.	0.00	0.17	3.78	3.94	0.	-7.	0.00	0.00
2901	26	3.79	3.95	0.	31.	0.00	0.20	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2902	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2903	26	3.79	3.95	0.	29.	0.00	0.19	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2904	26	3.79	3.95	0.	11.	0.00	0.07	3.78	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
2905	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.10	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.00
2906	26	3.79	3.95	0.	-8.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2907	26	3.79	3.95	0.	-5.	0.00	0.00	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2908	26	3.79	3.95	89.	-21.	0.02	0.05	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2909	26	3.79	3.95	54.	-20.	0.01	0.03	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2910	26	3.79	3.95	128.	-33.	0.03	0.07	3.78	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
2911	26	3.79	3.95	92.	-32.	0.02	0.05	3.78	3.94	0.	-13.	0.00	0.00
2912	26	3.79	3.95	99.	-30.	0.02	0.06	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
2913	26	3.79	3.95	48.	-28.	0.01	0.03	3.78	3.94	0.	-11.	0.00	0.00
2914	26	3.79	3.95	72.	-20.	0.02	0.05	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2915	26	3.79	3.95	25.	-15.	0.01	0.01	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2916	26	3.79	3.95	44.	-5.	0.01	0.03	3.78	3.94	0.	-3.	0.00	0.01
2917	26	3.79	3.95	0.	6.	0.00	0.04	3.78	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
2918	26	3.79	3.95	0.	14.	0.00	0.09	3.78	3.94	0.	3.	0.00	0.02
2919	26	3.79	3.95	0.	26.	0.00	0.17	3.78	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
2920	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.07	3.78	3.94	0.	-16.	0.00	0.00
2921	26	3.79	3.95	0.	27.	0.00	0.18	3.78	3.94	0.	-2.	0.00	0.01
2922	26	3.79	3.95	0.	9.	0.00	0.06	3.78	3.94	0.	-20.	0.00	0.00
2923	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	3.78	3.94	0.	1.	0.00	0.01
2924	26	3.79	3.95	0.	8.	0.00	0.05	3.78	3.94	0.	-19.	0.00	0.00
2925	26	3.79	3.95	100.	-10.	0.02	0.07	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00

2926	26	3.79	3.95	0.	7.	0.00	0.05	3.78	3.94	0.	-17.	0.00	0.00
2927	26	3.79	3.95	199.	-16.	0.03	0.12	3.78	3.94	0.	-9.	0.00	0.00
2928	26	3.79	3.95	0.	10.	0.00	0.06	3.78	3.94	0.	-14.	0.00	0.00
2929	26	3.79	3.95	162.	-29.	0.03	0.11	3.78	3.94	0.	-12.	0.00	0.00
2930	26	3.79	3.95	17.	9.	0.00	0.07	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2931	26	3.79	3.95	131.	-19.	0.02	0.09	3.78	3.94	0.	-8.	0.00	0.00
2932	26	3.79	3.95	131.	9.	0.00	0.14	3.78	3.94	0.	-4.	0.00	0.00
2933	26	3.79	3.95	81.	-2.	0.01	0.05	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2934	26	3.79	3.95	164.	8.	0.00	0.16	3.78	3.94	0.	-1.	0.00	0.00
2935	26	3.79	3.95	0.	19.	0.00	0.12	3.78	3.94	0.	-3.	0.00	0.00
2937	26	3.79	3.95	0.	35.	0.00	0.23	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2939	26	3.79	3.95	0.	39.	0.00	0.26	3.78	3.94	0.	-5.	0.00	0.00
2945	26	3.79	3.95	187.	-6.	0.03	0.12	6.72	3.94	2304.	-3.	0.26	0.84
2946	26	3.79	3.95	122.	-9.	0.02	0.07	6.72	3.94	2601.	-6.	0.29	0.95
2947	26	3.79	3.95	78.	-11.	0.01	0.05	6.72	3.94	2691.	-7.	0.30	0.98
2948	26	3.79	3.95	79.	-12.	0.01	0.05	6.72	3.94	2534.	-9.	0.29	0.92
2949	26	3.79	3.95	144.	-12.	0.02	0.09	6.72	3.94	2211.	-10.	0.25	0.80
2956	26	3.79	3.95	672.	-10.	0.10	0.41	6.72	3.94	2378.	-7.	0.27	0.86
2957	26	3.79	3.95	678.	-11.	0.10	0.42	6.72	3.94	2688.	-9.	0.30	0.97
2958	26	3.79	3.95	669.	-12.	0.10	0.41	6.72	3.94	2754.	-11.	0.31	0.99
2959	26	3.79	3.95	646.	-15.	0.10	0.39	6.72	3.94	2605.	-13.	0.29	0.93
2960	26	3.79	3.95	639.	-16.	0.09	0.38	6.72	3.94	2245.	-13.	0.25	0.80
2967	26	3.79	3.95	1003.	-12.	0.15	0.61	6.72	3.94	2392.	-8.	0.27	0.87
2968	26	3.79	3.95	1094.	-13.	0.16	0.67	6.72	3.94	2739.	-12.	0.31	0.98
2969	26	3.79	3.95	1101.	-14.	0.16	0.67	6.72	3.94	2838.	-14.	0.32	1.02
2970	26	3.79	3.95	1075.	-16.	0.16	0.65	6.72	3.94	2689.	-16.	0.30	0.96
2971	26	3.79	3.95	996.	-17.	0.15	0.60	6.72	3.94	2282.	-16.	0.26	0.81
2978	26	3.79	3.95	1277.	-14.	0.19	0.78	6.72	3.94	2479.	-14.	0.28	0.89
2979	26	3.79	3.95	1377.	-15.	0.20	0.83	6.72	3.94	2793.	-15.	0.32	1.00
2980	26	3.79	3.95	1397.	-17.	0.20	0.84	6.72	3.94	2846.	-17.	0.32	1.02
2981	26	3.79	3.95	1391.	-18.	0.20	0.83	6.72	3.94	2749.	-19.	0.31	0.97
2982	26	3.79	3.95	1303.	-19.	0.19	0.78	6.72	3.94	2383.	-18.	0.27	0.84
2989	26	3.79	3.95	1571.	-16.	0.23	0.95	6.72	3.94	2538.	-16.	0.29	0.90
2990	26	3.79	3.95	1617.	-17.	0.23	0.97	6.72	3.94	2805.	-16.	0.32	1.00
2991	26	3.79	3.95	1602.	-19.	0.23	0.96	6.72	3.94	2836.	-18.	0.32	1.01
2992	26	3.79	3.95	1613.	-20.	0.23	0.96	6.72	3.94	2758.	-19.	0.31	0.98
2993	26	3.79	3.95	1570.	-21.	0.23	0.93	6.72	3.94	2433.	-19.	0.28	0.86
2999	26	3.79	3.95	1670.	-18.	0.24	1.00	6.72	3.94	2088.	-16.	0.24	0.74
3000	26	3.79	3.95	1782.	-17.	0.26	1.07	6.72	3.94	2549.	-17.	0.29	0.91
3001	26	3.79	3.95	1787.	-18.	0.26	1.07	6.72	3.94	2777.	-18.	0.31	0.99
3002	26	3.79	3.95	1730.	-19.	0.25	1.03	6.72	3.94	2739.	-20.	0.31	0.97
3003	26	3.79	3.95	1765.	-22.	0.26	1.05	6.72	3.94	2724.	-20.	0.31	0.96
3004	26	3.79	3.95	1757.	-22.	0.25	1.04	6.72	3.94	2443.	-19.	0.28	0.86
3010	26	3.79	3.95	1843.	-19.	0.27	1.10	6.72	3.94	2099.	-17.	0.24	0.75
3011	26	3.79	3.95	1891.	-19.	0.27	1.13	6.72	3.94	2512.	-18.	0.28	0.89
3012	26	3.79	3.95	1874.	-19.	0.27	1.12	6.72	3.94	2656.	-19.	0.30	0.94
3013	26	3.79	3.95	1745.	-21.	0.25	1.04	6.72	3.94	2545.	-21.	0.29	0.90
3014	26	3.79	3.95	1840.	-23.	0.27	1.09	6.72	3.94	2605.	-20.	0.30	0.92
3015	26	3.79	3.95	1851.	-23.	0.27	1.09	6.72	3.94	2411.	-19.	0.27	0.85
3021	26	3.79	3.95	1895.	-20.	0.27	1.13	6.72	3.94	2055.	-18.	0.23	0.73
3022	26	3.79	3.95	1898.	-20.	0.28	1.13	6.72	3.94	2386.	-19.	0.27	0.84
3023	26	3.79	3.95	1824.	-20.	0.26	1.09	6.72	3.94	2433.	-20.	0.28	0.86
3024	26	3.79	3.95	1621.	-22.	0.24	0.96	6.72	3.94	2251.	-21.	0.26	0.79
3025	26	3.79	3.95	1790.	-24.	0.26	1.05	6.72	3.94	2393.	-21.	0.27	0.84
3026	26	3.79	3.95	1833.	-25.	0.27	1.07	6.72	3.94	2301.	-20.	0.26	0.81
3033	26	3.79	3.95	1747.	-21.	0.25	1.04	6.72	3.94	2155.	-21.	0.25	0.76
3034	26	3.79	3.95	1584.	-21.	0.23	0.94	6.72	3.94	2106.	-22.	0.24	0.74
3036	26	3.79	3.95	1559.	-22.	0.23	0.92	6.72	3.94	2083.	-21.	0.24	0.73
3037	26	3.79	3.95	1687.	-21.	0.24	1.00	6.72	3.94	2094.	-18.	0.24	0.74
3054	26	3.79	3.95	852.	-4.	0.12	0.54	6.72	3.94	2568.	-16.	0.29	0.92
3055	26	3.79	3.95	835.	-8.	0.12	0.52	6.72	3.94	2447.	-15.	0.28	0.87
5672	20	3.79	3.95	136.	6.	0.00	0.16	3.78	11.66	0.	52.	0.00	0.35
5673	20	3.79	3.95	317.	9.	0.03	0.34	3.78	11.66	0.	59.	0.00	0.39
5681	26	3.79	3.95	1098.	0.	0.16	0.70	6.72	3.94	3166.	-14.	0.36	1.13
5682	26	3.79	3.95	939.	0.	0.14	0.60	6.72	3.94	3669.	-17.	0.41	1.31
5683	26	3.79	3.95	536.	-1.	0.08	0.34	6.72	3.94	3402.	-19.	0.38	1.21
5684	26	3.79	3.95	1004.	-3.	0.15	0.63	6.72	3.94	3695.	-16.	0.42	1.32
5685	26	3.79	3.95	1183.	-6.	0.17	0.74	6.72	3.94	2953.	-14.	0.33	1.06
5689	26	3.79	3.95	316.	0.	0.05	0.20	6.72	3.94	3571.	-16.	0.40	1.27
5690	26	3.79	3.95	209.	0.	0.03	0.13	6.72	3.94	3747.	-16.	0.42	1.34
5691	26	3.79	3.95	262.	-2.	0.04	0.17	6.72	3.94	3632.	-16.	0.41	1.29
5696	26	3.79	3.95	405.	-3.	0.06	0.26	6.72	3.94	3675.	-15.	0.41	1.31
5697	26	3.79	3.95	209.	-1.	0.03	0.13	6.72	3.94	3747.	-16.	0.42	1.34
5698	26	3.79	3.95	339.	-1.	0.05	0.22	6.72	3.94	3565.	-15.	0.40	1.27
5880	26	3.79	3.95	1148.	2.	0.16	0.75	6.72	3.94	2551.	-5.	0.29	0.93
5903	26	3.79	3.95	667.	-4.	0.10	0.42	6.72	3.94	2071.	-17.	0.24	0.74
5915	26	3.79	3.95	827.	-1.	0.12	0.53	6.72	3.94	2098.	-17.	0.24	0.75
5916	26	3.79	3.95	1013.	-3.	0.15	0.65	6.72	3.94	2507.	-6.	0.28	0.91
5941	26	3.79	3.95	234.	-3.	0.03	0.15	6.72	3.94	3763.	-13.	0.42	1.35
5942	26	3.79	3.95	361.	-3.	0.05	0.23	6.72	3.94	3820.	-23.	0.43	1.35
5943	26	3.79	3.95	282.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	3905.	-21.	0.44	1.38
5944	26	3.79	3.95	173.	-2.	0.03	0.11	6.72	3.94	4052.	-20.	0.46	1.43
5945	26	3.79	3.95	406.	-1.	0.06	0.26	6.72	3.94	4303.	-28.	0.49	1.50
5946	26	3.79	3.95	466.	-2.	0.07	0.30	6.72	3.94	4807.	-20.	0.54	1.70
5947	26	3.79	3.95	341.	-2.	0.05	0.22	6.72	3.94	5055.	-17.	0.57	1.80
5948	26	3.79	3.95	512.	-2.	0.07	0.32	6.72	3.94	5126.	-31.	0.58	1.78
5949	26	3.79	3.95	469.	-1.	0.07	0.30	6.72	3.94	5166.	-27.	0.58	1.81
5950	26	3.79	3.95	361.	1.	0.05	0.23	6.72	3.94	5081.	-25.	0.57	1.78
5951	26	3.79	3.95	382.	2.	0.05	0.25	6.72	3.94	4791.	-28.	0.54	1.67

5953	26	3.79	3.95	238.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	3763.	-13.	0.42	1.35
5954	26	3.79	3.95	344.	-1.	0.05	0.22	6.72	3.94	3835.	-22.	0.43	1.35
5955	26	3.79	3.95	272.	-1.	0.04	0.17	6.72	3.94	3905.	-21.	0.44	1.38
5956	26	3.79	3.95	111.	-1.	0.02	0.07	6.72	3.94	4052.	-20.	0.46	1.43
5957	26	3.79	3.95	239.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	4282.	-28.	0.48	1.49
5958	26	3.79	3.95	364.	-1.	0.05	0.23	6.72	3.94	4753.	-23.	0.54	1.67
5959	26	3.79	3.95	280.	-3.	0.04	0.18	6.72	3.94	5050.	-17.	0.57	1.80
5960	26	3.79	3.95	447.	-3.	0.07	0.28	6.72	3.94	5076.	-30.	0.57	1.77
5961	26	3.79	3.95	436.	-3.	0.06	0.28	6.72	3.94	5117.	-28.	0.58	1.79
5962	26	3.79	3.95	296.	0.	0.04	0.19	6.72	3.94	5074.	-25.	0.57	1.78
5963	26	3.79	3.95	521.	2.	0.06	0.35	6.72	3.94	4860.	-27.	0.55	1.70
5965	26	3.79	3.95	148.	-1.	0.02	0.09	6.72	3.94	3937.	-13.	0.44	1.41
5966	26	3.79	3.95	189.	-1.	0.03	0.12	6.72	3.94	3979.	-23.	0.45	1.40
5967	26	3.79	3.95	156.	-1.	0.02	0.10	6.72	3.94	4079.	-21.	0.46	1.44
5968	26	3.79	3.95	89.	0.	0.01	0.06	6.72	3.94	4223.	-20.	0.48	1.50
5969	26	3.79	3.95	156.	0.	0.02	0.10	6.72	3.94	4449.	-28.	0.50	1.55
5970	26	3.79	3.95	223.	0.	0.03	0.14	6.72	3.94	4992.	-23.	0.56	1.76
5971	26	3.79	3.95	179.	-1.	0.03	0.11	6.72	3.94	5293.	-17.	0.60	1.88
5972	26	3.79	3.95	235.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	5316.	-30.	0.60	1.85
5973	26	3.79	3.95	239.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	5361.	-28.	0.60	1.87
5974	26	3.79	3.95	228.	-1.	0.03	0.14	6.72	3.94	5351.	-25.	0.60	1.88
5975	26	3.79	3.95	297.	-1.	0.04	0.19	6.72	3.94	5074.	-28.	0.57	1.77
5977	26	3.79	3.95	141.	-1.	0.02	0.09	6.72	3.94	3937.	-13.	0.44	1.41
5978	26	3.79	3.95	185.	-1.	0.03	0.12	6.72	3.94	3979.	-23.	0.45	1.40
5979	26	3.79	3.95	150.	-1.	0.02	0.10	6.72	3.94	4079.	-21.	0.46	1.44
5980	26	3.79	3.95	99.	-1.	0.01	0.06	6.72	3.94	4223.	-20.	0.48	1.50
5981	26	3.79	3.95	183.	-1.	0.03	0.12	6.72	3.94	4448.	-29.	0.50	1.55
5982	26	3.79	3.95	226.	-1.	0.03	0.14	6.72	3.94	4992.	-23.	0.56	1.76
5983	26	3.79	3.95	195.	0.	0.03	0.12	6.72	3.94	5293.	-17.	0.60	1.88
5984	26	3.79	3.95	269.	-1.	0.04	0.17	6.72	3.94	5316.	-30.	0.60	1.85
5985	26	3.79	3.95	257.	-1.	0.04	0.16	6.72	3.94	5361.	-28.	0.60	1.87
5986	26	3.79	3.95	238.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	5351.	-25.	0.60	1.88
5987	26	3.79	3.95	260.	0.	0.04	0.17	6.72	3.94	5074.	-28.	0.57	1.77
5989	26	3.79	3.95	244.	-1.	0.04	0.15	6.72	3.94	3770.	-14.	0.43	1.35
5990	26	3.79	3.95	364.	0.	0.05	0.23	6.72	3.94	3824.	-23.	0.43	1.34
5991	26	3.79	3.95	286.	0.	0.04	0.18	6.72	3.94	3918.	-20.	0.44	1.39
5992	26	3.79	3.95	176.	0.	0.03	0.11	6.72	3.94	4052.	-20.	0.46	1.43
5993	26	3.79	3.95	406.	0.	0.06	0.26	6.72	3.94	4306.	-28.	0.49	1.50
5994	26	3.79	3.95	464.	-1.	0.07	0.29	6.72	3.94	4811.	-20.	0.54	1.70
5995	26	3.79	3.95	340.	-1.	0.05	0.22	6.72	3.94	5061.	-18.	0.57	1.80
5996	26	3.79	3.95	507.	-1.	0.07	0.32	6.72	3.94	5133.	-30.	0.58	1.78
5997	26	3.79	3.95	416.	-1.	0.06	0.26	6.72	3.94	5132.	-28.	0.58	1.80
5998	26	3.79	3.95	238.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	5161.	-25.	0.58	1.81
5999	26	3.79	3.95	469.	0.	0.07	0.30	6.72	3.94	4924.	-28.	0.55	1.72
6001	26	3.79	3.95	196.	-3.	0.03	0.12	6.72	3.94	3772.	-13.	0.43	1.35
6002	26	3.79	3.95	328.	-2.	0.05	0.21	6.72	3.94	3827.	-21.	0.43	1.35
6003	26	3.79	3.95	265.	-1.	0.04	0.17	6.72	3.94	3913.	-21.	0.44	1.38
6004	26	3.79	3.95	107.	-1.	0.02	0.07	6.72	3.94	4052.	-20.	0.46	1.43
6005	26	3.79	3.95	237.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	4284.	-28.	0.48	1.49
6006	26	3.79	3.95	366.	0.	0.05	0.23	6.72	3.94	4759.	-23.	0.54	1.68
6007	26	3.79	3.95	283.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	5057.	-17.	0.57	1.80
6008	26	3.79	3.95	446.	-1.	0.06	0.28	6.72	3.94	5085.	-30.	0.57	1.77
6009	26	3.79	3.95	440.	-3.	0.06	0.28	6.72	3.94	5136.	-29.	0.58	1.79
6010	26	3.79	3.95	378.	-1.	0.05	0.24	6.72	3.94	5178.	-25.	0.58	1.82
6011	26	3.79	3.95	626.	0.	0.09	0.40	6.72	3.94	4996.	-27.	0.56	1.75
6050	26	3.79	3.95	426.	-1.	0.06	0.27	6.72	3.94	2135.	-11.	0.24	0.77
6051	26	3.79	3.95	319.	0.	0.05	0.20	6.72	3.94	3395.	-16.	0.38	1.21
6052	26	3.79	3.95	394.	-1.	0.06	0.25	6.72	3.94	3460.	-13.	0.39	1.24
6059	26	3.79	3.95	1576.	-7.	0.23	0.98	6.72	3.94	2094.	-6.	0.24	0.76
6061	26	3.79	3.95	381.	-6.	0.06	0.24	6.72	3.94	2150.	-11.	0.24	0.77
6062	26	3.79	3.95	502.	-5.	0.07	0.31	6.72	3.94	2252.	-10.	0.25	0.81
6063	26	3.79	3.95	301.	-4.	0.04	0.19	6.72	3.94	3539.	-16.	0.40	1.26
6064	26	3.79	3.95	466.	-4.	0.07	0.29	6.72	3.94	3600.	-12.	0.41	1.29
6070	26	3.79	3.95	261.	-4.	0.04	0.16	6.72	3.94	2158.	-9.	0.24	0.78
6071	26	3.79	3.95	239.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	3646.	-13.	0.41	1.31
6072	26	3.79	3.95	252.	-3.	0.04	0.16	6.72	3.94	3646.	-13.	0.41	1.31
6077	26	3.79	3.95	377.	-3.	0.06	0.24	6.72	3.94	3696.	-23.	0.42	1.30
6078	26	3.79	3.95	416.	-4.	0.06	0.26	6.72	3.94	3696.	-23.	0.42	1.30
6079	26	3.79	3.95	396.	-5.	0.06	0.25	6.72	3.94	2071.	-16.	0.24	0.74
6080	26	3.79	3.95	452.	-5.	0.07	0.28	6.72	3.94	2189.	-16.	0.25	0.78
6085	26	3.79	3.95	284.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	3787.	-21.	0.43	1.34
6086	26	3.79	3.95	314.	-2.	0.05	0.20	6.72	3.94	3787.	-21.	0.43	1.34
6087	26	3.79	3.95	285.	-3.	0.04	0.18	6.72	3.94	2160.	-14.	0.24	0.77
6088	26	3.79	3.95	326.	-3.	0.05	0.21	6.72	3.94	2280.	-14.	0.26	0.82
6093	26	3.79	3.95	58.	-1.	0.01	0.04	6.72	3.94	2240.	-13.	0.25	0.80
6094	26	3.79	3.95	175.	-2.	0.03	0.11	6.72	3.94	2365.	-13.	0.27	0.85
6095	26	3.79	3.95	98.	-1.	0.01	0.06	6.72	3.94	3923.	-20.	0.44	1.39
6096	26	3.79	3.95	177.	-2.	0.03	0.11	6.72	3.94	3923.	-20.	0.44	1.39
6101	26	3.79	3.95	230.	-3.	0.03	0.15	6.72	3.94	2458.	-19.	0.28	0.87
6102	26	3.79	3.95	567.	-3.	0.08	0.36	6.72	3.94	2625.	-18.	0.30	0.93
6103	26	3.79	3.95	240.	-2.	0.03	0.15	6.72	3.94	4210.	-28.	0.48	1.47
6104	26	3.79	3.95	494.	-2.	0.07	0.31	6.72	3.94	4210.	-28.	0.48	1.48
6105	26	3.79	3.95	1095.	-2.	0.16	0.70	6.72	3.94	2107.	-10.	0.24	0.76
6109	26	3.79	3.95	367.	-1.	0.05	0.23	6.72	3.94	4559.	-23.	0.51	1.61
6110	26	3.79	3.95	545.	-3.	0.08	0.34	6.72	3.94	4609.	-17.	0.52	1.64
6111	26	3.79	3.95	368.	-3.	0.05	0.23	6.72	3.94	2719.	-15.	0.31	0.97
6112	26	3.79	3.95	592.	-4.	0.09	0.37	6.72	3.94	2806.	-15.	0.32	1.00
6117	26	3.79	3.95	194.	-3.	0.03	0.12	6.72	3.94	3659.	-13.	0.41	1.31
6118	26	3.79	3.95	263.	-2.	0.04	0.17	6.72	3.94	3659.	-13.	0.41	1.31

6119	26	3.79	3.95	171.	-4.	0.03	0.11	6.72	3.94	2094.	-9.	0.24	0.76
6120	26	3.79	3.95	258.	-2.	0.04	0.16	6.72	3.94	2190.	-9.	0.25	0.79
6125	26	3.79	3.95	365.	-3.	0.05	0.23	6.72	3.94	3695.	-23.	0.42	1.31
6126	26	3.79	3.95	420.	-1.	0.06	0.27	6.72	3.94	3695.	-23.	0.42	1.30
6127	26	3.79	3.95	389.	-4.	0.06	0.24	6.72	3.94	2087.	-16.	0.24	0.74
6128	26	3.79	3.95	454.	-3.	0.07	0.29	6.72	3.94	2200.	-16.	0.25	0.78
6133	26	3.79	3.95	287.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	2123.	-14.	0.24	0.76
6134	26	3.79	3.95	327.	-1.	0.05	0.21	6.72	3.94	2239.	-14.	0.25	0.80
6135	26	3.79	3.95	282.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	3813.	-21.	0.43	1.35
6136	26	3.79	3.95	317.	-1.	0.05	0.20	6.72	3.94	3813.	-21.	0.43	1.35
6141	26	3.79	3.95	97.	-1.	0.01	0.06	6.72	3.94	3937.	-20.	0.44	1.39
6142	26	3.79	3.95	181.	-1.	0.03	0.12	6.72	3.94	3937.	-20.	0.44	1.39
6143	26	3.79	3.95	65.	0.	0.01	0.04	6.72	3.94	2236.	-13.	0.25	0.80
6144	26	3.79	3.95	178.	-1.	0.03	0.11	6.72	3.94	2366.	-14.	0.27	0.85
6149	26	3.79	3.95	239.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	4217.	-28.	0.48	1.47
6150	26	3.79	3.95	495.	-1.	0.07	0.32	6.72	3.94	4235.	-25.	0.48	1.49
6151	26	3.79	3.95	233.	-2.	0.03	0.15	6.72	3.94	2465.	-19.	0.28	0.87
6152	26	3.79	3.95	572.	-2.	0.08	0.36	6.72	3.94	2626.	-19.	0.30	0.93
6153	26	3.79	3.95	1105.	-3.	0.16	0.70	6.72	3.94	2093.	-11.	0.24	0.75
6157	26	3.79	3.95	370.	-1.	0.05	0.24	6.72	3.94	4568.	-23.	0.51	1.61
6158	26	3.79	3.95	541.	-2.	0.08	0.34	6.72	3.94	4617.	-17.	0.52	1.64
6159	26	3.79	3.95	369.	-2.	0.05	0.23	6.72	3.94	2729.	-15.	0.31	0.97
6160	26	3.79	3.95	589.	-2.	0.09	0.37	6.72	3.94	2814.	-15.	0.32	1.01
6161	26	3.79	3.95	275.	-3.	0.04	0.17	6.72	3.94	4864.	-17.	0.55	1.73
6162	26	3.79	3.95	349.	-3.	0.05	0.22	6.72	3.94	4864.	-17.	0.55	1.73
6163	26	3.79	3.95	951.	-5.	0.14	0.60	6.72	3.94	2207.	-8.	0.25	0.80
6167	26	3.79	3.95	247.	-4.	0.04	0.16	6.72	3.94	2609.	-10.	0.29	0.94
6168	26	3.79	3.95	341.	-4.	0.05	0.21	6.72	3.94	2715.	-10.	0.31	0.98
6169	26	3.79	3.95	392.	-7.	0.06	0.24	6.72	3.94	2116.	-5.	0.24	0.77
6170	26	3.79	3.95	945.	-5.	0.14	0.59	6.72	3.94	2120.	-11.	0.24	0.76
6171	26	3.79	3.95	510.	-4.	0.07	0.32	6.72	3.94	4930.	-30.	0.56	1.71
6172	26	3.79	3.95	573.	-3.	0.08	0.36	6.72	3.94	4952.	-27.	0.56	1.73
6173	26	3.79	3.95	538.	-6.	0.08	0.34	6.72	3.94	2760.	-19.	0.31	0.98
6174	26	3.79	3.95	607.	-6.	0.09	0.38	6.72	3.94	2767.	-21.	0.31	0.98
6177	26	3.79	3.95	829.	-9.	0.12	0.52	6.72	3.94	2119.	-11.	0.24	0.76
6178	26	3.79	3.95	1013.	-6.	0.15	0.63	6.72	3.94	2094.	-10.	0.24	0.75
6181	26	3.79	3.95	495.	-4.	0.07	0.31	6.72	3.94	4949.	-28.	0.56	1.73
6182	26	3.79	3.95	517.	-2.	0.07	0.33	6.72	3.94	4949.	-28.	0.56	1.74
6183	26	3.79	3.95	519.	-6.	0.08	0.32	6.72	3.94	2806.	-19.	0.32	0.99
6184	26	3.79	3.95	532.	-2.	0.08	0.34	6.72	3.94	2871.	-19.	0.32	1.02
6185	26	3.79	3.95	600.	-1.	0.09	0.38	6.72	3.94	2154.	-9.	0.24	0.78
6186	26	3.79	3.95	561.	-1.	0.08	0.36	6.72	3.94	2099.	-9.	0.24	0.76
6187	26	3.79	3.95	322.	0.	0.04	0.21	6.72	3.94	4870.	-25.	0.55	1.71
6188	26	3.79	3.95	367.	1.	0.05	0.24	6.72	3.94	4870.	-25.	0.55	1.71
6189	26	3.79	3.95	325.	1.	0.04	0.21	6.72	3.94	2848.	-17.	0.32	1.01
6190	26	3.79	3.95	358.	2.	0.04	0.25	6.72	3.94	2761.	-17.	0.31	0.98
6194	26	3.79	3.95	952.	-3.	0.14	0.60	6.72	3.94	2212.	-8.	0.25	0.80
6197	26	3.79	3.95	251.	-2.	0.04	0.16	6.72	3.94	2618.	-10.	0.30	0.94
6198	26	3.79	3.95	339.	-2.	0.05	0.21	6.72	3.94	2723.	-10.	0.31	0.98
6199	26	3.79	3.95	278.	-2.	0.04	0.18	6.72	3.94	4876.	-17.	0.55	1.74
6200	26	3.79	3.95	348.	-2.	0.05	0.22	6.72	3.94	4876.	-17.	0.55	1.74
6203	26	3.79	3.95	536.	-3.	0.08	0.34	6.72	3.94	2774.	-20.	0.31	0.98
6204	26	3.79	3.95	603.	-3.	0.09	0.38	6.72	3.94	2779.	-21.	0.31	0.98
6207	26	3.79	3.95	510.	-2.	0.07	0.32	6.72	3.94	2849.	-19.	0.32	1.01
6208	26	3.79	3.95	469.	-1.	0.07	0.30	6.72	3.94	2890.	-20.	0.33	1.02
6209	26	3.79	3.95	398.	-4.	0.06	0.25	6.72	3.94	2124.	-5.	0.24	0.77
6210	26	3.79	3.95	951.	-1.	0.14	0.61	6.72	3.94	2131.	-12.	0.24	0.76
6211	26	3.79	3.95	508.	-1.	0.07	0.32	6.72	3.94	4945.	-30.	0.56	1.72
6212	26	3.79	3.95	569.	-1.	0.08	0.36	6.72	3.94	4966.	-27.	0.56	1.74
6213	26	3.79	3.95	827.	-6.	0.12	0.52	6.72	3.94	2131.	-11.	0.24	0.77
6214	26	3.79	3.95	1009.	-2.	0.15	0.64	6.72	3.94	2115.	-11.	0.24	0.76
6215	26	3.79	3.95	459.	-1.	0.07	0.29	6.72	3.94	4970.	-28.	0.56	1.75
6216	26	3.79	3.95	493.	0.	0.07	0.31	6.72	3.94	4970.	-28.	0.56	1.73
6217	26	3.79	3.95	515.	-1.	0.07	0.33	6.72	3.94	2124.	-9.	0.24	0.77
6220	26	3.79	3.95	575.	1.	0.08	0.37	6.72	3.94	2290.	-10.	0.26	0.83
6221	26	3.79	3.95	398.	-1.	0.06	0.25	6.72	3.94	3046.	-17.	0.34	1.08
6222	26	3.79	3.95	233.	-1.	0.03	0.15	6.72	3.94	2901.	-18.	0.33	1.03
6225	26	3.79	3.95	826.	-1.	0.12	0.53	6.72	3.94	2998.	-19.	0.34	1.06
6226	26	3.79	3.95	540.	-2.	0.08	0.34	6.72	3.94	2828.	-19.	0.32	1.00
6228	26	3.79	3.95	1151.	-2.	0.17	0.73	6.72	3.94	2242.	-6.	0.25	0.81
6229	26	3.79	3.95	1034.	-3.	0.15	0.65	6.72	3.94	3515.	-7.	0.40	1.28
6233	26	3.79	3.95	1354.	-1.	0.20	0.86	6.72	3.94	2647.	-4.	0.30	0.97
6235	26	3.79	3.95	1026.	-1.	0.15	0.65	6.72	3.94	2345.	-10.	0.26	0.85
6237	26	3.79	3.95	397.	-1.	0.06	0.25	6.72	3.94	5041.	-25.	0.57	1.77
6238	26	3.79	3.95	243.	0.	0.04	0.16	6.72	3.94	5041.	-25.	0.57	1.77
6239	26	3.79	3.95	739.	0.	0.11	0.47	6.72	3.94	4958.	-25.	0.56	1.74
6241	26	3.79	3.95	989.	-3.	0.14	0.63	9.10	3.94	5300.	-11.	0.53	1.44
6242	26	3.79	3.95	519.	0.	0.08	0.33	6.72	3.94	4836.	-28.	0.54	1.69
6243	26	3.79	3.95	590.	4.	0.07	0.40	6.72	3.94	4713.	-26.	0.53	1.65
6244	26	3.79	3.95	396.	3.	0.04	0.27	6.72	3.94	4609.	-28.	0.52	1.61
6245	26	3.79	3.95	1150.	-1.	0.17	0.73	9.10	3.94	5408.	-11.	0.54	1.46
6248	26	3.79	3.95	753.	9.	0.07	0.54	6.72	3.94	2165.	-11.	0.24	0.78
6249	26	3.79	3.95	623.	6.	0.07	0.44	6.72	3.94	2809.	-19.	0.32	0.99
6250	26	3.79	3.95	392.	5.	0.04	0.28	6.72	3.94	2667.	-20.	0.30	0.94
6252	26	3.79	3.95	1346.	6.	0.17	0.90	6.72	3.94	2713.	-4.	0.31	0.99
6253	26	3.79	3.95	1179.	1.	0.17	0.76	6.72	3.94	3557.	-7.	0.40	1.29
6259	26	3.79	3.95	1134.	7.	0.14	0.77	6.72	3.94	2212.	-4.	0.25	0.81
6279	26	3.79	3.95	0.	23.	0.00	0.15	3.78	3.94	0.	9.	0.00	0.06
6280	26	3.79	3.95	0.	16.	0.00	0.11	3.78	3.94	0.	13.	0.00	0.09

6281	26	3.79	3.95	369.	7.	0.02	0.28	3.78	3.94	0.	16.	0.00	0.11
6286	26	3.79	3.95	879.	-3.	0.13	0.56	9.10	3.94	4784.	-12.	0.48	1.29
6287	26	3.79	3.95	820.	-2.	0.12	0.52	6.72	3.94	4388.	-9.	0.49	1.59
6288	26	3.79	3.95	590.	-1.	0.09	0.38	9.10	3.94	4706.	-14.	0.47	1.27
6289	26	3.79	3.95	688.	-4.	0.10	0.43	6.72	3.94	4327.	-12.	0.49	1.56
6290	26	3.79	3.95	1045.	-2.	0.15	0.66	9.10	3.94	4927.	-12.	0.49	1.33
6291	26	3.79	3.95	900.	-1.	0.13	0.57	6.72	3.94	4484.	-9.	0.50	1.62
6292	26	3.79	3.95	879.	-2.	0.13	0.56	6.72	3.94	2298.	-4.	0.26	0.84
6293	26	3.79	3.95	1057.	-1.	0.15	0.67	6.72	3.94	4206.	-6.	0.47	1.53
6294	26	3.79	3.95	1148.	-3.	0.17	0.73	6.72	3.94	4587.	-8.	0.52	1.66
6295	26	3.79	3.95	1144.	1.	0.16	0.74	6.72	3.94	2651.	-4.	0.30	0.97
6296	26	3.79	3.95	981.	0.	0.14	0.63	6.72	3.94	2518.	-5.	0.28	0.92
6297	26	3.79	3.95	938.	-2.	0.14	0.60	6.72	3.94	4384.	-7.	0.49	1.59
6298	26	3.79	3.95	1081.	-1.	0.16	0.69	6.72	3.94	3425.	-6.	0.39	1.25
6303	26	3.79	3.95	608.	0.	0.09	0.39	6.72	3.94	2391.	-1.	0.27	0.88
6304	26	3.79	3.95	434.	-1.	0.06	0.28	6.72	3.94	2286.	1.	0.25	0.84
6305	26	3.79	3.95	284.	-3.	0.04	0.18	6.72	3.94	2343.	1.	0.26	0.86
6306	26	3.79	3.95	701.	-4.	0.10	0.44	6.72	3.94	3390.	-2.	0.38	1.24
6307	26	3.79	3.95	507.	-6.	0.07	0.32	6.72	3.94	3037.	-1.	0.34	1.12
6308	26	3.79	3.95	292.	-5.	0.04	0.18	6.72	3.94	2888.	-1.	0.32	1.06
6309	26	3.79	3.95	681.	-4.	0.10	0.43	6.72	3.94	3947.	-6.	0.44	1.44
6310	26	3.79	3.95	489.	-7.	0.07	0.30	6.72	3.94	3443.	-4.	0.39	1.26
6311	26	3.79	3.95	217.	-9.	0.03	0.13	6.72	3.94	3192.	-2.	0.36	1.17
6312	26	3.79	3.95	549.	-6.	0.08	0.34	6.72	3.94	3936.	-9.	0.44	1.42
6313	26	3.79	3.95	385.	-7.	0.06	0.24	6.72	3.94	3395.	-4.	0.38	1.24
6314	26	3.79	3.95	52.	-9.	0.01	0.03	6.72	3.94	3135.	-2.	0.35	1.15
6315	26	3.79	3.95	751.	-3.	0.11	0.47	6.72	3.94	4036.	-6.	0.45	1.47
6316	26	3.79	3.95	569.	-4.	0.08	0.36	6.72	3.94	3476.	-3.	0.39	1.27
6317	26	3.79	3.95	258.	-6.	0.04	0.16	6.72	3.94	3211.	-1.	0.36	1.18
6318	26	3.79	3.95	817.	-1.	0.12	0.52	6.72	3.94	3480.	-3.	0.39	1.27
6319	26	3.79	3.95	628.	-1.	0.09	0.40	6.72	3.94	3161.	-1.	0.36	1.16
6320	26	3.79	3.95	392.	-2.	0.06	0.25	6.72	3.94	2955.	0.	0.33	1.09
6321	26	3.79	3.95	796.	0.	0.11	0.51	6.72	3.94	2629.	-2.	0.30	0.96
6322	26	3.79	3.95	608.	0.	0.09	0.39	6.72	3.94	2465.	1.	0.27	0.91
6323	26	3.79	3.95	404.	-1.	0.06	0.26	6.72	3.94	2429.	1.	0.27	0.90

SUPERI ORE ORI ZZONTALE													
GUSCI	spess	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
264	26	3.95	3.79	543.	17.	0.00	0.44	3.94	3.78	2153.	4.	0.30	1.35
280	26	3.95	3.79	508.	5.	0.04	0.34	3.94	3.78	2196.	2.	0.31	1.37
296	26	3.95	3.79	446.	-11.	0.07	0.26	3.94	3.78	2214.	-3.	0.31	1.35
312	26	3.95	3.79	401.	-26.	0.06	0.22	3.94	3.78	2202.	-3.	0.31	1.34
328	26	3.95	3.79	393.	-35.	0.06	0.21	3.94	3.78	2160.	-5.	0.31	1.30
440	26	3.95	3.79	670.	-10.	0.10	0.40	3.94	3.78	2325.	-1.	0.33	1.42
450	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
456	26	3.95	3.79	593.	-27.	0.09	0.33	3.94	3.78	2530.	-2.	0.36	1.55
457	26	3.95	3.79	573.	-21.	0.08	0.32	3.94	3.78	2256.	-4.	0.32	1.37
466	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
467	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
468	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
472	26	3.95	3.79	532.	-38.	0.08	0.28	3.94	3.78	2669.	-8.	0.38	1.60
473	26	3.95	3.79	484.	-31.	0.07	0.26	3.94	3.78	2363.	-9.	0.34	1.41
477	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
478	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
479	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
482	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
483	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
484	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
488	26	3.95	3.79	521.	-25.	0.08	0.29	3.94	3.78	2757.	-6.	0.39	1.66
489	26	3.95	3.79	466.	-22.	0.07	0.26	3.94	3.78	2425.	-8.	0.34	1.45
493	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
494	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
495	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
498	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
499	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
500	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
504	26	3.95	3.79	565.	-6.	0.08	0.34	3.94	3.78	2806.	-3.	0.40	1.71
505	26	3.95	3.79	504.	-5.	0.07	0.30	3.94	3.78	2452.	-5.	0.35	1.48
508	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
509	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
510	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
511	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
514	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
515	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
516	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-9.	0.00	0.00
517	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-9.	0.00	0.00
520	26	3.95	3.79	639.	14.	0.02	0.49	3.94	3.78	2820.	-1.	0.40	1.73
521	26	3.95	3.79	567.	12.	0.03	0.43	3.94	3.78	2446.	-3.	0.35	1.49
524	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-9.	0.00	0.00
525	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
526	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
527	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
530	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
531	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
532	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-7.	0.00	0.00
533	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-6.	0.00	0.00
536	26	3.95	3.79	686.	30.	0.00	0.62	3.94	3.78	2804.	-2.	0.40	1.72
537	26	3.95	3.79	604.	26.	0.00	0.54	3.94	3.78	2414.	-3.	0.34	1.47
540	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-6.	0.00	0.00

541	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-7.	0.00	0.00
542	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
543	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
546	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
547	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
548	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
549	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
552	26	3.95	3.79	677.	35.	0.00	0.64	3.94	3.78	2767.	-4.	0.39	1.68
553	26	3.95	3.79	586.	30.	0.00	0.55	3.94	3.78	2366.	-5.	0.34	1.43
556	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
557	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
558	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
559	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.01	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
562	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
563	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
564	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
565	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-3.	0.00	0.00
568	26	3.95	3.79	630.	33.	0.00	0.60	3.94	3.78	2716.	-7.	0.39	1.64
569	26	3.95	3.79	534.	30.	0.00	0.52	3.94	3.78	2308.	-6.	0.33	1.39
572	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-3.	0.00	0.00
573	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-3.	0.00	0.00
574	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
575	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.01	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
578	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
579	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
580	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
581	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-4.	0.00	0.00
584	26	3.95	3.79	685.	39.	0.00	0.67	3.94	3.78	2788.	-2.	0.40	1.71
585	26	3.95	3.79	599.	34.	0.00	0.59	3.94	3.78	2391.	-2.	0.34	1.46
588	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
589	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
590	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
591	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-5.	0.00	0.00
594	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
595	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
596	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-7.	0.00	0.00
597	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-7.	0.00	0.00
600	26	3.95	3.79	714.	33.	0.00	0.65	3.94	3.78	2873.	1.	0.41	1.78
601	26	3.95	3.79	630.	29.	0.00	0.57	3.94	3.78	2480.	0.	0.35	1.52
604	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-7.	0.00	0.00
605	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
606	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
607	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-8.	0.00	0.00
610	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
611	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
612	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
613	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-9.	0.00	0.00
616	26	3.95	3.79	671.	17.	0.01	0.52	3.94	3.78	2937.	2.	0.42	1.82
617	26	3.95	3.79	597.	14.	0.01	0.46	3.94	3.78	2553.	-1.	0.36	1.57
620	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00
621	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
622	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
623	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
626	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
627	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
628	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
629	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
632	26	3.95	3.79	588.	-6.	0.08	0.35	3.94	3.78	2969.	0.	0.42	1.83
633	26	3.95	3.79	529.	-4.	0.08	0.32	3.94	3.78	2597.	-3.	0.37	1.58
636	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
637	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
638	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
639	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
642	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
643	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
644	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
648	26	3.95	3.79	527.	-28.	0.08	0.29	3.94	3.78	2962.	-4.	0.42	1.80
649	26	3.95	3.79	483.	-23.	0.07	0.27	3.94	3.78	2607.	-7.	0.37	1.57
652	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
653	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
654	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
655	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
658	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
659	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
660	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
664	26	3.95	3.79	510.	-44.	0.08	0.26	3.94	3.78	2917.	-8.	0.41	1.75
665	26	3.95	3.79	482.	-36.	0.07	0.26	3.94	3.78	2580.	-11.	0.37	1.53
669	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
670	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
671	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
674	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
675	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
676	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-12.	0.00	0.00
680	26	3.95	3.79	545.	-36.	0.08	0.29	3.94	3.78	2823.	-2.	0.40	1.73
681	26	3.95	3.79	540.	-27.	0.08	0.30	3.94	3.78	2508.	-5.	0.36	1.52
685	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
686	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
687	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
690	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-10.	0.00	0.00

696	26	3.95	3.79	638.	-17.	0.09	0.37	3.94	3.78	2659.	-1.	0.38	1.63
697	26	3.95	3.79	657.	-11.	0.09	0.39	3.94	3.78	2367.	-4.	0.34	1.44
712	26	3.95	3.79	789.	4.	0.10	0.51	3.94	3.78	2396.	11.	0.32	1.55
713	26	3.95	3.79	820.	8.	0.09	0.55	3.94	3.78	2127.	6.	0.29	1.35
765	26	3.95	3.79	572.	-8.	0.08	0.34	3.94	3.78	2158.	-2.	0.31	1.32
777	26	3.95	3.79	412.	-24.	0.06	0.23	3.94	3.78	2233.	-3.	0.32	1.36
789	26	3.95	3.79	305.	-35.	0.05	0.16	3.94	3.78	2216.	-8.	0.31	1.33
794	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
801	26	3.95	3.79	256.	-25.	0.04	0.14	3.94	3.78	2127.	-6.	0.30	1.28
806	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-16.	0.00	0.00
819	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
855	26	3.95	3.79	883.	20.	0.04	0.67	3.94	3.78	2115.	13.	0.27	1.39
861	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-6.	0.00	0.00
866	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
876	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-14.	0.00	0.00
877	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-11.	0.00	0.00
882	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
883	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-13.	0.00	0.00
892	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-18.	0.00	0.00
893	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-15.	0.00	0.00
898	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-18.	0.00	0.00
899	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-16.	0.00	0.00
908	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-20.	0.00	0.00
909	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-17.	0.00	0.00
914	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-19.	0.00	0.00
915	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-18.	0.00	0.00
924	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-21.	0.00	0.00
925	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-18.	0.00	0.00
930	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-18.	0.00	0.00
940	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	3.78	0.	-21.	0.00	0.00
941	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	3.78	0.	-19.	0.00	0.00
1027	26	3.95	3.79	381.	41.	0.00	0.49	3.94	3.78	2491.	-6.	0.35	1.50
1028	26	3.95	3.79	419.	37.	0.00	0.50	3.94	3.78	2606.	-19.	0.37	1.50
1029	26	3.95	3.79	409.	41.	0.00	0.51	3.94	3.78	2594.	-7.	0.37	1.56
1030	26	3.95	3.79	309.	39.	0.00	0.44	3.94	3.78	2395.	6.	0.33	1.51
1109	26	3.95	3.79	638.	11.	0.03	0.46	9.63	3.78	2385.	6.	0.22	0.64
1110	26	3.95	3.79	594.	17.	0.01	0.47	9.64	3.78	2086.	19.	0.10	0.59
1113	26	3.95	3.79	617.	8.	0.04	0.43	9.63	3.78	2764.	-4.	0.27	0.72
1114	26	3.95	3.79	476.	2.	0.06	0.30	9.64	3.78	2448.	17.	0.17	0.68
1117	26	3.95	3.79	591.	9.	0.04	0.42	9.63	3.78	3073.	-5.	0.30	0.80
1118	26	3.95	3.79	363.	-32.	0.06	0.22	9.64	3.78	2763.	5.	0.25	0.73
1121	26	3.95	3.79	578.	6.	0.05	0.39	9.63	3.78	3312.	-4.	0.32	0.86
1122	26	3.95	3.79	340.	-47.	0.06	0.17	9.64	3.78	3005.	1.	0.29	0.78
1125	26	3.95	3.79	568.	1.	0.07	0.36	9.63	3.78	3484.	-5.	0.34	0.90
1126	26	3.95	3.79	369.	-51.	0.06	0.18	9.64	3.78	3193.	0.	0.31	0.83
1129	26	3.95	3.79	558.	-1.	0.08	0.34	9.63	3.78	3597.	-6.	0.35	0.93
1130	26	3.95	3.79	430.	-38.	0.07	0.23	9.64	3.78	3333.	1.	0.32	0.87
1133	26	3.95	3.79	540.	-3.	0.08	0.33	9.63	3.78	3669.	-8.	0.36	0.95
1134	26	3.95	3.79	523.	-18.	0.08	0.30	9.64	3.78	3431.	9.	0.30	0.92
1137	26	3.95	3.79	551.	0.	0.08	0.34	9.63	3.78	3718.	-7.	0.36	0.96
1138	26	3.95	3.79	641.	7.	0.05	0.44	9.64	3.78	3486.	12.	0.29	0.94
1141	26	3.95	3.79	589.	9.	0.03	0.42	9.63	3.78	3750.	-8.	0.37	0.97
1142	26	3.95	3.79	719.	28.	0.00	0.62	9.64	3.78	3495.	6.	0.32	0.93
1145	26	3.95	3.79	673.	19.	0.00	0.54	9.63	3.78	3791.	-9.	0.37	0.97
1146	26	3.95	3.79	721.	39.	0.00	0.70	9.64	3.78	3472.	-3.	0.34	0.90
1149	26	3.95	3.79	758.	26.	0.00	0.63	9.63	3.78	3864.	-4.	0.38	1.00
1150	26	3.95	3.79	772.	42.	0.00	0.75	9.64	3.78	3527.	-12.	0.34	0.90
1153	26	3.95	3.79	821.	26.	0.00	0.67	9.63	3.78	3930.	4.	0.37	1.03
1154	26	3.95	3.79	803.	38.	0.00	0.74	9.64	3.78	3581.	-2.	0.35	0.93
1157	26	3.95	3.79	820.	14.	0.05	0.60	9.63	3.78	3975.	12.	0.34	1.07
1158	26	3.95	3.79	788.	24.	0.00	0.64	9.64	3.78	3620.	7.	0.33	0.96
1159	26	3.95	3.79	739.	-6.	0.11	0.44	9.63	3.78	3983.	17.	0.33	1.08
1160	26	3.95	3.79	708.	3.	0.08	0.46	9.64	3.78	3632.	11.	0.31	0.98
1161	26	3.95	3.79	631.	-31.	0.09	0.35	9.63	3.78	3948.	8.	0.35	1.05
1162	26	3.95	3.79	609.	-21.	0.09	0.35	9.64	3.78	3608.	5.	0.33	0.95
1165	26	3.95	3.79	543.	-49.	0.09	0.28	9.63	3.78	3871.	3.	0.36	1.02
1166	26	3.95	3.79	533.	-40.	0.08	0.28	9.64	3.78	3546.	0.	0.34	0.92
1169	26	3.95	3.79	499.	-55.	0.08	0.25	9.63	3.78	3755.	3.	0.35	0.99
1170	26	3.95	3.79	493.	-49.	0.08	0.25	9.64	3.78	3445.	-1.	0.33	0.90
1173	26	3.95	3.79	501.	-48.	0.08	0.26	9.63	3.78	3589.	5.	0.33	0.95
1174	26	3.95	3.79	497.	-41.	0.08	0.26	9.64	3.78	3294.	2.	0.31	0.86
1177	26	3.95	3.79	533.	-30.	0.08	0.31	9.63	3.78	3362.	12.	0.28	0.91
1178	26	3.95	3.79	532.	-24.	0.08	0.31	9.64	3.78	3068.	8.	0.26	0.82
1181	26	3.95	3.79	612.	7.	0.09	0.42	9.63	3.78	3053.	24.	0.19	0.86
1182	26	3.95	3.79	602.	12.	0.08	0.44	9.64	3.78	2767.	18.	0.18	0.77
1185	26	3.95	3.79	688.	27.	0.00	0.59	9.63	3.78	2831.	22.	0.17	0.79
1186	26	3.95	3.79	704.	28.	0.00	0.61	9.64	3.78	2418.	18.	0.14	0.68
1196	26	3.95	3.79	863.	35.	0.00	0.76	9.63	3.78	2594.	22.	0.14	0.73
1197	26	3.95	3.79	810.	37.	0.00	0.74	9.64	3.78	2056.	22.	0.08	0.59
1214	26	3.95	3.79	886.	38.	0.00	0.79	9.63	3.78	2708.	24.	0.15	0.77
1215	26	3.95	3.79	818.	40.	0.00	0.76	9.64	3.78	2157.	24.	0.08	0.63
1226	26	3.95	3.79	800.	29.	0.00	0.68	9.63	3.78	3026.	24.	0.19	0.85
1227	26	3.95	3.79	825.	30.	0.00	0.70	9.64	3.78	2640.	22.	0.15	0.74
1230	26	3.95	3.79	740.	8.	0.10	0.50	9.63	3.78	3449.	26.	0.23	0.97
1231	26	3.95	3.79	738.	12.	0.10	0.53	9.64	3.78	3166.	21.	0.22	0.88
1234	26	3.95	3.79	621.	-34.	0.10	0.39	9.63	3.78	3891.	12.	0.34	1.05
1235	26	3.95	3.79	657.	-27.	0.10	0.41	9.64	3.78	3588.	9.	0.32	0.96
1238	26	3.95	3.79	595.	-52.	0.09	0.33	9.63	3.78	4265.	4.	0.40	1.12
1239	26	3.95	3.79	620.	-46.	0.10	0.34	9.64	3.78	3942.	2.	0.38	1.03

1242	26	3.95	3.79	593.	-60.	0.09	0.30	9.63	3.78	4579.	2.	0.44	1.20
1243	26	3.95	3.79	582.	-56.	0.09	0.29	9.64	3.78	4212.	-1.	0.41	1.10
1246	26	3.95	3.79	643.	-51.	0.10	0.33	9.63	3.78	4827.	3.	0.46	1.26
1247	26	3.95	3.79	627.	-48.	0.10	0.32	9.64	3.78	4429.	-1.	0.43	1.15
1250	26	3.95	3.79	751.	-28.	0.11	0.42	9.63	3.78	5018.	11.	0.46	1.34
1251	26	3.95	3.79	731.	-24.	0.11	0.41	9.64	3.78	4589.	6.	0.43	1.21
1254	26	3.95	3.79	893.	1.	0.12	0.56	9.63	3.78	5145.	17.	0.46	1.39
1255	26	3.95	3.79	864.	6.	0.10	0.57	9.64	3.78	4690.	12.	0.42	1.25
1258	26	3.95	3.79	1007.	30.	0.01	0.81	9.63	3.78	5210.	9.	0.49	1.38
1259	26	3.95	3.79	961.	33.	0.00	0.80	9.64	3.78	4728.	6.	0.44	1.25
1261	26	3.95	3.79	293.	36.	0.00	0.41	3.94	3.78	2317.	8.	0.32	1.48
1262	26	3.95	3.79	1034.	50.	0.00	0.96	9.63	3.78	5223.	-5.	0.51	1.35
1263	26	3.95	3.79	971.	49.	0.00	0.91	9.64	3.78	4723.	-5.	0.46	1.22
1265	26	3.95	3.79	366.	41.	0.00	0.49	3.94	3.78	2560.	-5.	0.36	1.55
1266	26	3.95	3.79	1042.	57.	0.00	1.01	9.63	3.78	5220.	-18.	0.51	1.33
1267	26	3.95	3.79	972.	55.	0.00	0.95	9.64	3.78	4719.	-15.	0.46	1.20
1269	26	3.95	3.79	397.	38.	0.00	0.48	3.94	3.78	2652.	-20.	0.38	1.53
1270	26	3.95	3.79	1107.	52.	0.00	1.02	9.63	3.78	5325.	-3.	0.52	1.38
1271	26	3.95	3.79	1041.	51.	0.00	0.97	11.65	3.78	4822.	-3.	0.44	1.04
1273	26	3.95	3.79	382.	41.	0.00	0.49	3.94	3.78	2640.	-7.	0.37	1.59
1274	26	3.95	3.79	1104.	34.	0.02	0.90	9.63	3.78	5397.	11.	0.50	1.44
1275	26	3.95	3.79	1049.	36.	0.00	0.88	11.65	3.78	4900.	9.	0.41	1.08
1277	26	3.95	3.79	290.	39.	0.00	0.42	3.94	3.78	2440.	7.	0.34	1.55
1278	26	3.95	3.79	1001.	2.	0.13	0.63	11.66	3.78	5421.	21.	0.43	1.22
1279	26	3.95	3.79	961.	9.	0.10	0.65	11.65	3.78	4935.	15.	0.39	1.10
1282	26	3.95	3.79	857.	-31.	0.13	0.47	11.66	3.78	5388.	16.	0.44	1.20
1283	26	3.95	3.79	832.	-24.	0.12	0.47	11.65	3.78	4917.	10.	0.41	1.09
1286	26	3.95	3.79	744.	-58.	0.11	0.37	11.66	3.78	5301.	5.	0.46	1.16
1287	26	3.95	3.79	732.	-50.	0.11	0.38	11.65	3.78	4843.	1.	0.43	1.05
1290	26	3.95	3.79	675.	-72.	0.11	0.32	11.66	3.78	5160.	4.	0.45	1.13
1291	26	3.95	3.79	678.	-65.	0.11	0.33	11.65	3.78	4715.	-1.	0.43	1.02
1294	26	3.95	3.79	658.	-66.	0.10	0.32	11.66	3.78	4953.	6.	0.43	1.09
1295	26	3.95	3.79	677.	-57.	0.11	0.34	11.65	3.78	4519.	2.	0.40	0.98
1298	26	3.95	3.79	699.	-46.	0.11	0.38	11.66	3.78	4665.	14.	0.37	1.04
1299	26	3.95	3.79	725.	-35.	0.11	0.40	11.65	3.78	4225.	9.	0.34	0.94
1302	26	3.95	3.79	782.	-18.	0.11	0.50	11.66	3.78	4266.	33.	0.25	1.00
1303	26	3.95	3.79	818.	12.	0.12	0.58	11.65	3.78	3827.	25.	0.24	0.88
1306	26	3.95	3.79	912.	27.	0.05	0.73	11.66	3.78	3814.	34.	0.20	0.90
1307	26	3.95	3.79	967.	34.	0.01	0.81	11.65	3.78	3268.	25.	0.18	0.76
1319	26	3.95	3.79	1030.	35.	0.00	0.86	11.66	3.78	3403.	39.	0.13	0.82
1320	26	3.95	3.79	1009.	47.	0.00	0.92	11.65	3.78	2714.	29.	0.09	0.65
1340	26	3.95	3.79	850.	28.	0.00	0.70	11.66	3.78	2432.	42.	0.00	0.62
1341	26	3.95	3.79	992.	48.	0.00	0.92	11.65	3.78	2606.	30.	0.07	0.63
1353	26	3.95	3.79	943.	36.	0.00	0.81	11.65	3.78	3117.	25.	0.16	0.73
1357	26	3.95	3.79	787.	15.	0.11	0.58	11.65	3.78	3650.	25.	0.22	0.85
1361	26	3.95	3.79	686.	-31.	0.10	0.38	11.65	3.78	3993.	12.	0.31	0.89
1365	26	3.95	3.79	610.	-52.	0.10	0.31	11.65	3.78	4198.	3.	0.37	0.92
1369	26	3.95	3.79	579.	-61.	0.09	0.28	11.65	3.78	4291.	1.	0.39	0.93
1375	26	3.95	3.79	797.	8.	0.07	0.54	11.66	3.78	2696.	33.	0.10	0.66
1376	26	3.95	3.79	602.	-50.	0.09	0.31	11.65	3.78	4288.	1.	0.38	0.93
1381	26	3.95	3.79	851.	12.	0.07	0.60	11.66	3.78	3207.	11.	0.25	0.72
1382	26	3.95	3.79	688.	-26.	0.10	0.38	11.65	3.78	4205.	8.	0.35	0.93
1387	26	3.95	3.79	898.	10.	0.08	0.62	11.66	3.78	3616.	2.	0.32	0.79
1388	26	3.95	3.79	831.	5.	0.10	0.54	11.65	3.78	4034.	14.	0.30	0.91
1394	26	3.95	3.79	963.	9.	0.09	0.65	11.66	3.78	3704.	1.	0.33	0.81
1395	26	3.95	3.79	1001.	32.	0.01	0.82	11.65	3.78	3699.	8.	0.30	0.82
1407	26	3.95	3.79	1049.	10.	0.10	0.71	11.66	3.78	3393.	0.	0.31	0.74
1408	26	3.95	3.79	1049.	49.	0.00	0.96	11.65	3.78	3036.	1.	0.27	0.66
1428	26	3.95	3.79	1317.	12.	0.14	0.89	11.66	3.78	3180.	0.	0.29	0.69
1429	26	3.95	3.79	1212.	52.	0.00	1.09	11.65	3.78	2667.	-3.	0.24	0.58
1447	26	3.95	3.79	805.	16.	0.05	0.60	3.94	3.78	2277.	12.	0.30	1.48
1448	26	3.95	3.79	557.	26.	0.00	0.51	11.66	3.78	3440.	8.	0.27	0.76
1449	26	3.95	3.79	715.	44.	0.00	0.72	14.70	3.78	3099.	34.	0.07	0.60
1467	26	3.95	3.79	926.	21.	0.07	0.71	3.94	3.78	2196.	12.	0.29	1.43
1468	26	3.95	3.79	1141.	20.	0.08	0.83	11.66	3.78	3722.	11.	0.29	0.83
1469	26	3.95	3.79	1022.	11.	0.09	0.71	14.70	3.78	3272.	37.	0.07	0.63
1480	26	3.95	3.79	1288.	16.	0.12	0.90	11.66	3.78	4057.	18.	0.29	0.92
1481	26	3.95	3.79	922.	-19.	0.13	0.53	11.85	3.78	3518.	41.	0.13	0.84
1484	26	3.95	3.79	750.	-4.	0.11	0.45	11.66	3.78	4204.	25.	0.28	0.97
1485	26	3.95	3.79	470.	-55.	0.08	0.23	11.85	3.78	3672.	21.	0.23	0.83
1487	26	3.95	3.79	475.	11.	0.01	0.36	3.94	3.78	2057.	15.	0.26	1.37
1488	26	3.95	3.79	530.	-39.	0.08	0.28	11.66	3.78	4167.	17.	0.30	0.94
1489	26	3.95	3.79	306.	-86.	0.06	0.13	11.85	3.78	3698.	12.	0.28	0.81
1492	26	3.95	3.79	445.	-61.	0.07	0.22	11.66	3.78	4067.	8.	0.34	0.90
1493	26	3.95	3.79	280.	-100.	0.06	0.11	11.85	3.78	3628.	6.	0.30	0.79
1496	26	3.95	3.79	296.	-79.	0.06	0.13	11.66	3.78	3828.	4.	0.33	0.84
1497	26	3.95	3.79	224.	-106.	0.05	0.08	11.85	3.78	3437.	3.	0.29	0.74
1500	26	3.95	3.79	205.	-81.	0.05	0.08	11.66	3.78	3478.	4.	0.29	0.76
1501	26	3.95	3.79	145.	-90.	0.04	0.05	11.85	3.78	3142.	3.	0.26	0.68
1504	26	3.95	3.79	145.	-68.	0.03	0.07	11.66	3.78	3056.	7.	0.25	0.68
1505	26	3.95	3.79	82.	-65.	0.03	0.03	11.85	3.78	2773.	8.	0.21	0.61
1507	26	3.95	3.79	608.	-3.	0.09	0.37	3.94	3.78	2217.	2.	0.31	1.38
1508	26	3.95	3.79	296.	-22.	0.05	0.16	11.66	3.78	2552.	16.	0.17	0.59
1509	26	3.95	3.79	239.	-15.	0.04	0.14	11.85	3.78	2430.	26.	0.11	0.57
1511	26	3.95	3.79	900.	9.	0.10	0.61	3.94	3.78	2329.	-1.	0.33	1.43
1512	26	3.95	3.79	537.	3.	0.07	0.35	11.66	3.78	2067.	28.	0.02	0.51
1513	26	3.95	3.79	551.	25.	0.00	0.50	11.85	3.78	2040.	38.	0.00	0.52
1515	26	3.95	3.79	1092.	14.	0.11	0.76	3.94	3.78	2191.	-3.	0.31	1.33
1539	26	3.95	3.79	2100.	-11.	0.30	1.24	3.94	3.78	423.	1.	0.05	0.27

1585	26	3.95	3.79	1174.	19.	0.09	0.85	3.94	3.78	2725.	-20.	0.39	1.57
1586	26	3.95	3.79	1929.	17.	0.23	1.30	3.94	3.78	2759.	-19.	0.39	1.60
1587	26	3.95	3.79	713.	8.	0.06	0.49	3.94	3.78	2101.	-11.	0.30	1.25
1692	26	3.95	3.79	2555.	10.	0.35	1.64	3.94	3.78	525.	7.	0.04	0.37
1693	26	3.95	3.79	2823.	3.	0.40	1.76	3.94	3.78	447.	8.	0.02	0.33
1694	26	3.95	3.79	2743.	3.	0.39	1.70	3.94	3.78	269.	2.	0.03	0.18
1695	26	3.95	3.79	2516.	5.	0.35	1.58	3.94	3.78	146.	4.	0.00	0.11
1696	26	3.95	3.79	2292.	7.	0.31	1.46	3.94	3.78	371.	13.	0.00	0.31
1700	26	3.95	3.79	675.	36.	0.00	0.66	11.66	3.78	2773.	55.	0.00	0.72
1701	26	6.50	3.79	643.	53.	0.00	0.45	11.65	3.78	2103.	43.	0.00	0.55
1704	26	6.50	3.79	2327.	6.	0.24	0.91	3.94	3.78	549.	13.	0.00	0.42
1705	26	6.50	3.79	2818.	4.	0.31	1.09	3.94	3.78	413.	7.	0.02	0.30
1706	26	6.50	3.79	3130.	2.	0.35	1.20	3.94	3.78	275.	0.	0.04	0.17
1707	26	6.50	3.79	3146.	1.	0.36	1.20	3.94	3.78	264.	0.	0.04	0.16
1708	26	6.50	3.79	2992.	4.	0.33	1.15	3.94	3.78	354.	8.	0.01	0.27
1709	26	6.50	3.79	2497.	13.	0.26	1.00	3.94	3.78	497.	5.	0.04	0.34
1713	26	3.95	3.79	2097.	9.	0.28	1.35	3.94	3.78	345.	8.	0.00	0.26
1714	26	3.95	3.79	2474.	2.	0.35	1.53	3.94	3.78	425.	8.	0.02	0.31
1715	26	3.95	3.79	2458.	0.	0.35	1.51	3.94	3.78	331.	0.	0.05	0.20
1716	26	3.95	3.79	2141.	2.	0.30	1.33	3.94	3.78	372.	1.	0.05	0.24
1721	26	3.95	3.79	584.	40.	0.00	0.62	11.66	3.78	2451.	53.	0.00	0.65
1722	26	6.50	3.79	612.	53.	0.00	0.44	11.65	3.78	2068.	42.	0.00	0.54
1725	26	6.50	3.79	2328.	7.	0.24	0.91	3.94	3.78	402.	13.	0.00	0.33
1726	26	6.50	3.79	2736.	3.	0.30	1.05	3.94	3.78	343.	6.	0.01	0.25
1727	26	6.50	3.79	3074.	2.	0.35	1.18	3.94	3.78	240.	0.	0.03	0.15
1728	26	6.50	3.79	3167.	0.	0.36	1.20	3.94	3.78	264.	0.	0.04	0.16
1729	26	6.50	3.79	2920.	2.	0.33	1.12	3.94	3.78	364.	6.	0.02	0.26
1730	26	6.50	3.79	2519.	5.	0.27	0.98	3.94	3.78	386.	5.	0.03	0.27
1737	26	3.95	3.79	2316.	2.	0.33	1.43	3.94	3.78	265.	5.	0.01	0.19
1738	26	3.95	3.79	2432.	0.	0.35	1.49	3.94	3.78	185.	0.	0.03	0.11
1739	26	3.95	3.79	2288.	1.	0.32	1.41	3.94	3.78	195.	0.	0.03	0.12
1744	26	3.95	3.79	581.	49.	0.00	0.67	9.63	3.78	2184.	31.	0.05	0.65
1750	26	3.95	3.79	2331.	2.	0.33	1.44	3.94	3.78	204.	1.	0.02	0.13
1751	26	3.95	3.79	2423.	1.	0.34	1.50	3.94	3.78	215.	0.	0.03	0.13
1752	26	3.95	3.79	2248.	4.	0.31	1.41	3.94	3.78	249.	5.	0.00	0.19
1757	26	3.95	3.79	2133.	10.	0.29	1.37	3.94	3.78	420.	6.	0.02	0.30
1758	26	3.95	3.79	2447.	3.	0.34	1.52	3.94	3.78	309.	6.	0.01	0.23
1759	26	3.95	3.79	2498.	1.	0.35	1.54	3.94	3.78	177.	0.	0.03	0.11
1760	26	3.95	3.79	2412.	3.	0.34	1.50	3.94	3.78	189.	0.	0.03	0.12
1761	26	3.95	3.79	2124.	5.	0.29	1.34	3.94	3.78	390.	9.	0.01	0.30
1765	26	3.95	3.79	584.	47.	0.00	0.66	9.63	3.78	2225.	33.	0.04	0.67
1770	26	3.95	3.79	2198.	5.	0.30	1.38	3.94	3.78	346.	8.	0.01	0.26
1771	26	3.95	3.79	2442.	3.	0.34	1.52	3.94	3.78	203.	1.	0.02	0.13
1772	26	3.95	3.79	2507.	2.	0.35	1.56	3.94	3.78	219.	1.	0.02	0.14
1773	26	3.95	3.79	2398.	5.	0.33	1.51	3.94	3.78	317.	7.	0.01	0.24
1821	26	3.95	3.79	1178.	23.	0.08	0.87	11.66	3.78	6137.	14.	0.53	1.36
1822	26	3.95	3.79	1356.	16.	0.13	0.94	11.66	3.78	6272.	18.	0.53	1.40
1823	26	3.95	3.79	816.	-10.	0.12	0.48	11.66	3.78	5904.	36.	0.44	1.36
1824	26	3.95	3.79	597.	-48.	0.09	0.31	11.66	3.78	5661.	48.	0.40	1.33
1825	26	3.95	3.79	534.	-70.	0.09	0.25	11.66	3.78	5603.	29.	0.45	1.28
1826	26	3.95	3.79	412.	-85.	0.07	0.18	11.66	3.78	5450.	15.	0.45	1.21
1827	26	3.95	3.79	359.	-86.	0.07	0.15	11.66	3.78	5110.	11.	0.42	1.13
1828	26	3.95	3.79	335.	-74.	0.06	0.15	11.66	3.78	4604.	17.	0.35	1.03
1829	26	3.95	3.79	426.	-47.	0.07	0.22	11.66	3.78	4008.	34.	0.22	0.94
1830	26	3.95	3.79	506.	-15.	0.07	0.29	11.66	3.78	3166.	48.	0.05	0.79
1831	26	3.95	3.79	516.	0.	0.07	0.32	11.66	3.78	1969.	37.	0.00	0.51
1835	26	3.95	3.79	442.	1.	0.06	0.28	9.63	3.78	2225.	4.	0.19	0.59
1836	26	3.95	3.79	430.	-5.	0.06	0.26	9.63	3.78	2266.	5.	0.19	0.60
1837	26	3.95	3.79	398.	-7.	0.06	0.24	9.63	3.78	2249.	6.	0.19	0.60
1838	26	3.95	3.79	391.	-1.	0.06	0.24	9.63	3.78	2137.	86.	0.14	0.78
1839	26	3.95	3.79	523.	11.	0.01	0.39	9.63	3.78	2672.	76.	0.26	0.90
1840	26	3.95	3.79	493.	10.	0.01	0.37	9.63	3.78	3278.	-1.	0.32	0.85
1841	26	3.95	3.79	533.	10.	0.02	0.39	9.63	3.78	3718.	-5.	0.36	0.96
1842	26	3.95	3.79	568.	9.	0.03	0.41	9.63	3.78	4116.	-3.	0.40	1.07
1843	26	3.95	3.79	566.	6.	0.05	0.38	9.63	3.78	4428.	-1.	0.43	1.15
1844	26	3.95	3.79	565.	1.	0.07	0.36	9.63	3.78	4650.	-1.	0.45	1.21
1845	26	3.95	3.79	564.	-1.	0.08	0.35	9.63	3.78	4778.	-4.	0.46	1.24
1846	26	3.95	3.79	558.	-3.	0.08	0.34	9.63	3.78	4862.	-4.	0.47	1.26
1847	26	3.95	3.79	575.	-1.	0.08	0.35	9.63	3.78	4925.	0.	0.48	1.28
1848	26	3.95	3.79	650.	9.	0.04	0.46	9.63	3.78	4992.	-2.	0.49	1.30
1849	26	3.95	3.79	745.	20.	0.00	0.59	9.63	3.78	5080.	-11.	0.50	1.30
1850	26	3.95	3.79	827.	27.	0.00	0.68	9.63	3.78	5162.	-5.	0.50	1.34
1851	26	3.95	3.79	882.	26.	0.00	0.71	9.63	3.78	5218.	11.	0.50	1.39
1852	26	3.95	3.79	864.	13.	0.06	0.61	9.63	3.78	5224.	28.	0.47	1.43
1853	26	3.95	3.79	764.	-11.	0.11	0.45	9.63	3.78	5214.	31.	0.44	1.44
1854	26	3.95	3.79	641.	-36.	0.10	0.35	9.63	3.78	5153.	36.	0.45	1.44
1855	26	3.95	3.79	541.	-53.	0.09	0.28	9.63	3.78	5056.	15.	0.46	1.36
1856	26	3.95	3.79	495.	-57.	0.08	0.24	9.63	3.78	4924.	9.	0.45	1.31
1857	26	3.95	3.79	485.	-53.	0.08	0.25	9.63	3.78	4733.	11.	0.43	1.26
1858	26	3.95	3.79	514.	-37.	0.08	0.28	9.63	3.78	4483.	23.	0.37	1.23
1859	26	3.95	3.79	569.	-13.	0.08	0.34	9.63	3.78	4212.	43.	0.27	1.21
1860	26	3.95	3.79	723.	15.	0.02	0.54	9.63	3.78	4137.	39.	0.29	1.18
1861	26	3.95	3.79	936.	39.	0.00	0.83	9.63	3.78	4122.	30.	0.32	1.15
1862	26	3.95	3.79	983.	38.	0.00	0.85	9.63	3.78	4315.	33.	0.33	1.21
1863	26	3.95	3.79	768.	15.	0.04	0.57	9.63	3.78	4462.	43.	0.31	1.28
1864	26	3.95	3.79	642.	-11.	0.09	0.38	9.63	3.78	4682.	47.	0.33	1.34
1865	26	3.95	3.79	591.	-37.	0.09	0.32	9.63	3.78	5150.	24.	0.45	1.40
1866	26	3.95	3.79	567.	-55.	0.09	0.28	9.63	3.78	5606.	11.	0.52	1.49
1867	26	3.95	3.79	569.	-62.	0.09	0.28	9.63	3.78	6015.	9.	0.57	1.59

1868	26	3.95	3.79	627.	-54.	0.10	0.32	9.63	3.78	6338.	20.	0.59	1.70
1869	26	3.95	3.79	744.	-32.	0.11	0.41	9.63	3.78	6597.	42.	0.61	1.83
1870	26	3.95	3.79	898.	-2.	0.13	0.55	9.63	3.78	6786.	35.	0.64	1.86
1871	26	3.95	3.79	1042.	31.	0.02	0.84	9.63	3.78	6893.	15.	0.66	1.86
1872	26	3.95	3.79	1091.	52.	0.00	1.01	9.63	3.78	6928.	-11.	0.67	1.82
1873	26	3.95	3.79	1145.	60.	0.00	1.10	9.63	3.78	7019.	-18.	0.68	1.79
1874	26	3.95	3.79	1196.	55.	0.00	1.09	9.63	3.78	7106.	10.	0.69	1.88
1875	26	3.95	3.79	1173.	34.	0.04	0.94	9.63	3.78	7130.	35.	0.69	1.95
1876	26	3.95	3.79	1043.	-1.	0.15	0.64	11.66	3.78	7081.	49.	0.59	1.64
1877	26	3.95	3.79	878.	-38.	0.13	0.47	11.66	3.78	7056.	49.	0.57	1.64
1878	26	3.95	3.79	748.	-63.	0.12	0.37	11.66	3.78	6943.	27.	0.59	1.56
1879	26	3.95	3.79	673.	-74.	0.11	0.32	11.66	3.78	6781.	13.	0.59	1.50
1880	26	3.95	3.79	639.	-73.	0.10	0.31	11.66	3.78	6537.	13.	0.56	1.45
1881	26	3.95	3.79	673.	-55.	0.11	0.35	11.66	3.78	6216.	26.	0.50	1.40
1882	26	3.95	3.79	766.	-22.	0.11	0.43	11.66	3.78	5819.	57.	0.39	1.39
1883	26	3.95	3.79	871.	7.	0.09	0.59	11.66	3.78	5638.	55.	0.36	1.34
1884	26	3.95	3.79	1151.	33.	0.03	0.92	11.66	3.78	5499.	46.	0.37	1.29
1885	26	3.95	3.79	912.	25.	0.02	0.72	11.66	3.78	4566.	28.	0.31	1.06
1886	26	3.95	3.79	1060.	12.	0.10	0.73	11.66	3.78	3548.	41.	0.14	0.86
1887	26	3.95	3.79	719.	13.	0.04	0.52	11.66	3.78	4768.	22.	0.35	1.09
1888	26	3.95	3.79	842.	12.	0.06	0.59	11.66	3.78	4770.	14.	0.42	1.06
1889	26	3.95	3.79	914.	10.	0.08	0.63	11.66	3.78	5139.	0.	0.46	1.12
1890	26	3.95	3.79	1015.	10.	0.10	0.69	11.66	3.78	5609.	3.	0.50	1.22
1891	26	3.95	3.79	1159.	12.	0.12	0.79	11.66	3.78	5531.	3.	0.49	1.21
1893	26	3.95	3.79	945.	44.	0.00	0.86	11.66	3.78	5198.	42.	0.34	1.22
1894	26	3.95	3.79	760.	42.	0.00	0.74	11.66	3.78	4763.	34.	0.32	1.11
1895	26	3.95	3.79	795.	56.	0.00	0.85	9.63	3.78	3915.	16.	0.32	1.06
1896	26	3.95	3.79	811.	55.	0.00	0.85	9.63	3.78	4114.	24.	0.34	1.14
1897	26	3.95	3.79	368.	13.	0.01	0.31	9.63	3.78	2250.	113.	0.00	0.88
1898	26	3.95	3.79	386.	14.	0.00	0.33	9.63	3.78	2532.	108.	0.00	0.94
1899	26	3.95	3.79	1664.	17.	0.19	1.13	11.66	3.78	5543.	4.	0.49	1.21
1900	26	3.95	3.79	429.	24.	0.00	0.42	11.66	3.78	6021.	5.	0.53	1.32
1903	26	3.95	3.79	373.	12.	0.01	0.31	11.66	3.78	2201.	51.	0.00	0.59
1904	26	3.95	3.79	599.	9.	0.04	0.43	11.66	3.78	4001.	51.	0.15	0.98
1905	26	3.95	3.79	640.	15.	0.01	0.49	11.66	3.78	4391.	50.	0.21	1.06
1907	26	3.95	3.79	583.	15.	0.00	0.46	11.66	3.78	2287.	49.	0.00	0.60
1908	26	3.95	3.79	706.	17.	0.01	0.54	11.66	3.78	4587.	51.	0.23	1.11
1909	26	3.95	3.79	732.	13.	0.04	0.53	11.66	3.78	3992.	52.	0.15	0.98
1913	26	3.95	3.79	2090.	15.	0.27	1.38	3.94	3.78	1831.	17.	0.22	1.24
1929	26	3.95	3.79	299.	35.	0.00	0.41	3.94	3.78	2235.	7.	0.30	1.42
1952	26	3.95	3.79	456.	23.	0.00	0.43	9.64	3.78	2123.	7.	0.19	0.57
1953	26	3.95	3.79	648.	4.	0.09	0.43	9.63	3.78	2564.	-7.	0.25	0.66
1954	26	3.95	3.79	765.	30.	0.00	0.66	9.64	3.78	2769.	15.	0.20	0.76
1955	26	3.95	3.79	624.	6.	0.08	0.42	9.63	3.78	2683.	-9.	0.26	0.69
1956	26	3.95	3.79	640.	10.	0.04	0.47	9.64	3.78	2811.	15.	0.20	0.77
1957	26	3.95	3.79	612.	7.	0.07	0.42	9.63	3.78	2910.	-9.	0.28	0.75
1958	26	3.95	3.79	479.	-14.	0.07	0.28	9.64	3.78	2958.	10.	0.24	0.80
1959	26	3.95	3.79	605.	7.	0.06	0.41	9.63	3.78	3086.	-10.	0.30	0.79
1961	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
1962	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
1964	26	3.95	3.79	356.	-37.	0.06	0.19	9.64	3.78	3089.	1.	0.29	0.81
1965	26	3.95	3.79	562.	4.	0.06	0.37	9.63	3.78	3220.	-10.	0.31	0.83
1970	26	3.95	3.79	288.	-52.	0.05	0.14	9.64	3.78	3221.	0.	0.31	0.84
1971	26	3.95	3.79	528.	0.	0.07	0.32	9.63	3.78	3325.	-10.	0.32	0.85
1976	26	3.95	3.79	291.	-49.	0.05	0.14	9.64	3.78	3364.	1.	0.32	0.88
1977	26	3.95	3.79	531.	-1.	0.08	0.32	9.63	3.78	3415.	-9.	0.33	0.88
1982	26	3.95	3.79	353.	-36.	0.06	0.19	9.64	3.78	3526.	4.	0.33	0.93
1983	26	3.95	3.79	531.	-2.	0.08	0.32	9.63	3.78	3498.	-9.	0.34	0.90
1988	26	3.95	3.79	467.	-15.	0.07	0.27	9.64	3.78	3702.	14.	0.31	1.00
1989	26	3.95	3.79	566.	0.	0.08	0.35	9.63	3.78	3577.	-9.	0.35	0.92
1997	26	3.95	3.79	627.	11.	0.03	0.47	9.64	3.78	3867.	12.	0.33	1.04
1998	26	3.95	3.79	649.	8.	0.05	0.45	9.63	3.78	3652.	-11.	0.36	0.94
2006	26	3.95	3.79	771.	29.	0.00	0.66	9.64	3.78	3998.	4.	0.37	1.05
2007	26	3.95	3.79	735.	17.	0.03	0.56	9.63	3.78	3715.	-12.	0.36	0.95
2012	26	3.95	3.79	844.	40.	0.00	0.77	9.64	3.78	4089.	-7.	0.40	1.06
2013	26	3.95	3.79	797.	23.	0.02	0.64	9.63	3.78	3747.	-7.	0.37	0.97
2018	26	3.95	3.79	870.	42.	0.00	0.80	9.64	3.78	4136.	-18.	0.40	1.05
2019	26	3.95	3.79	820.	25.	0.00	0.66	9.63	3.78	3731.	-1.	0.36	0.97
2024	26	3.95	3.79	868.	37.	0.00	0.77	9.64	3.78	4128.	-8.	0.40	1.06
2025	26	3.95	3.79	767.	19.	0.01	0.60	9.63	3.78	3663.	6.	0.33	0.97
2030	26	3.95	3.79	806.	23.	0.00	0.64	9.64	3.78	4062.	2.	0.39	1.06
2031	26	3.95	3.79	644.	0.	0.09	0.40	9.63	3.78	3567.	10.	0.31	0.95
2036	26	3.95	3.79	685.	3.	0.08	0.44	9.64	3.78	3960.	9.	0.35	1.06
2037	26	3.95	3.79	517.	-23.	0.08	0.29	9.63	3.78	3466.	2.	0.33	0.91
2042	26	3.95	3.79	556.	-21.	0.08	0.32	9.64	3.78	3845.	5.	0.36	1.01
2043	26	3.95	3.79	405.	-41.	0.07	0.21	9.63	3.78	3375.	-1.	0.33	0.88
2048	26	3.95	3.79	452.	-40.	0.07	0.24	9.64	3.78	3737.	0.	0.36	0.97
2049	26	3.95	3.79	348.	-52.	0.06	0.17	9.63	3.78	3299.	-1.	0.32	0.86
2054	26	3.95	3.79	393.	-50.	0.07	0.20	9.64	3.78	3646.	0.	0.35	0.95
2055	26	3.95	3.79	351.	-43.	0.06	0.18	9.63	3.78	3258.	0.	0.32	0.85
2060	26	3.95	3.79	387.	-43.	0.06	0.20	9.64	3.78	3593.	1.	0.34	0.94
2061	26	3.95	3.79	391.	-24.	0.06	0.22	9.63	3.78	3264.	4.	0.30	0.86
2066	26	3.95	3.79	417.	-25.	0.06	0.23	9.64	3.78	3591.	7.	0.32	0.95
2067	26	3.95	3.79	457.	0.	0.06	0.28	9.63	3.78	3331.	13.	0.27	0.90
2072	26	3.95	3.79	478.	-1.	0.07	0.31	9.64	3.78	3654.	16.	0.29	0.99
2073	26	3.95	3.79	605.	25.	0.00	0.53	9.63	3.78	3476.	10.	0.30	0.93
2078	26	3.95	3.79	637.	25.	0.00	0.55	9.64	3.78	3831.	12.	0.33	1.03
2079	26	3.95	3.79	840.	43.	0.00	0.79	9.63	3.78	3718.	-1.	0.36	0.97
2085	26	3.95	3.79	652.	32.	0.00	0.61	3.94	3.78	2160.	-6.	0.31	1.30

2086	26	3.95	3.79	875.	44.	0.00	0.82	9.64	3.78	4114.	0.	0.40	1.07
2087	26	3.95	3.79	926.	43.	0.00	0.85	9.63	3.78	3849.	0.	0.37	1.00
2093	26	3.95	3.79	651.	31.	0.00	0.60	3.94	3.78	2156.	-6.	0.31	1.30
2094	26	3.95	3.79	954.	42.	0.00	0.86	9.64	3.78	4288.	1.	0.41	1.12
2095	26	3.95	3.79	721.	24.	0.00	0.60	9.63	3.78	3715.	10.	0.32	0.99
2100	26	3.95	3.79	735.	22.	0.00	0.60	9.64	3.78	4112.	12.	0.36	1.10
2101	26	3.95	3.79	552.	-3.	0.08	0.34	9.63	3.78	3653.	13.	0.31	0.99
2106	26	3.95	3.79	556.	-6.	0.08	0.36	9.64	3.78	4022.	16.	0.33	1.09
2107	26	3.95	3.79	434.	-29.	0.07	0.24	9.63	3.78	3687.	2.	0.35	0.97
2112	26	3.95	3.79	455.	-30.	0.07	0.25	9.64	3.78	4043.	5.	0.37	1.07
2113	26	3.95	3.79	370.	-48.	0.06	0.19	9.63	3.78	3793.	-2.	0.37	0.99
2118	26	3.95	3.79	373.	-51.	0.06	0.19	9.64	3.78	4154.	0.	0.40	1.08
2119	26	3.95	3.79	358.	-55.	0.06	0.17	9.63	3.78	3959.	0.	0.38	1.03
2124	26	3.95	3.79	343.	-56.	0.06	0.17	9.64	3.78	4334.	-1.	0.42	1.13
2125	26	3.95	3.79	433.	-41.	0.07	0.23	9.63	3.78	4172.	-2.	0.41	1.08
2130	26	3.95	3.79	419.	-45.	0.07	0.23	9.64	3.78	4574.	1.	0.44	1.19
2131	26	3.95	3.79	574.	-18.	0.08	0.33	9.63	3.78	4406.	4.	0.41	1.16
2136	26	3.95	3.79	568.	-22.	0.08	0.33	9.64	3.78	4840.	9.	0.45	1.29
2137	26	3.95	3.79	766.	11.	0.05	0.54	9.63	3.78	4624.	8.	0.43	1.23
2142	26	3.95	3.79	769.	9.	0.06	0.57	9.64	3.78	5092.	12.	0.46	1.36
2143	26	3.95	3.79	954.	33.	0.00	0.80	9.63	3.78	4802.	1.	0.46	1.25
2148	26	3.95	3.79	965.	34.	0.00	0.81	9.64	3.78	5301.	3.	0.51	1.39
2149	26	3.95	3.79	1070.	46.	0.00	0.96	9.63	3.78	4932.	-10.	0.48	1.27
2154	26	3.95	3.79	1083.	49.	0.00	0.99	9.64	3.78	5453.	-10.	0.53	1.40
2155	26	3.95	3.79	1120.	51.	0.00	1.02	9.63	3.78	5009.	-19.	0.49	1.27
2158	26	3.95	3.79	1138.	55.	0.00	1.06	9.64	3.78	5544.	-23.	0.54	1.40
2159	26	3.95	3.79	1128.	49.	0.00	1.01	9.63	3.78	5015.	-7.	0.49	1.29
2162	26	3.95	3.79	1157.	51.	0.00	1.04	11.65	3.78	5559.	-9.	0.50	1.19
2163	26	3.95	3.79	1059.	38.	0.00	0.90	9.63	3.78	4949.	4.	0.47	1.30
2168	26	3.95	3.79	1098.	36.	0.01	0.91	11.65	3.78	5494.	5.	0.48	1.20
2169	26	3.95	3.79	897.	14.	0.06	0.64	11.66	3.78	4840.	12.	0.40	1.08
2174	26	3.95	3.79	945.	11.	0.08	0.65	11.65	3.78	5370.	14.	0.44	1.20
2175	26	3.95	3.79	719.	-19.	0.11	0.41	11.66	3.78	4717.	8.	0.40	1.04
2178	26	3.95	3.79	771.	-22.	0.11	0.44	11.65	3.78	5222.	12.	0.43	1.16
2179	26	3.95	3.79	573.	-46.	0.09	0.30	11.66	3.78	4597.	0.	0.41	1.00
2182	26	3.95	3.79	632.	-48.	0.10	0.32	11.65	3.78	5076.	2.	0.45	1.11
2183	26	3.95	3.79	478.	-64.	0.08	0.23	11.66	3.78	4492.	-2.	0.41	0.97
2188	26	3.95	3.79	544.	-64.	0.09	0.26	11.65	3.78	4947.	0.	0.45	1.07
2189	26	3.95	3.79	455.	-62.	0.08	0.22	11.66	3.78	4420.	-1.	0.40	0.96
2194	26	3.95	3.79	522.	-60.	0.08	0.26	11.65	3.78	4856.	1.	0.44	1.06
2195	26	3.95	3.79	492.	-41.	0.08	0.26	11.66	3.78	4396.	3.	0.38	0.96
2200	26	3.95	3.79	554.	-38.	0.09	0.29	11.65	3.78	4819.	6.	0.41	1.06
2201	26	3.95	3.79	561.	-12.	0.08	0.33	11.66	3.78	4419.	16.	0.34	0.99
2206	26	3.95	3.79	621.	-7.	0.09	0.37	11.65	3.78	4847.	20.	0.37	1.10
2207	26	3.95	3.79	759.	19.	0.01	0.59	11.66	3.78	4568.	18.	0.35	1.03
2212	26	3.95	3.79	805.	28.	0.00	0.67	11.65	3.78	5044.	16.	0.40	1.13
2213	26	3.95	3.79	1040.	40.	0.00	0.90	11.66	3.78	4823.	10.	0.40	1.07
2214	26	3.95	3.79	562.	26.	0.00	0.51	3.94	3.78	2271.	2.	0.32	1.41
2219	26	3.95	3.79	705.	40.	0.00	0.69	3.94	3.78	2679.	-6.	0.38	1.61
2220	26	3.95	3.79	1127.	54.	0.00	1.04	11.65	3.78	5346.	2.	0.48	1.16
2221	26	3.95	3.79	929.	17.	0.06	0.68	11.66	3.78	5120.	-18.	0.47	1.09
2222	26	3.95	3.79	643.	12.	0.03	0.47	3.94	3.78	2525.	-12.	0.36	1.49
2227	26	3.95	3.79	789.	39.	0.00	0.74	3.94	3.78	2737.	-8.	0.39	1.64
2228	26	3.95	3.79	1067.	54.	0.00	1.01	11.65	3.78	5293.	0.	0.48	1.15
2233	26	3.95	3.79	778.	31.	0.00	0.67	11.65	3.78	4954.	15.	0.40	1.11
2238	26	3.95	3.79	663.	-2.	0.09	0.42	11.65	3.78	4752.	20.	0.36	1.08
2239	26	3.95	3.79	785.	10.	0.06	0.55	11.66	3.78	4710.	-20.	0.43	1.00
2244	26	3.95	3.79	572.	-33.	0.09	0.31	11.65	3.78	4664.	8.	0.39	1.03
2249	26	3.95	3.79	537.	-55.	0.09	0.27	11.65	3.78	4639.	2.	0.41	1.01
2254	26	3.95	3.79	552.	-61.	0.09	0.27	11.65	3.78	4654.	1.	0.42	1.01
2255	26	3.95	3.79	680.	14.	0.03	0.51	11.66	3.78	4543.	-5.	0.41	0.98
2260	26	3.95	3.79	617.	-46.	0.10	0.32	11.65	3.78	4702.	3.	0.41	1.03
2261	26	3.95	3.79	710.	12.	0.04	0.52	11.66	3.78	4434.	-1.	0.40	0.96
2266	26	3.95	3.79	745.	-20.	0.11	0.43	11.65	3.78	4779.	14.	0.38	1.07
2267	26	3.95	3.79	794.	10.	0.06	0.56	11.66	3.78	4367.	-2.	0.39	0.95
2272	26	3.95	3.79	941.	15.	0.07	0.67	11.65	3.78	4893.	15.	0.39	1.10
2273	26	3.95	3.79	914.	11.	0.08	0.63	11.66	3.78	4406.	-2.	0.40	0.95
2278	26	3.95	3.79	1177.	45.	0.00	1.02	11.65	3.78	5065.	5.	0.44	1.11
2279	26	3.95	3.79	1148.	14.	0.10	0.80	11.66	3.78	4379.	1.	0.39	0.95
2284	26	3.95	3.79	1427.	66.	0.02	1.31	11.65	3.78	5225.	-7.	0.47	1.12
2285	26	3.95	3.79	1443.	19.	0.14	1.01	14.91	3.78	4110.	2.	0.36	0.90
2295	26	6.75	3.79	1981.	69.	0.19	1.68	14.70	3.78	5106.	-11.	0.46	1.09
2296	26	3.95	3.79	871.	36.	0.00	0.77	11.66	3.78	2851.	6.	0.22	0.63
2297	26	3.95	3.79	902.	33.	0.00	0.77	14.70	3.78	3493.	32.	0.12	0.66
2298	26	3.95	3.79	1211.	30.	0.06	0.94	11.66	3.78	3695.	14.	0.27	0.83
2299	26	3.95	3.79	1011.	-9.	0.14	0.60	11.85	3.78	4108.	41.	0.20	0.96
2300	26	3.95	3.79	797.	8.	0.07	0.54	11.66	3.78	3826.	19.	0.26	0.87
2301	26	3.95	3.79	530.	-52.	0.08	0.27	11.85	3.78	4074.	22.	0.27	0.92
2302	26	3.95	3.79	550.	-26.	0.08	0.31	11.66	3.78	3776.	10.	0.30	0.84
2303	26	3.95	3.79	347.	-86.	0.07	0.15	11.85	3.78	3974.	10.	0.31	0.87
2304	26	3.95	3.79	520.	-50.	0.08	0.26	11.66	3.78	3680.	1.	0.33	0.80
2305	26	3.95	3.79	365.	-101.	0.07	0.15	11.85	3.78	3919.	5.	0.33	0.85
2306	26	3.95	3.79	467.	-70.	0.08	0.22	11.66	3.78	3573.	-2.	0.32	0.77
2307	26	3.95	3.79	413.	-105.	0.08	0.17	11.85	3.78	3847.	3.	0.33	0.83
2308	26	3.95	3.79	495.	-76.	0.08	0.23	11.66	3.78	3402.	-1.	0.31	0.74
2309	26	3.95	3.79	465.	-87.	0.08	0.20	11.85	3.78	3706.	5.	0.31	0.80
2310	26	3.95	3.79	556.	-58.	0.09	0.28	11.66	3.78	3147.	0.	0.28	0.68
2311	26	3.95	3.79	524.	-62.	0.09	0.28	11.85	3.78	3443.	11.	0.26	0.76
2312	26	3.95	3.79	727.	-29.	0.11	0.43	11.66	3.78	2812.	9.	0.22	0.63

2313	26	3.95	3.79	789.	-14.	0.11	0.47	11.85	3.78	3076.	30.	0.15	0.72
2314	26	3.95	3.79	1068.	7.	0.12	0.70	11.66	3.78	2409.	23.	0.09	0.58
2315	26	3.95	3.79	1131.	24.	0.08	0.85	11.85	3.78	2617.	39.	0.03	0.64
2316	26	3.95	3.79	1428.	19.	0.14	1.00	11.66	3.78	2010.	35.	0.00	0.51
2328	26	3.95	3.79	1469.	31.	0.11	1.11	11.85	3.78	2133.	46.	0.00	0.55
2330	26	3.95	3.79	2207.	20.	0.28	1.49	3.94	3.78	1601.	46.	0.12	1.29
2331	26	3.95	3.79	2483.	20.	0.33	1.66	3.94	3.78	1429.	33.	0.11	1.10
2332	26	3.95	3.79	2504.	23.	0.33	1.69	3.94	6.72	1062.	6.	0.14	0.69
2333	26	3.95	3.79	2252.	6.	0.31	1.42	3.94	6.72	574.	-21.	0.08	0.33
2337	26	3.95	3.79	2316.	16.	0.30	1.53	3.94	6.72	646.	-10.	0.09	0.38
2338	26	3.95	3.79	2538.	28.	0.34	1.75	3.94	6.72	1128.	18.	0.13	0.82
2339	26	3.95	3.79	2456.	26.	0.32	1.68	3.94	3.78	1477.	46.	0.08	1.21
2340	26	3.95	3.79	2159.	26.	0.26	1.50	3.94	3.78	1618.	58.	0.10	1.38
2361	26	3.95	3.79	123.	-3.	0.02	0.07	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
2362	26	3.95	3.79	117.	-4.	0.02	0.07	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
2363	26	3.95	3.79	131.	-3.	0.02	0.08	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
2387	26	3.95	3.79	1045.	11.	0.10	0.76	14.70	3.78	8509.	48.	0.62	1.56
2388	26	3.95	3.79	1079.	3.	0.14	0.68	14.70	3.78	5458.	59.	0.25	1.05
2389	26	3.95	3.79	1060.	-29.	0.15	0.60	11.85	3.78	6984.	67.	0.53	1.63
2390	26	3.95	3.79	1045.	-36.	0.15	0.57	11.85	3.78	5581.	65.	0.32	1.33
2391	26	3.95	3.79	546.	-72.	0.09	0.27	11.85	3.78	6117.	76.	0.40	1.47
2392	26	3.95	3.79	536.	-75.	0.09	0.25	11.85	3.78	5291.	70.	0.33	1.28
2393	26	3.95	3.79	385.	-105.	0.07	0.15	11.85	3.78	5708.	34.	0.43	1.29
2394	26	3.95	3.79	379.	-104.	0.07	0.15	11.85	3.78	5184.	33.	0.39	1.18
2395	26	3.95	3.79	391.	-115.	0.08	0.15	11.85	3.78	5559.	19.	0.44	1.23
2396	26	3.95	3.79	379.	-113.	0.08	0.15	11.85	3.78	5226.	20.	0.42	1.16
2397	26	3.95	3.79	421.	-110.	0.08	0.17	11.85	3.78	5391.	14.	0.44	1.18
2398	26	3.95	3.79	371.	-113.	0.07	0.14	11.85	3.78	5164.	14.	0.42	1.13
2399	26	3.95	3.79	450.	-93.	0.08	0.19	11.85	3.78	5158.	16.	0.41	1.14
2400	26	3.95	3.79	348.	-101.	0.07	0.14	11.85	3.78	4905.	15.	0.39	1.08
2401	26	3.95	3.79	488.	-69.	0.08	0.23	11.85	3.78	4763.	29.	0.32	1.08
2402	26	3.95	3.79	334.	-80.	0.06	0.15	11.85	3.78	4481.	27.	0.30	1.01
2403	26	3.95	3.79	690.	-31.	0.10	0.38	11.85	3.78	4259.	63.	0.14	1.04
2404	26	3.95	3.79	489.	-40.	0.08	0.26	11.85	3.78	3979.	62.	0.10	0.98
2405	26	3.95	3.79	885.	8.	0.10	0.59	11.85	3.78	3532.	58.	0.05	0.88
2406	26	3.95	3.79	554.	3.	0.06	0.37	11.85	3.78	3219.	60.	0.00	0.81
2407	26	3.95	3.79	939.	18.	0.06	0.69	11.85	3.78	2459.	45.	0.00	0.62
2408	26	3.95	3.79	466.	27.	0.00	0.46	11.85	3.78	2069.	53.	0.00	0.55
2411	26	3.95	3.79	280.	37.	0.00	0.41	14.70	3.78	9054.	36.	0.70	1.64
2412	26	3.95	3.79	590.	38.	0.00	0.61	14.70	3.78	5649.	45.	0.30	1.06
2413	26	3.95	3.79	1114.	48.	0.00	0.99	11.66	3.78	5077.	-7.	0.46	1.09
2414	26	3.95	3.79	706.	27.	0.00	0.61	3.94	3.78	2438.	-4.	0.35	1.48
2419	26	3.95	3.79	883.	37.	0.00	0.78	3.94	3.78	2763.	-18.	0.39	1.60
2420	26	3.95	3.79	1185.	66.	0.00	1.16	11.65	3.78	5596.	-26.	0.51	1.18
2421	26	3.95	3.79	907.	29.	0.03	0.75	11.66	3.78	5181.	-17.	0.47	1.10
2422	26	3.95	3.79	730.	17.	0.02	0.56	3.94	3.78	2547.	-9.	0.36	1.52
2427	26	3.95	3.79	950.	37.	0.00	0.83	3.94	3.78	2825.	-19.	0.40	1.63
2428	26	3.95	3.79	1184.	66.	0.00	1.16	11.65	3.78	5561.	-28.	0.51	1.17
2429	26	3.95	3.79	941.	48.	0.00	0.89	9.63	3.78	3922.	-20.	0.38	0.99
2435	26	3.95	3.79	846.	29.	0.02	0.71	3.94	3.78	2272.	-15.	0.32	1.33
2436	26	3.95	3.79	932.	53.	0.00	0.92	9.64	3.78	4352.	-22.	0.43	1.10
2437	26	3.95	3.79	1001.	48.	0.00	0.93	9.63	3.78	3974.	-19.	0.39	1.01
2443	26	3.95	3.79	790.	29.	0.00	0.67	3.94	3.78	2270.	-15.	0.32	1.33
2444	26	3.95	3.79	986.	52.	0.00	0.94	9.64	3.78	4433.	-22.	0.43	1.12
2445	26	3.95	3.79	597.	35.	0.00	0.59	9.63	3.78	2180.	-14.	0.21	0.56
2457	26	3.95	3.79	682.	52.	0.00	0.76	9.64	3.78	2430.	-21.	0.24	0.61
2458	26	3.95	3.79	728.	7.	0.07	0.51	9.63	3.78	2398.	-27.	0.24	0.60
2470	26	3.95	3.79	884.	43.	0.00	0.82	9.64	3.78	2650.	-16.	0.26	0.67
2473	26	3.95	3.79	469.	4.	0.05	0.31	9.64	3.78	2200.	3.	0.20	0.58
2475	26	3.95	3.79	453.	0.	0.06	0.28	9.64	3.78	2495.	0.	0.24	0.65
2477	26	3.95	3.79	417.	1.	0.06	0.26	9.64	3.78	2642.	6.	0.24	0.70
2479	26	3.95	3.79	420.	9.	0.01	0.31	9.64	3.78	2730.	20.	0.21	0.76
2481	26	3.95	3.79	458.	25.	0.00	0.44	9.64	3.78	2759.	27.	0.25	0.79
2482	26	3.95	3.79	457.	24.	0.00	0.43	9.64	3.78	1956.	83.	0.13	0.73
2483	26	3.95	3.79	752.	31.	0.00	0.66	9.64	3.78	3774.	34.	0.26	1.07
2484	26	3.95	3.79	666.	28.	0.00	0.59	9.64	3.78	2850.	18.	0.20	0.82
2485	26	3.95	3.79	628.	9.	0.04	0.45	9.64	3.78	3928.	31.	0.27	1.10
2486	26	3.95	3.79	544.	6.	0.05	0.37	9.64	3.78	3161.	36.	0.17	0.92
2487	26	3.95	3.79	462.	-17.	0.07	0.27	9.64	3.78	4088.	32.	0.29	1.15
2488	26	3.95	3.79	401.	-14.	0.06	0.23	9.64	3.78	3487.	36.	0.20	1.00
2489	26	3.95	3.79	342.	-40.	0.06	0.18	9.64	3.78	4252.	12.	0.37	1.14
2490	26	3.95	3.79	339.	-36.	0.06	0.18	9.64	3.78	3861.	14.	0.32	1.04
2491	26	3.95	3.79	279.	-54.	0.05	0.13	9.64	3.78	4425.	7.	0.41	1.17
2492	26	3.95	3.79	323.	-51.	0.06	0.16	9.64	3.78	4179.	7.	0.38	1.11
2493	26	3.95	3.79	297.	-55.	0.05	0.14	9.64	3.78	4632.	10.	0.42	1.23
2494	26	3.95	3.79	361.	-54.	0.06	0.18	9.64	3.78	4435.	8.	0.41	1.18
2495	26	3.95	3.79	386.	-44.	0.06	0.20	9.64	3.78	4908.	23.	0.42	1.34
2496	26	3.95	3.79	432.	-43.	0.07	0.22	9.64	3.78	4620.	19.	0.41	1.25
2497	26	3.95	3.79	505.	-24.	0.08	0.28	9.64	3.78	5176.	35.	0.43	1.44
2498	26	3.95	3.79	522.	-26.	0.08	0.30	9.64	3.78	4758.	33.	0.38	1.33
2499	26	3.95	3.79	658.	2.	0.08	0.43	9.64	3.78	5420.	25.	0.48	1.48
2500	26	3.95	3.79	664.	3.	0.09	0.43	9.64	3.78	4849.	26.	0.40	1.33
2501	26	3.95	3.79	779.	29.	0.00	0.66	9.64	3.78	5592.	7.	0.53	1.48
2502	26	3.95	3.79	778.	27.	0.00	0.65	9.64	3.78	4862.	22.	0.45	1.33
2503	26	3.95	3.79	859.	42.	0.00	0.80	9.64	3.78	5717.	-14.	0.56	1.47
2504	26	3.95	3.79	833.	42.	0.00	0.79	9.64	3.78	4899.	-10.	0.48	1.28
2505	26	3.95	3.79	891.	46.	0.00	0.85	9.64	3.78	5775.	-18.	0.56	1.47
2506	26	3.95	3.79	877.	46.	0.00	0.84	9.64	3.78	4954.	-11.	0.48	1.27
2507	26	3.95	3.79	906.	40.	0.00	0.81	9.64	3.78	5776.	-13.	0.56	1.50

2508	26	3.95	3.79	896.	40.	0.00	0.81	9.64	3.78	4988.	8.	0.48	1.32
2509	26	3.95	3.79	863.	22.	0.02	0.67	9.64	3.78	5729.	7.	0.54	1.52
2510	26	3.95	3.79	860.	22.	0.02	0.67	9.64	3.78	4991.	24.	0.45	1.36
2511	26	3.95	3.79	752.	-2.	0.11	0.46	9.64	3.78	5591.	24.	0.50	1.52
2512	26	3.95	3.79	755.	-3.	0.11	0.46	9.64	3.78	4985.	27.	0.42	1.37
2513	26	3.95	3.79	629.	-28.	0.09	0.35	9.64	3.78	5400.	31.	0.47	1.49
2514	26	3.95	3.79	637.	-30.	0.10	0.35	9.64	3.78	4934.	32.	0.42	1.37
2515	26	3.95	3.79	531.	-47.	0.08	0.27	9.64	3.78	5200.	14.	0.47	1.39
2516	26	3.95	3.79	542.	-47.	0.09	0.28	9.64	3.78	4846.	14.	0.44	1.30
2517	26	3.95	3.79	475.	-54.	0.08	0.24	9.64	3.78	5027.	7.	0.47	1.33
2518	26	3.95	3.79	500.	-52.	0.08	0.25	9.64	3.78	4721.	7.	0.44	1.25
2519	26	3.95	3.79	467.	-50.	0.08	0.24	9.64	3.78	4904.	9.	0.45	1.30
2520	26	3.95	3.79	483.	-50.	0.08	0.26	9.64	3.78	4538.	8.	0.42	1.20
2521	26	3.95	3.79	492.	-33.	0.08	0.27	9.64	3.78	4841.	36.	0.42	1.35
2522	26	3.95	3.79	509.	-34.	0.08	0.29	9.64	3.78	4297.	19.	0.36	1.17
2523	26	3.95	3.79	540.	-8.	0.08	0.32	9.64	3.78	5076.	34.	0.42	1.41
2524	26	3.95	3.79	582.	-5.	0.08	0.35	9.64	3.78	3996.	38.	0.26	1.14
2525	26	3.95	3.79	701.	19.	0.01	0.56	9.64	3.78	5512.	23.	0.49	1.50
2526	26	3.95	3.79	702.	17.	0.01	0.54	9.64	3.78	3900.	35.	0.27	1.11
2527	26	3.95	3.79	935.	43.	0.00	0.85	9.64	3.78	6109.	-7.	0.59	1.58
2528	26	3.95	3.79	928.	41.	0.00	0.83	9.64	3.78	3967.	22.	0.31	1.09
2529	26	3.95	3.79	984.	43.	0.00	0.88	9.64	3.78	6214.	-4.	0.60	1.61
2530	26	3.95	3.79	969.	39.	0.00	0.85	9.64	3.78	4089.	25.	0.31	1.13
2531	26	3.95	3.79	755.	20.	0.03	0.59	9.64	3.78	5737.	24.	0.52	1.56
2532	26	3.95	3.79	741.	15.	0.03	0.57	9.64	3.78	4197.	40.	0.28	1.20
2533	26	3.95	3.79	559.	-14.	0.08	0.33	9.64	3.78	5448.	35.	0.46	1.51
2534	26	3.95	3.79	647.	-7.	0.09	0.39	9.64	3.78	4492.	42.	0.32	1.28
2535	26	3.95	3.79	534.	-39.	0.08	0.28	9.64	3.78	5378.	37.	0.49	1.50
2536	26	3.95	3.79	631.	-32.	0.09	0.34	9.64	3.78	4973.	22.	0.43	1.35
2537	26	3.95	3.79	514.	-56.	0.08	0.26	9.64	3.78	5690.	9.	0.54	1.51
2538	26	3.95	3.79	602.	-50.	0.09	0.31	9.64	3.78	5402.	9.	0.51	1.43
2539	26	3.95	3.79	491.	-61.	0.08	0.24	9.64	3.78	6024.	9.	0.57	1.59
2540	26	3.95	3.79	569.	-59.	0.09	0.28	9.64	3.78	5757.	8.	0.55	1.52
2541	26	3.95	3.79	557.	-54.	0.09	0.28	9.64	3.78	6402.	20.	0.60	1.72
2542	26	3.95	3.79	624.	-53.	0.10	0.32	9.64	3.78	6071.	16.	0.57	1.62
2543	26	3.95	3.79	693.	-31.	0.10	0.38	9.64	3.78	6805.	39.	0.64	1.88
2544	26	3.95	3.79	741.	-29.	0.11	0.41	9.64	3.78	6321.	38.	0.58	1.75
2545	26	3.95	3.79	871.	0.	0.12	0.54	9.64	3.78	7170.	30.	0.69	1.95
2546	26	3.95	3.79	890.	1.	0.13	0.56	9.64	3.78	6494.	32.	0.60	1.77
2547	26	3.95	3.79	1022.	32.	0.01	0.84	9.64	3.78	7436.	9.	0.72	1.96
2548	26	3.95	3.79	1028.	32.	0.01	0.84	9.64	3.78	6524.	28.	0.63	1.77
2549	26	3.95	3.79	1097.	52.	0.00	1.01	9.64	3.78	7618.	-17.	0.74	1.96
2550	26	3.95	3.79	1068.	53.	0.00	1.00	9.64	3.78	6609.	-10.	0.64	1.74
2551	26	3.95	3.79	1159.	58.	0.00	1.10	9.64	3.78	7736.	-24.	0.75	1.95
2552	26	3.95	3.79	1127.	60.	0.00	1.09	9.64	3.78	6695.	-16.	0.65	1.71
2553	26	3.95	3.79	1195.	55.	0.00	1.09	11.65	3.78	7749.	-17.	0.70	1.69
2554	26	3.95	3.79	1179.	55.	0.00	1.08	11.65	3.78	6778.	9.	0.61	1.49
2555	26	3.95	3.79	1165.	34.	0.03	0.94	11.65	3.78	7728.	9.	0.69	1.72
2556	26	3.95	3.79	1158.	34.	0.03	0.93	11.65	3.78	6806.	31.	0.59	1.54
2557	26	3.95	3.79	1032.	1.	0.14	0.65	11.65	3.78	7577.	32.	0.65	1.71
2558	26	3.95	3.79	1034.	0.	0.15	0.64	11.65	3.78	6804.	35.	0.55	1.56
2559	26	3.95	3.79	868.	-32.	0.13	0.48	11.65	3.78	7339.	43.	0.61	1.69
2560	26	3.95	3.79	876.	-35.	0.13	0.48	11.65	3.78	6745.	43.	0.54	1.56
2561	26	3.95	3.79	737.	-58.	0.11	0.37	11.65	3.78	7078.	24.	0.60	1.59
2562	26	3.95	3.79	751.	-60.	0.12	0.38	11.65	3.78	6634.	22.	0.56	1.49
2563	26	3.95	3.79	657.	-70.	0.10	0.31	11.65	3.78	6841.	11.	0.60	1.51
2564	26	3.95	3.79	689.	-69.	0.11	0.33	11.65	3.78	6469.	10.	0.56	1.43
2565	26	3.95	3.79	636.	-68.	0.10	0.31	11.65	3.78	6661.	11.	0.58	1.47
2566	26	3.95	3.79	680.	-62.	0.11	0.33	11.65	3.78	6225.	10.	0.54	1.37
2567	26	3.95	3.79	666.	-48.	0.10	0.34	11.65	3.78	6520.	43.	0.55	1.51
2568	26	3.95	3.79	721.	-41.	0.11	0.38	11.65	3.78	5899.	23.	0.47	1.33
2569	26	3.95	3.79	725.	-17.	0.11	0.42	11.65	3.78	6711.	45.	0.53	1.55
2570	26	3.95	3.79	793.	-11.	0.11	0.47	11.65	3.78	5488.	50.	0.36	1.30
2571	26	3.95	3.79	847.	25.	0.03	0.68	11.65	3.78	7191.	31.	0.60	1.63
2572	26	3.95	3.79	884.	23.	0.04	0.69	11.65	3.78	5218.	48.	0.33	1.24
2573	26	3.95	3.79	1192.	51.	0.00	1.07	11.65	3.78	7879.	-3.	0.71	1.70
2574	26	3.95	3.79	1178.	48.	0.00	1.04	11.65	3.78	5171.	31.	0.37	1.19
2575	26	3.95	3.79	1152.	53.	0.00	1.05	11.65	3.78	7876.	-10.	0.71	1.69
2576	26	3.95	3.79	1143.	50.	0.00	1.03	11.65	3.78	5122.	30.	0.36	1.18
2577	26	3.95	3.79	851.	23.	0.01	0.69	11.65	3.78	7118.	28.	0.60	1.61
2578	26	3.95	3.79	889.	27.	0.02	0.72	11.65	3.78	5066.	47.	0.32	1.20
2579	26	3.95	3.79	750.	-12.	0.11	0.44	11.65	3.78	6555.	43.	0.51	1.52
2580	26	3.95	3.79	771.	-13.	0.11	0.48	11.65	3.78	5270.	51.	0.32	1.25
2581	26	3.95	3.79	661.	-44.	0.10	0.35	11.65	3.78	6333.	45.	0.52	1.47
2582	26	3.95	3.79	678.	-43.	0.10	0.37	11.65	3.78	5616.	27.	0.43	1.28
2583	26	3.95	3.79	617.	-64.	0.10	0.30	11.65	3.78	6307.	18.	0.54	1.41
2584	26	3.95	3.79	628.	-62.	0.10	0.31	11.65	3.78	5852.	12.	0.50	1.30
2585	26	3.95	3.79	621.	-67.	0.10	0.30	11.65	3.78	6388.	12.	0.55	1.41
2586	26	3.95	3.79	625.	-67.	0.10	0.30	11.65	3.78	5977.	10.	0.51	1.32
2587	26	3.95	3.79	676.	-55.	0.10	0.34	11.65	3.78	6493.	25.	0.55	1.46
2588	26	3.95	3.79	674.	-57.	0.10	0.34	11.65	3.78	5997.	19.	0.51	1.34
2589	26	3.95	3.79	794.	-30.	0.12	0.44	11.65	3.78	6624.	45.	0.52	1.53
2590	26	3.95	3.79	785.	-33.	0.12	0.43	11.65	3.78	5954.	41.	0.47	1.38
2591	26	3.95	3.79	975.	11.	0.12	0.67	11.65	3.78	6783.	37.	0.55	1.55
2592	26	3.95	3.79	967.	1.	0.13	0.60	11.65	3.78	5935.	41.	0.45	1.38
2593	26	3.95	3.79	1212.	44.	0.02	1.03	11.65	3.78	7090.	12.	0.62	1.57
2594	26	3.95	3.79	1184.	38.	0.02	0.97	11.65	3.78	5862.	28.	0.50	1.33
2595	26	3.95	3.79	1455.	68.	0.02	1.34	11.65	3.78	8066.	-4.	0.73	1.74
2596	26	3.95	3.79	1339.	63.	0.00	1.24	11.65	3.78	5678.	6.	0.51	1.25

2597	26	3.95	3.79	1917.	72.	0.17	1.66	11.65	3.78	8252.	-14.	0.75	1.76
2600	26	6.50	3.79	1151.	71.	0.00	0.71	11.65	3.78	8168.	-49.	0.74	1.72
2601	26	6.50	3.79	977.	69.	0.00	0.64	11.65	3.78	5006.	27.	0.36	1.14
2602	26	6.50	3.79	1147.	72.	0.00	0.71	11.65	3.78	8142.	-51.	0.74	1.71
2603	26	6.50	3.79	967.	70.	0.00	0.64	11.65	3.78	4848.	27.	0.35	1.11
2604	26	3.95	3.79	904.	57.	0.00	0.93	9.64	3.78	6341.	-40.	0.62	1.59
2605	26	3.95	3.79	762.	57.	0.00	0.83	9.64	3.78	3774.	19.	0.30	1.03
2606	26	3.95	3.79	950.	55.	0.00	0.94	9.64	3.78	6378.	-40.	0.62	1.62
2607	26	3.95	3.79	788.	55.	0.00	0.84	9.64	3.78	3907.	21.	0.30	1.07
2608	26	3.95	3.79	539.	49.	0.00	0.65	9.64	3.78	3056.	-21.	0.30	0.78
2609	26	3.95	3.79	438.	41.	0.00	0.53	9.64	3.78	2143.	101.	0.00	0.82
2610	26	3.95	3.79	714.	47.	0.00	0.74	9.64	3.78	3387.	-15.	0.33	0.89
2611	26	3.95	3.79	565.	37.	0.00	0.58	9.64	3.78	2407.	102.	0.00	0.89
2612	26	6.75	3.79	1477.	68.	0.00	0.80	11.65	3.78	7817.	-10.	0.71	1.68
2613	26	3.95	3.79	404.	23.	0.00	0.39	11.66	3.78	8433.	-5.	0.76	1.82
2614	26	3.95	3.79	1121.	25.	0.06	0.85	11.66	3.78	7644.	-1.	0.69	1.66
2615	26	3.95	3.79	1353.	18.	0.13	0.98	11.66	3.78	6825.	14.	0.59	1.51
2616	26	3.95	3.79	825.	-6.	0.12	0.53	11.66	3.78	6123.	34.	0.47	1.40
2617	26	3.95	3.79	602.	-44.	0.09	0.32	11.66	3.78	5739.	44.	0.40	1.34
2618	26	3.95	3.79	547.	-67.	0.09	0.27	11.66	3.78	5493.	25.	0.43	1.24
2619	26	3.95	3.79	481.	-78.	0.08	0.22	11.66	3.78	5243.	11.	0.44	1.16
2620	26	3.95	3.79	487.	-82.	0.08	0.22	11.66	3.78	4931.	8.	0.42	1.09
2621	26	3.95	3.79	527.	-65.	0.09	0.25	11.66	3.78	4498.	12.	0.36	1.00
2622	26	3.95	3.79	679.	-35.	0.10	0.37	11.66	3.78	3958.	29.	0.23	0.92
2623	26	3.95	3.79	871.	-1.	0.12	0.53	11.66	3.78	3210.	46.	0.07	0.80
2624	26	3.95	3.79	982.	12.	0.09	0.68	11.66	3.78	2231.	38.	0.00	0.57
2627	26	3.95	3.79	543.	6.	0.04	0.37	9.63	3.78	2177.	3.	0.19	0.58
2628	26	3.95	3.79	509.	0.	0.07	0.32	9.63	3.78	2433.	1.	0.23	0.64
2629	26	3.95	3.79	433.	-5.	0.06	0.26	9.63	3.78	2548.	-1.	0.25	0.66
2630	26	3.95	3.79	390.	-7.	0.06	0.23	9.63	3.78	2592.	12.	0.24	0.71
2631	26	3.95	3.79	380.	3.	0.05	0.25	9.63	3.78	2722.	24.	0.22	0.77
2632	26	3.95	3.79	633.	8.	0.05	0.44	9.63	3.78	3595.	1.	0.34	0.94
2633	26	3.95	3.79	597.	7.	0.05	0.41	9.63	3.78	3910.	-6.	0.38	1.01
2634	26	3.95	3.79	590.	8.	0.04	0.41	9.63	3.78	4231.	-10.	0.41	1.09
2635	26	3.95	3.79	595.	8.	0.04	0.41	9.63	3.78	4493.	-13.	0.44	1.15
2636	26	3.95	3.79	566.	4.	0.06	0.37	9.63	3.78	4687.	-11.	0.46	1.20
2637	26	3.95	3.79	539.	0.	0.08	0.33	9.63	3.78	4832.	-11.	0.47	1.24
2638	26	3.95	3.79	547.	-1.	0.08	0.33	9.63	3.78	4962.	-9.	0.48	1.28
2639	26	3.95	3.79	550.	-3.	0.08	0.33	9.63	3.78	5071.	-5.	0.49	1.31
2640	26	3.95	3.79	586.	-1.	0.08	0.36	9.63	3.78	5180.	-3.	0.50	1.34
2641	26	3.95	3.79	672.	9.	0.05	0.47	9.63	3.78	5299.	-7.	0.52	1.37
2642	26	3.95	3.79	756.	20.	0.02	0.59	9.63	3.78	5405.	-15.	0.53	1.38
2643	26	3.95	3.79	836.	27.	0.00	0.69	9.63	3.78	5470.	-10.	0.53	1.41
2644	26	3.95	3.79	885.	26.	0.01	0.71	9.63	3.78	5474.	-6.	0.53	1.44
2645	26	3.95	3.79	860.	13.	0.06	0.61	9.63	3.78	5437.	9.	0.51	1.45
2646	26	3.95	3.79	753.	-9.	0.11	0.45	9.63	3.78	5309.	23.	0.47	1.44
2647	26	3.95	3.79	628.	-34.	0.09	0.34	9.63	3.78	5127.	29.	0.44	1.41
2648	26	3.95	3.79	524.	-52.	0.08	0.26	9.63	3.78	4938.	12.	0.45	1.32
2649	26	3.95	3.79	469.	-58.	0.08	0.23	9.63	3.78	4776.	7.	0.44	1.26
2650	26	3.95	3.79	466.	-54.	0.08	0.23	9.63	3.78	4663.	8.	0.43	1.24
2651	26	3.95	3.79	494.	-36.	0.08	0.26	9.63	3.78	4618.	34.	0.40	1.29
2652	26	3.95	3.79	550.	-11.	0.08	0.32	9.63	3.78	4832.	32.	0.39	1.34
2653	26	3.95	3.79	714.	17.	0.02	0.56	9.63	3.78	5236.	21.	0.46	1.42
2654	26	3.95	3.79	936.	41.	0.00	0.84	9.63	3.78	5760.	-6.	0.56	1.49
2655	26	3.95	3.79	980.	43.	0.00	0.88	9.63	3.78	5876.	-4.	0.57	1.52
2656	26	3.95	3.79	760.	22.	0.04	0.61	9.63	3.78	5464.	22.	0.49	1.48
2657	26	3.95	3.79	578.	-15.	0.08	0.34	9.63	3.78	5197.	34.	0.43	1.44
2658	26	3.95	3.79	518.	-42.	0.08	0.27	9.63	3.78	5136.	31.	0.47	1.42
2659	26	3.95	3.79	493.	-59.	0.08	0.24	9.63	3.78	5383.	7.	0.51	1.42
2660	26	3.95	3.79	500.	-63.	0.08	0.24	9.63	3.78	5692.	8.	0.54	1.50
2661	26	3.95	3.79	565.	-54.	0.09	0.28	9.63	3.78	6058.	17.	0.56	1.62
2662	26	3.95	3.79	697.	-32.	0.10	0.38	9.63	3.78	6437.	34.	0.60	1.77
2663	26	3.95	3.79	872.	-1.	0.12	0.53	9.63	3.78	6781.	26.	0.64	1.84
2664	26	3.95	3.79	1027.	31.	0.02	0.83	9.63	3.78	7039.	7.	0.68	1.85
2665	26	3.95	3.79	1102.	50.	0.00	1.00	9.63	3.78	7239.	-16.	0.71	1.85
2666	26	3.95	3.79	1160.	60.	0.00	1.10	9.63	3.78	7351.	-22.	0.72	1.86
2667	26	3.95	3.79	1204.	54.	0.00	1.09	9.63	3.78	7360.	-16.	0.72	1.92
2668	26	3.95	3.79	1171.	34.	0.04	0.94	9.63	3.78	7335.	9.	0.71	1.96
2669	26	3.95	3.79	1033.	0.	0.15	0.66	11.66	3.78	7191.	31.	0.61	1.63
2670	26	3.95	3.79	863.	-34.	0.13	0.47	11.66	3.78	6973.	41.	0.57	1.60
2671	26	3.95	3.79	728.	-61.	0.11	0.36	11.66	3.78	6736.	23.	0.57	1.51
2672	26	3.95	3.79	640.	-75.	0.10	0.30	11.66	3.78	6522.	11.	0.56	1.44
2673	26	3.95	3.79	613.	-74.	0.10	0.29	11.66	3.78	6363.	10.	0.55	1.40
2674	26	3.95	3.79	645.	-56.	0.10	0.32	11.66	3.78	6251.	31.	0.52	1.42
2675	26	3.95	3.79	715.	-26.	0.11	0.40	11.66	3.78	6428.	43.	0.49	1.49
2676	26	3.95	3.79	869.	8.	0.09	0.61	11.66	3.78	6839.	32.	0.56	1.55
2677	26	3.95	3.79	1153.	35.	0.03	0.95	11.66	3.78	7385.	6.	0.66	1.62
2678	26	3.95	3.79	926.	24.	0.04	0.72	11.66	3.78	7382.	-17.	0.67	1.57
2679	26	3.95	3.79	1010.	12.	0.09	0.70	11.66	3.78	6713.	-20.	0.61	1.42
2680	26	3.95	3.79	714.	13.	0.03	0.52	11.66	3.78	6761.	-10.	0.61	1.45
2681	26	3.95	3.79	809.	12.	0.05	0.58	11.66	3.78	6271.	1.	0.56	1.36
2682	26	3.95	3.79	900.	10.	0.08	0.62	11.66	3.78	6118.	-3.	0.55	1.32
2683	26	3.95	3.79	1012.	10.	0.10	0.69	11.66	3.78	6391.	-5.	0.58	1.38
2684	26	3.95	3.79	1197.	14.	0.12	0.82	11.66	3.78	7016.	1.	0.63	1.52
2686	26	3.95	3.79	1692.	19.	0.19	1.17	11.66	3.78	7405.	-1.	0.67	1.61
2687	26	3.95	3.79	1122.	50.	0.00	1.02	11.66	3.78	7643.	-24.	0.69	1.63
2688	26	3.95	3.79	878.	37.	0.00	0.78	11.66	3.78	7608.	-28.	0.69	1.60
2689	26	3.95	3.79	949.	54.	0.00	0.94	9.63	3.78	5968.	-38.	0.58	1.50
2690	26	3.95	3.79	995.	53.	0.00	0.96	9.63	3.78	6013.	-38.	0.59	1.53

2691	26	3.95	3.79	469.	26.	0.00	0.45	9.63	3.78	2970.	-4.	0.29	0.77
2692	26	3.95	3.79	556.	20.	0.00	0.47	9.63	3.78	3267.	-15.	0.32	0.83
2693	26	3.95	3.79	1320.	18.	0.12	0.93	11.66	3.78	7147.	3.	0.64	1.56
2720	26	3.95	3.79	1756.	63.	0.12	1.50	11.65	3.78	5655.	-17.	0.51	1.20
2727	26	3.95	3.79	723.	7.	0.07	0.49	11.66	3.78	4705.	-18.	0.43	1.00
2728	26	3.95	3.79	803.	20.	0.06	0.62	11.66	3.78	4665.	-12.	0.42	1.00
2729	26	3.95	3.79	726.	8.	0.06	0.50	11.66	3.78	6882.	-18.	0.62	1.46
2730	26	3.95	3.79	784.	19.	0.02	0.61	11.66	3.78	6891.	-17.	0.62	1.47
2731	26	3.95	3.79	778.	16.	0.04	0.58	11.66	3.78	4965.	-18.	0.45	1.05
2732	26	3.95	3.79	916.	10.	0.08	0.63	11.66	3.78	4842.	-22.	0.44	1.02
2733	26	3.95	3.79	758.	17.	0.02	0.58	11.66	3.78	7233.	-18.	0.66	1.54
2734	26	3.95	3.79	924.	13.	0.07	0.65	11.66	3.78	7046.	-24.	0.64	1.49
2735	26	3.95	3.79	216.	21.	0.00	0.27	11.66	3.78	7447.	-3.	0.67	1.61
2736	26	3.95	3.79	1481.	21.	0.14	1.05	14.91	3.78	9792.	-5.	0.81	1.67
2737	26	3.95	3.79	878.	16.	0.05	0.64	14.91	3.78	3181.	1.	0.26	0.55
2738	26	3.95	3.79	150.	22.	0.00	0.23	11.66	3.78	2632.	1.	0.23	0.57
2740	26	3.95	3.79	702.	0.	0.10	0.43	3.94	6.72	0.	-1.	0.00	0.00
2741	26	3.95	3.79	995.	-4.	0.14	0.60	3.94	6.72	0.	-1.	0.00	0.00
2742	26	3.95	3.79	1177.	-7.	0.17	0.71	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
2743	26	3.95	3.79	1245.	-9.	0.18	0.74	3.94	6.72	0.	-3.	0.00	0.00
2744	26	3.95	3.79	1200.	-9.	0.17	0.71	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
2745	26	3.95	3.79	1041.	-9.	0.15	0.62	3.94	6.72	0.	-5.	0.00	0.00
2746	26	3.95	3.79	842.	0.	0.12	0.52	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
2748	26	3.95	3.79	2.	40.	0.00	0.25	14.70	3.78	8348.	34.	0.63	1.51
2749	26	6.75	3.79	1825.	95.	0.00	1.03	14.70	3.78	10597.	-2.	0.88	1.84
2750	26	6.75	3.79	1252.	64.	0.00	0.73	14.70	3.78	3998.	4.	0.31	0.70
2751	26	3.95	3.79	155.	64.	0.00	0.50	14.70	3.78	3225.	18.	0.17	0.59
2756	26	3.95	3.79	833.	-5.	0.12	0.50	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
2757	26	3.95	3.79	994.	-8.	0.14	0.59	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
2758	26	3.95	3.79	1044.	-10.	0.15	0.62	3.94	6.72	0.	-5.	0.00	0.00
2759	26	3.95	3.79	995.	-11.	0.14	0.59	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
2760	26	3.95	3.79	836.	-10.	0.12	0.49	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
2812	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2813	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2814	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
2815	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2816	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
2821	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
2822	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2823	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
2826	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
2827	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
2828	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
2857	26	3.95	3.79	663.	21.	0.01	0.54	3.94	3.78	2110.	-9.	0.30	1.26
2859	26	3.95	3.79	609.	21.	0.01	0.51	3.94	3.78	2093.	-8.	0.30	1.26
2881	26	3.95	3.79	420.	5.	0.04	0.29	3.94	3.78	2137.	0.	0.30	1.31
2883	26	3.95	3.79	346.	-12.	0.05	0.20	3.94	3.78	2196.	-3.	0.31	1.34
2885	26	3.95	3.79	278.	-27.	0.04	0.15	3.94	3.78	2274.	-7.	0.32	1.37
2887	26	3.95	3.79	279.	-33.	0.05	0.15	3.94	3.78	2373.	-8.	0.34	1.42
2888	26	3.95	3.79	334.	-20.	0.05	0.19	3.94	3.78	2156.	-7.	0.31	1.30
2889	26	3.95	3.79	363.	-21.	0.06	0.20	3.94	3.78	2497.	-5.	0.35	1.51
2890	26	3.95	3.79	436.	-6.	0.06	0.26	3.94	3.78	2263.	-6.	0.32	1.37
2891	26	3.95	3.79	479.	-4.	0.07	0.29	3.94	3.78	2621.	-4.	0.37	1.59
2892	26	3.95	3.79	561.	10.	0.05	0.41	3.94	3.78	2342.	-5.	0.33	1.42
2893	26	3.95	3.79	619.	14.	0.04	0.47	3.94	3.78	2722.	-3.	0.39	1.66
2894	26	3.95	3.79	707.	20.	0.04	0.56	3.94	3.78	2394.	-6.	0.34	1.44
2895	26	3.95	3.79	769.	28.	0.02	0.65	3.94	3.78	2790.	-5.	0.40	1.69
2896	26	3.95	3.79	800.	23.	0.04	0.64	3.94	3.78	2427.	-9.	0.34	1.45
2897	26	3.95	3.79	862.	29.	0.02	0.72	3.94	3.78	2835.	-9.	0.40	1.69
2898	26	3.95	3.79	807.	24.	0.02	0.65	3.94	3.78	2440.	-10.	0.35	1.45
2899	26	3.95	3.79	874.	29.	0.01	0.73	3.94	3.78	2856.	-12.	0.41	1.69
2900	26	3.95	3.79	747.	25.	0.01	0.62	3.94	3.78	2418.	-7.	0.34	1.45
2901	26	3.95	3.79	819.	31.	0.00	0.70	3.94	3.78	2838.	-8.	0.40	1.70
2902	26	3.95	3.79	642.	23.	0.01	0.54	3.94	3.78	2361.	-4.	0.34	1.43
2903	26	3.95	3.79	715.	29.	0.00	0.63	3.94	3.78	2779.	-4.	0.39	1.69
2904	26	3.95	3.79	506.	11.	0.04	0.38	3.94	3.78	2301.	-3.	0.33	1.40
2905	26	3.95	3.79	583.	16.	0.02	0.46	3.94	3.78	2710.	-2.	0.38	1.66
2906	26	3.95	3.79	346.	-5.	0.05	0.21	3.94	3.78	2255.	-3.	0.32	1.37
2907	26	3.95	3.79	415.	-3.	0.06	0.25	3.94	3.78	2651.	-3.	0.38	1.62
2908	26	3.95	3.79	188.	-23.	0.03	0.10	3.94	3.78	2211.	-6.	0.31	1.33
2909	26	3.95	3.79	267.	-22.	0.04	0.15	3.94	3.78	2594.	-5.	0.37	1.57
2910	26	3.95	3.79	116.	-37.	0.02	0.06	3.94	3.78	2171.	-9.	0.31	1.29
2911	26	3.95	3.79	197.	-37.	0.04	0.10	3.94	3.78	2543.	-9.	0.36	1.52
2912	26	3.95	3.79	137.	-35.	0.03	0.07	3.94	3.78	2153.	-8.	0.31	1.29
2913	26	3.95	3.79	216.	-32.	0.04	0.11	3.94	3.78	2517.	-7.	0.36	1.51
2914	26	3.95	3.79	192.	-21.	0.03	0.11	3.94	3.78	2163.	-3.	0.31	1.32
2915	26	3.95	3.79	269.	-15.	0.04	0.15	3.94	3.78	2524.	-3.	0.36	1.54
2916	26	3.95	3.79	256.	-3.	0.04	0.16	3.94	3.78	2181.	-3.	0.31	1.33
2917	26	3.95	3.79	350.	6.	0.02	0.26	3.94	3.78	2550.	0.	0.36	1.57
2918	26	3.95	3.79	365.	14.	0.00	0.31	3.94	3.78	2190.	3.	0.30	1.37
2919	26	3.95	3.79	490.	26.	0.00	0.47	3.94	3.78	2573.	0.	0.37	1.58
2920	26	3.95	3.79	598.	10.	0.03	0.43	3.94	3.78	2428.	-15.	0.34	1.42
2921	26	3.95	3.79	617.	27.	0.00	0.55	3.94	3.78	2578.	0.	0.37	1.59
2922	26	3.95	3.79	560.	9.	0.03	0.40	3.94	3.78	2399.	-19.	0.34	1.39
2923	26	3.95	3.79	447.	10.	0.01	0.34	3.94	3.78	2497.	1.	0.35	1.54
2924	26	3.95	3.79	472.	7.	0.03	0.34	3.94	3.78	2361.	-19.	0.34	1.36
2925	26	3.95	3.79	313.	-10.	0.05	0.18	3.94	3.78	2434.	-1.	0.35	1.49
2926	26	3.95	3.79	421.	7.	0.02	0.30	3.94	3.78	2330.	-16.	0.33	1.36
2927	26	3.95	3.79	262.	-28.	0.04	0.14	3.94	3.78	2398.	-6.	0.34	1.45

2928	26	3.95	3.79	599.	10.	0.03	0.43	3.94	3.78	2286.	-12.	0.32	1.35
2929	26	3.95	3.79	279.	-35.	0.05	0.15	3.94	3.78	2379.	-9.	0.34	1.42
2930	26	3.95	3.79	557.	11.	0.02	0.41	3.94	3.78	2255.	-6.	0.32	1.36
2931	26	3.95	3.79	333.	-21.	0.05	0.19	3.94	3.78	2375.	-5.	0.34	1.44
2932	26	3.95	3.79	485.	10.	0.01	0.36	3.94	3.78	2223.	-2.	0.32	1.36
2933	26	3.95	3.79	441.	-2.	0.06	0.27	3.94	3.78	2393.	-3.	0.34	1.46
2934	26	3.95	3.79	532.	10.	0.02	0.39	3.94	3.78	2143.	-1.	0.30	1.31
2935	26	3.95	3.79	633.	19.	0.02	0.51	3.94	3.78	2408.	-3.	0.34	1.46
2937	26	3.95	3.79	884.	35.	0.02	0.77	3.94	3.78	2372.	-5.	0.34	1.44
2939	26	3.95	3.79	1178.	39.	0.06	0.98	3.94	3.78	2185.	-5.	0.31	1.32
2945	26	3.95	3.79	273.	-7.	0.04	0.16	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
2946	26	3.95	3.79	353.	-9.	0.05	0.21	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
2947	26	3.95	3.79	378.	-11.	0.06	0.22	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
2948	26	3.95	3.79	347.	-12.	0.05	0.20	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
2949	26	3.95	3.79	263.	-12.	0.04	0.15	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
2956	26	3.95	3.79	0.	-10.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
2957	26	3.95	3.79	0.	-11.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
2958	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
2959	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
2960	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
2967	26	3.95	3.79	0.	-12.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
2968	26	3.95	3.79	0.	-13.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-12.	0.00	0.00
2969	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
2970	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
2971	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
2978	26	3.95	3.79	0.	-14.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
2979	26	3.95	3.79	0.	-15.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
2980	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
2981	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
2982	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2989	26	3.95	3.79	0.	-16.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
2990	26	3.95	3.79	0.	-17.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
2991	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
2992	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
2993	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
2999	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
3000	26	3.95	3.79	0.	-18.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
3001	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
3002	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3003	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3004	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3010	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
3011	26	3.95	3.79	0.	-19.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
3012	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3013	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
3014	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
3015	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3021	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
3022	26	3.95	3.79	0.	-20.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3023	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
3024	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
3025	26	3.95	3.79	0.	-24.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
3026	26	3.95	3.79	0.	-25.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
3033	26	3.95	3.79	0.	-21.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
3034	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
3036	26	3.95	3.79	0.	-23.	0.01	-0.01	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
3037	26	3.95	3.79	0.	-22.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
3054	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
3055	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
5672	20	3.95	3.79	508.	7.	0.09	0.47	11.66	3.78	1865.	50.	0.01	0.67
5673	20	3.95	3.79	546.	9.	0.09	0.52	11.66	3.78	2002.	51.	0.03	0.72
5681	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
5682	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
5683	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
5684	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5685	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
5689	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
5690	26	3.95	3.79	6.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5691	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5696	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
5697	26	3.95	3.79	29.	0.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
5698	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
5880	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-5.	0.00	0.00
5903	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5915	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5916	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
5941	26	3.95	3.79	23.	-2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
5942	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5943	26	3.95	3.79	16.	-2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
5944	26	3.95	3.79	106.	-2.	0.02	0.06	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
5945	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5946	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5947	26	3.95	3.79	26.	-2.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
5948	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-31.	0.01	-0.01
5949	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5950	26	3.95	3.79	13.	0.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
5951	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5953	26	3.95	3.79	14.	-1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
5954	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01

5955	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
5956	26	3.95	3.79	103.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
5957	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5958	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-24.	0.01	-0.01
5959	26	3.95	3.79	22.	-2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5960	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
5961	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5962	26	3.95	3.79	25.	0.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
5963	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5965	26	3.95	3.79	75.	-1.	0.01	0.05	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
5966	26	3.95	3.79	29.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5967	26	3.95	3.79	61.	-1.	0.01	0.04	3.94	6.72	0.	-22.	0.00	0.00
5968	26	3.95	3.79	134.	0.	0.02	0.08	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
5969	26	3.95	3.79	72.	-1.	0.01	0.04	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5970	26	3.95	3.79	27.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-24.	0.01	-0.01
5971	26	3.95	3.79	100.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
5972	26	3.95	3.79	38.	0.	0.01	0.02	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
5973	26	3.95	3.79	47.	0.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-29.	0.01	-0.01
5974	26	3.95	3.79	104.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
5975	26	3.95	3.79	9.	-1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5977	26	3.95	3.79	78.	-1.	0.01	0.05	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
5978	26	3.95	3.79	27.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5979	26	3.95	3.79	75.	-1.	0.01	0.05	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
5980	26	3.95	3.79	135.	-1.	0.02	0.08	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
5981	26	3.95	3.79	74.	-1.	0.01	0.04	3.94	6.72	0.	-29.	0.01	-0.01
5982	26	3.95	3.79	51.	-1.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5983	26	3.95	3.79	102.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
5984	26	3.95	3.79	26.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-31.	0.01	-0.01
5985	26	3.95	3.79	53.	-1.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5986	26	3.95	3.79	96.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
5987	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5989	26	3.95	3.79	32.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
5990	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-24.	0.01	-0.01
5991	26	3.95	3.79	14.	0.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
5992	26	3.95	3.79	104.	-1.	0.01	0.06	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
5993	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5994	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
5995	26	3.95	3.79	26.	-2.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
5996	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
5997	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
5998	26	3.95	3.79	27.	-1.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
5999	26	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6001	26	3.95	3.79	24.	-2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6002	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6003	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6004	26	3.95	3.79	105.	-1.	0.02	0.06	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6005	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6006	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-24.	0.01	-0.01
6007	26	3.95	3.79	22.	-1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6008	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
6009	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-29.	0.01	-0.01
6010	26	3.95	3.79	42.	-2.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
6011	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6050	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6051	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6052	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6059	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
6061	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6062	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6063	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6064	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6070	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6071	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
6072	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6077	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6078	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6079	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6080	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6085	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6086	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6087	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6088	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6093	26	3.95	3.79	85.	-1.	0.01	0.05	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
6094	26	3.95	3.79	52.	-2.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
6095	26	3.95	3.79	59.	-1.	0.01	0.04	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6096	26	3.95	3.79	55.	-2.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6101	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6102	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
6103	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6104	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6105	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6109	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6110	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6111	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
6112	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
6117	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6118	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6119	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6120	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00

6125	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6126	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6127	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6128	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-16.	0.00	0.00
6133	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6134	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6135	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6136	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6141	26	3.95	3.79	58.	0.	0.01	0.04	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6142	26	3.95	3.79	51.	-1.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6143	26	3.95	3.79	82.	0.	0.01	0.05	3.94	6.72	0.	-13.	0.00	0.00
6144	26	3.95	3.79	51.	-1.	0.01	0.03	3.94	6.72	0.	-14.	0.00	0.00
6149	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6150	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6151	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6152	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6153	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6157	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6158	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-23.	0.01	-0.01
6159	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
6160	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-15.	0.00	0.00
6161	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6162	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6163	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-8.	0.00	0.00
6167	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6168	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6169	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6170	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6171	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
6172	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
6173	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6174	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6177	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6178	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6181	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6182	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6183	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6184	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6185	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6186	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6187	26	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
6188	26	3.95	3.79	0.	2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
6189	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6190	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6194	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6197	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6198	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6199	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6200	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6203	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6204	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-21.	0.00	0.00
6207	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6208	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6209	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6210	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-12.	0.00	0.00
6211	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
6212	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-30.	0.01	-0.01
6213	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-12.	0.00	0.00
6214	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-12.	0.00	0.00
6215	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6216	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6217	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6220	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6221	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-17.	0.00	0.00
6222	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-18.	0.00	0.00
6225	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6226	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6228	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6229	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
6233	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-8.	0.00	0.00
6235	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-10.	0.00	0.00
6237	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
6238	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-25.	0.01	-0.01
6239	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6241	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	9.10	0.	-11.	0.00	0.00
6242	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6243	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6244	26	3.95	3.79	0.	3.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-28.	0.01	-0.01
6245	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	9.10	0.	-11.	0.00	0.00
6248	26	3.95	3.79	0.	9.	0.00	0.06	3.94	6.72	0.	-11.	0.00	0.00
6249	26	3.95	3.79	0.	6.	0.00	0.04	3.94	6.72	0.	-19.	0.00	0.00
6250	26	3.95	3.79	0.	5.	0.00	0.03	3.94	6.72	0.	-20.	0.00	0.00
6252	26	3.95	3.79	0.	8.	0.00	0.05	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
6253	26	3.95	3.79	0.	1.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
6259	26	3.95	3.79	0.	8.	0.00	0.05	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
6279	26	3.95	3.79	1162.	16.	0.10	0.82	3.94	3.78	2321.	8.	0.32	1.48
6280	26	3.95	3.79	2112.	16.	0.27	1.40	3.94	3.78	2339.	10.	0.32	1.51
6281	26	3.95	3.79	970.	7.	0.11	0.64	3.94	3.78	2105.	15.	0.27	1.39
6286	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	9.10	0.	-12.	0.00	0.00

6287	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6288	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	9.10	0.	-14.	0.00	0.00
6289	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-12.	0.00	0.00
6290	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	9.10	0.	-12.	0.00	0.00
6291	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6292	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-5.	0.00	0.00
6293	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
6294	26	3.95	3.79	0.	-3.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-8.	0.00	0.00
6295	26	3.95	3.79	47.	2.	0.00	0.04	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
6296	26	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-5.	0.00	0.00
6297	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-7.	0.00	0.00
6298	26	3.95	3.79	0.	-1.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
6303	26	3.95	3.79	82.	2.	0.00	0.06	3.94	6.72	0.	-3.	0.00	0.00
6304	26	3.95	3.79	348.	5.	0.04	0.24	3.94	6.72	0.	2.	0.00	0.01
6305	26	3.95	3.79	599.	3.	0.08	0.39	3.94	6.72	0.	1.	0.00	0.01
6306	26	3.95	3.79	0.	-4.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
6307	26	3.95	3.79	115.	-4.	0.02	0.07	3.94	6.72	0.	-1.	0.00	0.00
6308	26	3.95	3.79	385.	-7.	0.06	0.23	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
6309	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
6310	26	3.95	3.79	0.	-9.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
6311	26	3.95	3.79	310.	-9.	0.05	0.18	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
6312	26	3.95	3.79	0.	-7.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-9.	0.00	0.00
6313	26	3.95	3.79	0.	-8.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
6314	26	3.95	3.79	275.	-8.	0.04	0.16	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
6315	26	3.95	3.79	0.	-5.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-6.	0.00	0.00
6316	26	3.95	3.79	0.	-6.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-3.	0.00	0.00
6317	26	3.95	3.79	261.	-6.	0.04	0.16	3.94	6.72	0.	-1.	0.00	0.00
6318	26	3.95	3.79	0.	-2.	0.00	0.00	3.94	6.72	0.	-4.	0.00	0.00
6319	26	3.95	3.79	20.	-2.	0.00	0.01	3.94	6.72	0.	-1.	0.00	0.00
6320	26	3.95	3.79	281.	-3.	0.04	0.17	3.94	6.72	0.	-2.	0.00	0.00
6321	26	3.95	3.79	0.	4.	0.00	0.02	3.94	6.72	0.	-3.	0.00	0.00
6322	26	3.95	3.79	183.	2.	0.01	0.13	3.94	6.72	0.	1.	0.00	0.01
6323	26	3.95	3.79	382.	1.	0.05	0.24	3.94	6.72	0.	1.	0.00	0.01

L' ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

GUSCI	VERIFICHE A TAGLIO ZONE ALLEGGERITE											
	inter. [cm]	bmin [cm]	beff [cm]	hu [cm]	ro	diam. [mm]	passo [cm]	VRD [daN]	vrd [daN/cm2]	VRDMAX [daN]	vrdmax [daN/cm2]	
1	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
2	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
3	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
4	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
5	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
6	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
7	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
8	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
9	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
10	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
11	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
12	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
13	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
14	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
15	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
16	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
17	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
18	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
19	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
20	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
21	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
22	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
23	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
24	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
25	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
26	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
27	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
28	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
29	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
30	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
31	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
32	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
33	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
34	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
35	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
36	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
37	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
38	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
39	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
40	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
41	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
42	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
43	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
44	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
45	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
46	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
47	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
48	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			
49	60	20	20	22	0.49			2492	1.60			

50	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
51	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
52	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
53	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
54	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
55	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
56	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
57	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
58	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
59	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
60	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
61	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
62	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
63	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
64	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
65	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
66	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
67	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
68	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
69	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
70	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
71	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
72	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
73	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
74	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
75	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
76	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
77	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
78	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
79	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
80	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
81	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
82	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
83	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
84	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
85	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
86	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
87	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
88	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
89	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
90	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
91	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
92	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
93	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
94	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
95	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
96	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
97	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
98	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
99	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
103	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
104	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
105	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
106	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
107	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
108	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
109	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
110	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
111	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
112	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
113	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
114	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
115	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
116	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
117	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
118	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
119	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
120	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
121	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
122	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
123	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
124	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
125	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
126	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
127	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
128	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
129	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
130	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
131	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
132	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
133	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
134	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
135	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
136	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
137	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
138	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

139	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
140	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
141	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
142	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
143	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
144	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
145	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
146	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
147	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
148	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
149	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
150	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
151	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
152	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
153	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
154	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
155	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
156	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
157	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
158	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
159	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
160	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
161	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
162	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
163	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
164	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
165	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
166	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
167	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
168	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
169	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
170	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
171	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
172	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
173	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
174	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
175	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
176	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
177	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
178	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
179	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
180	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
181	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
182	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
183	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
184	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
185	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
186	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
187	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
196	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
197	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
215	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
224	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
225	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
226	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

228	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
229	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
230	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
231	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
232	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
233	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
234	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
235	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
236	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
237	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
238	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
239	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
240	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
241	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
242	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
243	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
244	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
245	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
246	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
247	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
248	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
249	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
250	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
251	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
252	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
253	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
254	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
255	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
256	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
257	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
258	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
259	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
260	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
261	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
262	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
263	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
264	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
265	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
266	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
267	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
268	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
269	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
270	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
271	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
272	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
273	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
274	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
275	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
276	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
277	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
278	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
279	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
280	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
281	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
282	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
283	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
284	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
285	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
286	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
287	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
288	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
289	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
290	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
291	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
292	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
293	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
294	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
295	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
296	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
297	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
298	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
299	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
300	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
301	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
302	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
303	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
304	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
305	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
306	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
307	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
308	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
309	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
310	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
319	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
320	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
329	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
330	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
331	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
336	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
337	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
338	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
339	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
340	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
341	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
350	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
351	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
352	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
353	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
354	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
355	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
356	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
368	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
369	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
370	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
371	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
372	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
373	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
374	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
375	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
376	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
377	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
378	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
379	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
380	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
381	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
382	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
383	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
384	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
385	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
386	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
387	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
388	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
389	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
390	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
391	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
392	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
393	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
394	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
395	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
396	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
397	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
398	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
399	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
400	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
401	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
402	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
403	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
404	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
405	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

406	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
407	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
408	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
409	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
410	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
411	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
412	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
413	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
414	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
415	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
416	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
417	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
418	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
419	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
420	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
421	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
422	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
423	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
424	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
425	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
426	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
427	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
428	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
429	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
430	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
431	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
432	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
433	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
434	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
435	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
436	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
437	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
438	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
439	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
440	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
441	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
442	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
443	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
444	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
445	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
446	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
447	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
448	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
449	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
450	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
451	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
452	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
453	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
454	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
455	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
456	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
457	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
458	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
459	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
460	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
461	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
462	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
463	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
464	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1085	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1086	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1087	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1088	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1089	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1090	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1091	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1092	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1206	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1207	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1208	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1209	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1210	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1211	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1212	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1213	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1188	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1189	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1190	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1191	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1192	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1193	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

1194	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1195	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1095	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1096	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1097	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1098	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1099	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1100	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1101	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1102	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1198	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1216	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1217	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1218	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1220	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1221	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1223	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1205	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1204	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1203	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1202	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1201	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1200	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1199	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3052	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3053	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3054	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3055	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3056	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3057	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2367	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2366	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2365	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2364	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2363	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2362	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2361	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2360	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2359	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2358	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2357	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5698	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5689	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5690	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5697	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5696	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5691	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

5954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5966	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5967	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5968	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5969	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5977	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5978	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5979	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5980	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5981	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5989	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5990	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5991	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5992	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5993	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6001	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6002	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6003	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6004	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6005	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
529	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
530	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
531	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
532	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
533	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
534	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
535	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
536	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
537	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
538	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
539	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
540	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
541	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
542	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
543	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
544	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
545	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
546	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
547	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
548	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
549	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
550	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
551	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
552	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
553	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
554	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
555	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
556	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
557	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
558	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
559	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
560	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
561	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
562	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
563	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
564	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
565	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
566	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
567	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
568	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
569	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
570	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
571	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
572	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
573	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
574	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
575	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
576	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
577	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
578	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
579	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
580	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
581	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
582	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
583	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
584	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
585	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
586	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
587	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
588	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
589	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
590	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
591	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
592	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
593	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

594	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
595	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
596	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
597	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
598	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
599	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
600	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
601	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
602	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
603	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
604	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
605	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
606	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
607	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
608	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
609	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
610	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
611	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
612	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
613	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
614	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
615	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
616	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
617	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
618	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
619	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
620	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
621	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
622	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
623	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
624	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
625	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
626	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
627	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
628	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
629	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
630	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
631	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
632	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
633	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
634	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
635	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
636	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
637	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
638	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
639	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
640	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
641	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
642	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
643	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
644	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
645	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
646	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
647	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
648	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
649	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
650	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
651	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
652	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
653	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
654	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
655	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
656	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
657	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
658	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
659	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
660	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
661	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
662	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
663	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
664	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
665	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
666	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
667	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
668	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
669	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
670	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
671	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
672	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
673	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
674	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
675	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
676	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
677	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
678	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
679	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
680	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
681	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
682	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

683	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
684	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
685	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
686	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
687	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
688	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
689	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
690	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
691	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
692	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
693	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
694	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
695	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
696	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
697	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
698	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
699	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
700	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
701	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
702	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
703	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
704	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
705	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
706	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
707	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
708	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
709	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
710	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
711	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
712	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
713	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
714	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
715	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
716	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
717	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
718	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
719	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
720	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
721	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
722	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
723	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
724	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
725	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
726	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
727	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
728	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
729	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
730	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
731	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
732	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
733	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
734	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
735	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
736	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
737	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
738	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
739	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
740	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
741	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
742	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
743	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
744	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
745	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
746	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
747	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
748	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
749	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
750	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
751	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
752	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
753	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
754	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
755	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
756	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
757	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
758	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
759	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
760	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
761	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
762	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
763	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
764	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
765	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
766	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
767	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
768	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
769	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
770	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
771	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

772	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
773	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
774	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
775	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
776	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
777	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
778	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
779	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
780	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
781	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
782	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
783	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
784	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
785	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
786	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
787	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
788	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
789	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
790	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
791	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
792	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
793	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
794	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
795	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
796	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
797	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
798	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
799	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
800	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
801	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
802	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
803	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
804	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
805	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
806	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
807	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
808	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
809	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
810	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
811	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
812	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
813	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
814	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
815	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
816	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
817	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
818	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
819	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
820	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
821	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
822	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
823	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
824	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
825	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
826	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
827	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
828	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
829	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
830	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
831	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
832	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
833	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
834	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
835	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
836	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
837	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
838	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
839	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
840	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
841	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
842	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
843	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
844	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
845	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
846	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
847	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
848	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
849	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
850	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
851	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
852	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
853	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
854	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
855	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
856	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
857	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
858	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
859	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
860	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

861	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
862	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
863	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
864	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
865	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
866	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
867	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
868	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
869	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
870	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
871	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
872	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
873	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
874	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
875	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
876	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
877	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
878	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
879	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
880	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
881	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
882	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
883	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
884	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
885	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
896	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
897	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
898	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
899	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
900	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
901	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
902	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
903	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
904	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
905	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
906	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
907	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
908	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
909	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
910	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
911	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
912	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
913	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
914	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
915	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
916	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
917	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
918	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
919	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
938	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
939	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
940	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
952	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
964	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
966	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
967	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
968	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
969	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
970	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
971	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
972	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
973	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
974	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
975	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
976	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
977	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
978	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
979	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
980	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
981	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
982	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
983	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
984	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
985	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
986	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
987	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
988	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
989	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
990	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
991	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1332	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1333	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1334	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1335	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1327	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1328	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1342	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1343	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1344	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1345	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1346	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1347	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1348	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
1349	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2894	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2895	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2896	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2897	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2898	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2899	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2900	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2901	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2902	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2903	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2914	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2915	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2916	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2917	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2918	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2919	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2920	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2921	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2922	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

2923	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2924	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2925	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2926	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2927	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2928	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2929	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2930	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2931	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2932	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2933	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2934	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2935	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2936	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2937	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2938	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2939	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2940	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2941	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2942	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2943	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2944	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2945	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2952	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2953	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2954	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2955	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2956	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2957	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2964	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2965	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2966	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2967	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2968	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2969	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2970	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2971	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2972	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2973	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2974	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2975	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2976	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2977	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2978	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2979	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2980	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2981	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2982	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2983	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2984	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2985	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2986	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2987	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2988	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2989	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2990	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2991	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2992	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2993	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2994	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2995	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2996	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2997	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2998	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2999	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3000	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3001	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3002	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3003	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3004	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3005	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3006	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3007	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3008	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3009	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3010	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3011	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

3012	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3013	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3014	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3015	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3016	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3017	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3018	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3019	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3020	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3021	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3022	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3023	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3024	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3025	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3026	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3027	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3028	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3029	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3030	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3031	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3032	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3033	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3034	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3035	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3036	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3037	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3038	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3039	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3040	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3041	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3042	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3043	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3044	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3045	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3046	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3047	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3048	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3049	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3050	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
3051	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2219	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2227	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2214	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2904	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2906	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2908	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2910	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2912	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2913	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2911	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2909	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2907	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2905	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5947	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5948	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5949	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5950	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5951	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5959	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5960	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5961	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5962	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5963	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5971	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5972	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5973	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5974	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5975	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5983	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5984	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5985	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5986	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5987	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5995	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5996	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5997	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5998	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5999	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6007	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6008	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6009	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6010	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6011	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2876	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2080	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2085	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2877	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2088	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2093	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

6300	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6301	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6302	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6303	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6304	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6305	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6306	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6307	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6308	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6309	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6310	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6311	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6312	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6313	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6314	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6315	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6316	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6317	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6318	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6319	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6320	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6321	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6322	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6323	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6324	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6325	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6326	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2222	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
465	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
466	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
467	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
468	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
469	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
470	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
471	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
472	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
473	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
474	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
475	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
476	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
477	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
478	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
479	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
480	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
481	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
482	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
483	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
484	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
485	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
486	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
487	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
488	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
489	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
490	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
491	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
492	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
493	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
494	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
495	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
496	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
497	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
498	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
499	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
500	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
501	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
502	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
503	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
504	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
505	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
506	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
507	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
508	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
509	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
510	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
511	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
512	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
513	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
514	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
515	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
516	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
517	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
518	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
519	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
520	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
521	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
522	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
523	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
524	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
525	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

526	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
527	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
528	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2886	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2887	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2888	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2889	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2890	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2891	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2892	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
2893	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5946	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5958	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5970	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5982	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
5994	60	20	20	22	0.49	2492	1.60
6006	60	20	20	22	0.49	2492	1.60

MACROGUSCIO PCop

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO: ->

Nome	Descrizione
2	Rara (RARA)
3	Frequente (FREQUENTE)
4	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copri ferro inferiore (asse armatura): 4 cm
copri ferro superiore (asse armatura): 4 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)

Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [daNcm/cm]

Nor = sforzo normale [daN]

sigC = tensione calcestruzzo [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 174.3 daN/cm2
quasi permanente = 130.7 daN/cm2

sigF = tensione acciaio [daN/cm2]

valore max per combinazione rara = 3600 daN/cm2

wkF = apertura caratteristica per combinazione frequente (mm) - valore max = 0.4 mm

wkP = apertura caratteristica per combinazione quasi permanente (mm) - valore max = 0.3 mm

<-

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA		COMB. FREQUENTE				COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.79	3.95	500	0.	10.80	644.	403	0.	8.35	0.053
2	3.79	3.95	548	-1	11.81	688.	440	-1	9.11	0.056
3	3.79	3.95	558	-3	12.02	676.	448	-3	9.26	0.055
4	3.79	3.95	585	-5	12.59	690.	471	-4	9.73	0.056
5	3.79	3.95	584	-5	12.55	684.	470	-4	9.68	0.055
6	3.79	3.95	533	-4	11.47	631.	428	-4	8.82	0.051
7	3.79	3.95	420	-2	9.04	512.	335	-2	6.91	0.041
8	3.79	3.95	180	0.	3.90	236.	139	0.	2.86	0.019
9	3.79	3.95	268	1	5.79	359.	208	1	4.29	0.030
10	3.79	3.95	433	0.	9.34	555.	347	0.	7.18	0.045
11	3.79	3.95	519	-1	11.19	659.	417	-1	8.63	0.054
12	3.79	3.95	547	-1	11.81	690.	440	-1	9.12	0.056
13	3.79	3.95	531	-1	11.46	667.	428	-1	8.86	0.054
14	3.79	3.95	542	-1	11.70	685.	436	-1	9.02	0.056
15	3.79	3.95	519	0.	11.19	664.	417	0.	8.64	0.054
16	3.79	3.95	416	1	8.99	556.	334	1	6.94	0.047
17	3.79	3.95	435	0.	9.40	568.	351	1	7.28	0.047
18	3.79	3.95	539	-1	11.63	685.	433	0.	8.97	0.056
19	3.79	3.95	597	-2	12.86	735.	478	-2	9.87	0.059
20	3.79	3.95	597	-4	12.85	718.	476	-3	9.82	0.058
21	3.79	3.95	544	-4	11.70	646.	432	-3	8.90	0.051
22	3.79	3.95	440	-3	9.46	523.	348	-3	7.16	0.042
23	3.79	3.95	284	-2	6.12	346.	223	-1	4.60	0.027
24	3.79	3.95	105	0.	2.26	134.	79	0.	1.63	0.011
25	3.79	3.95	142	2	3.06	206.	110	2	2.26	0.019
26	3.79	3.95	322	1	6.96	423.	254	1	5.25	0.034
27	3.79	3.95	456	-1	9.85	580.	362	-1	7.49	0.046
28	3.79	3.95	539	-2	11.62	672.	429	-1	8.86	0.054
29	3.79	3.95	573	-2	12.35	710.	457	-2	9.43	0.057
30	3.79	3.95	556	-2	12.00	693.	444	-2	9.19	0.056
31	3.79	3.95	487	-1	10.51	620.	390	0.	8.07	0.050
32	3.79	3.95	379	2	8.19	510.	305	1	6.31	0.043
33	3.79	3.95	462	2	9.98	617.	371	2	7.69	0.053
34	3.79	3.95	499	0.	10.77	647.	399	0.	8.26	0.053
35	3.79	3.95	496	-1	10.70	620.	395	-1	8.16	0.050
36	3.79	3.95	469	-3	10.11	568.	373	-2	7.69	0.045
37	3.79	3.95	467	-3	10.05	559.	370	-3	7.62	0.044
38	3.79	3.95	410	-3	8.83	489.	323	-2	6.65	0.039
39	3.79	3.95	299	-2	6.43	359.	233	-2	4.79	0.028
40	3.79	3.95	96	-1	2.05	105.	69	-1	1.39	0.007
41	3.79	3.95	120	3	2.56	199.	89	3	1.77	0.019

42	3.79	3.95	303	1	6.54	409.	236	1	0.035	226	1	4.87	0.034
43	3.79	3.95	409	-1	8.82	514.	323	-1	0.043	308	-1	6.65	0.041
44	3.79	3.95	462	-3	9.95	561.	366	-2	0.047	351	-2	7.55	0.045
45	3.79	3.95	460	-3	9.91	554.	366	-2	0.047	351	-2	7.56	0.045
46	3.79	3.95	480	-2	10.34	587.	382	-2	0.049	366	-2	7.88	0.047
47	3.79	3.95	471	-1	10.16	593.	376	-1	0.050	360	-1	7.77	0.048
48	3.79	3.95	423	2	9.15	569.	339	1	0.050	325	1	7.03	0.048
49	3.79	3.95	320	4	6.91	464.	257	3	0.044	247	3	5.33	0.043
50	3.79	3.95	267	1	5.76	365.	213	1	0.033	205	1	4.42	0.032
51	3.79	3.95	203	0.	4.39	257.	162	0.	0.022	155	0.	3.35	0.021
52	3.79	3.95	178	-2	3.82	208.	143	-1	0.018	137	-1	2.94	0.017
53	3.79	3.95	235	-2	5.06	275.	189	-2	0.023	181	-2	3.88	0.022
54	3.79	3.95	253	-2	5.44	293.	201	-2	0.024	193	-2	4.14	0.023
55	3.79	3.95	207	-3	4.43	229.	162	-2	0.019	154	-2	3.30	0.018
56	3.79	3.95	46	-3	0.87	23.	27	-2	0.001	24	-2	0.39	0.000
57	3.79	3.95	71	5	1.34	162.	44	4	0.018	40	4	0.61	0.017
58	3.79	3.95	199	1	4.30	266.	155	1	0.023	148	1	3.20	0.022
59	3.79	3.95	239	-2	5.14	275.	190	-2	0.023	182	-2	3.91	0.022
60	3.79	3.95	223	-3	4.78	253.	179	-2	0.021	172	-2	3.68	0.021
61	3.79	3.95	172	-2	3.69	193.	139	-2	0.016	133	-2	2.85	0.016
62	3.79	3.95	206	-1	4.44	248.	164	-1	0.021	157	-1	3.38	0.020
63	3.79	3.95	264	0.	5.70	340.	211	0.	0.029	202	0.	4.36	0.028
64	3.79	3.95	307	2	6.63	421.	246	2	0.038	236	2	5.10	0.037
65	3.79	3.95	478	0.	10.33	610.	376	-1	0.050	359	-1	7.74	0.048
66	3.79	3.95	314	1	6.78	417.	244	1	0.035	233	1	5.03	0.033
67	3.79	3.95	119	1	2.58	169.	90	1	0.015	85	1	1.84	0.014
68	3.79	3.95	207	1	4.48	280.	170	1	0.025	164	1	3.54	0.024
69	3.79	3.95	337	0.	7.28	442.	271	0.	0.038	260	0.	5.61	0.036
70	3.79	3.95	389	0.	8.40	501.	307	0.	0.042	293	0.	6.32	0.040
71	3.79	3.95	319	0.	6.88	411.	243	0.	0.033	231	0.	4.98	0.031
72	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
73	3.79	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
74	3.79	3.95	303	-2	6.52	363.	231	-2	0.029	219	-2	4.70	0.027
75	3.79	3.95	357	-3	7.67	420.	281	-2	0.035	268	-2	5.77	0.033
76	3.79	3.95	293	-2	6.31	345.	236	-2	0.029	227	-2	4.87	0.028
77	3.79	3.95	163	-2	3.49	184.	138	-2	0.017	133	-1	2.86	0.016
78	3.79	3.95	169	-2	3.62	196.	127	-1	0.015	120	-1	2.58	0.015
79	3.79	3.95	354	-2	7.63	432.	276	-1	0.035	263	-1	5.67	0.034
80	3.79	3.95	500	-3	10.77	603.	393	-3	0.050	375	-3	8.08	0.047
81	3.79	3.95	646	-3	13.91	786.	509	-3	0.065	486	-3	10.47	0.062
82	3.79	3.95	542	0.	11.70	697.	425	0.	0.058	406	0.	8.76	0.055
83	3.79	3.95	386	1	8.33	509.	301	1	0.043	287	1	6.20	0.041
84	3.79	3.95	440	1	9.51	580.	351	1	0.050	336	1	7.25	0.048
85	3.79	3.95	520	1	11.24	680.	411	1	0.057	393	1	8.49	0.055
86	3.79	3.95	511	1	11.04	668.	398	1	0.056	380	1	8.20	0.053
87	3.79	3.95	388	1	8.39	519.	295	1	0.043	280	1	6.05	0.041
88	3.79	3.95	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
89	3.79	3.95	49	-2	1.02	41.	18	-1	0.001	13	-1	0.21	0.000
90	3.79	3.95	413	-4	8.86	479.	315	-3	0.038	299	-3	6.42	0.036
91	3.79	3.95	514	-4	11.06	609.	402	-3	0.050	383	-3	8.23	0.047
92	3.79	3.95	505	-3	10.87	608.	399	-3	0.051	382	-2	8.22	0.048
93	3.79	3.95	417	-2	8.98	506.	335	-2	0.043	322	-2	6.93	0.041
94	3.79	3.95	432	-2	9.32	530.	335	-2	0.043	319	-2	6.87	0.041
95	3.79	3.95	575	-3	12.38	703.	450	-2	0.058	430	-2	9.26	0.055
96	3.79	3.95	657	-6	14.10	760.	517	-5	0.062	494	-5	10.60	0.060
97	3.79	3.95	703	-6	15.11	824.	555	-5	0.068	531	-5	11.41	0.065
98	3.79	3.95	642	-1	13.85	811.	505	-1	0.067	482	-1	10.41	0.064
99	3.79	3.95	521	-1	11.25	660.	409	-1	0.054	391	-1	8.43	0.052
100	3.79	3.95	541	0.	11.67	694.	427	0.	0.058	408	0.	8.81	0.055
101	3.79	3.95	583	0.	12.59	752.	458	0.	0.062	437	0.	9.44	0.060
102	3.79	3.95	538	1	11.61	702.	417	1	0.058	398	1	8.59	0.056
103	3.79	3.95	389	2	8.39	527.	295	2	0.045	279	2	6.04	0.042
104	3.79	3.95	0.	4	0.00	53.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
105	3.79	3.95	86	-8	1.40	18.	54	-7	0.000	49	-7	0.71	0.000
106	3.79	3.95	456	-6	9.76	508.	350	-5	0.041	332	-5	7.11	0.038
107	3.79	3.95	575	-4	12.36	681.	448	-4	0.056	427	-3	9.18	0.053
108	3.79	3.95	593	-3	12.78	722.	467	-3	0.060	446	-2	9.60	0.057
109	3.79	3.95	520	-2	11.21	640.	412	-2	0.053	394	-2	8.48	0.051
110	3.79	3.95	580	-2	12.50	717.	455	-2	0.059	435	-2	9.37	0.057
111	3.79	3.95	669	-4	14.41	811.	526	-3	0.067	503	-3	10.82	0.064
112	3.79	3.95	706	-9	15.12	788.	557	-8	0.065	533	-8	11.40	0.062
113	3.79	3.95	695	-8	14.90	793.	550	-7	0.065	526	-6	11.28	0.062
114	3.79	3.95	667	-2	14.38	830.	525	-2	0.069	502	-2	10.82	0.066
115	3.79	3.95	580	0.	12.52	746.	453	0.	0.061	432	0.	9.32	0.059
116	3.79	3.95	559	-1	12.06	711.	443	-1	0.059	424	-1	9.14	0.057
117	3.79	3.95	576	0.	12.43	744.	451	0.	0.062	430	0.	9.29	0.059
118	3.79	3.95	509	1	10.99	670.	394	1	0.056	375	1	8.10	0.053
119	3.79	3.95	347	2	7.50	476.	263	2	0.041	249	2	5.38	0.039
120	3.79	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
121	3.79	3.95	92	-14	1.35	2.	62	-12	0.000	57	-11	0.90	0.000
122	3.79	3.95	449	-8	9.57	476.	346	-6	0.038	329	-6	6.99	0.036
123	3.79	3.95	573	-5	12.32	677.	446	-4	0.055	426	-4	9.15	0.053
124	3.79	3.95	608	-3	13.11	745.	478	-2	0.062	456	-2	9.83	0.059
125	3.79	3.95	562	-2	12.12	695.	444	-2	0.058	425	-2	9.15	0.055
126	3.79	3.95	623	-2	13.42	769.	489	-2	0.063	467	-2	10.06	0.061
127	3.79	3.95	685	-4	14.75	824.	540	-4	0.068	516	-4	11.10	0.065
128	3.79	3.95	690	-10	14.74	751.	546	-9	0.062	522	-9	11.14	0.059
129	3.79	3.95	643	-7	13.78	727.	510	-7	0.060	488	-6	10.45	0.057
130	3.79	3.95	645	-3	13.90	793.	509	-3	0.066	486	-2	10.48	0.063

131	3.79	3.95	589	-1	12.71	750.	463	-1	0.062	443	-1	9.55	0.059
132	3.79	3.95	528	-1	11.39	672.	415	-1	0.056	396	-1	8.55	0.053
133	3.79	3.95	531	0.	11.46	689.	414	0.	0.057	395	0.	8.53	0.055
134	3.79	3.95	452	1	9.76	600.	349	1	0.051	332	1	7.18	0.048
135	3.79	3.95	282	2	6.10	390.	189	2	0.030	175	2	3.78	0.028
136	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
137	3.79	3.95	67	-16	1.14	-3.	45	-13	0.000	41	-12	0.80	0.000
138	3.79	3.95	405	-8	8.58	409.	312	-7	0.033	297	-7	6.28	0.031
139	3.79	3.95	530	-4	11.40	623.	413	-4	0.051	394	-4	8.46	0.048
140	3.79	3.95	577	-3	12.42	707.	452	-2	0.058	432	-2	9.30	0.056
141	3.79	3.95	550	-2	11.86	679.	434	-2	0.056	415	-2	8.94	0.054
142	3.79	3.95	613	-3	13.20	753.	481	-2	0.062	459	-2	9.90	0.059
143	3.79	3.95	652	-4	14.04	780.	515	-4	0.064	492	-4	10.58	0.061
144	3.79	3.95	630	-9	13.45	684.	499	-8	0.056	478	-8	10.19	0.054
145	3.79	3.95	560	-6	12.02	642.	445	-5	0.053	426	-5	9.14	0.051
146	3.79	3.95	589	-3	12.69	720.	465	-3	0.059	445	-3	9.58	0.057
147	3.79	3.95	556	-1	12.00	700.	437	-1	0.058	418	-1	9.01	0.055
148	3.79	3.95	480	-1	10.35	610.	376	0.	0.051	359	0.	7.76	0.049
149	3.79	3.95	468	0.	10.11	610.	365	0.	0.051	348	0.	7.51	0.048
150	3.79	3.95	385	1	8.31	514.	296	1	0.043	282	1	6.08	0.041
151	3.79	3.95	180	2	3.89	257.	122	2	0.021	113	2	2.44	0.020
152	3.79	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
153	3.79	3.95	20	-10	0.53	-4.	8	-8	0.000	7	-8	0.34	0.000
154	3.79	3.95	336	-6	7.16	349.	259	-5	0.028	246	-5	5.22	0.027
155	3.79	3.95	462	-4	9.94	541.	359	-3	0.044	342	-3	7.35	0.042
156	3.79	3.95	516	-3	11.13	631.	404	-2	0.052	386	-2	8.30	0.049
157	3.79	3.95	503	-2	10.84	617.	396	-2	0.051	378	-2	8.14	0.049
158	3.79	3.95	569	-3	12.25	695.	447	-2	0.057	427	-2	9.19	0.054
159	3.79	3.95	586	-4	12.61	700.	463	-4	0.058	442	-4	9.51	0.055
160	3.79	3.95	538	-7	11.53	600.	428	-6	0.049	409	-6	8.75	0.047
161	3.79	3.95	454	-3	9.76	542.	361	-3	0.045	345	-3	7.42	0.043
162	3.79	3.95	510	-3	10.99	623.	403	-2	0.051	385	-2	8.30	0.049
163	3.79	3.95	503	-2	10.84	625.	395	-2	0.051	377	-2	8.13	0.049
164	3.79	3.95	432	0.	9.33	551.	338	-1	0.045	322	-1	6.96	0.043
165	3.79	3.95	402	0.	8.67	521.	312	0.	0.043	297	0.	6.41	0.041
166	3.79	3.95	317	1	6.85	426.	243	1	0.036	231	1	4.99	0.034
167	3.79	3.95	114	2	2.46	173.	77	2	0.015	71	2	1.53	0.014
168	3.79	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
169	3.79	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
170	3.79	3.95	253	-3	5.41	279.	193	-3	0.022	183	-3	3.91	0.021
171	3.79	3.95	381	-3	8.19	444.	295	-3	0.036	281	-3	6.03	0.034
172	3.79	3.95	443	-3	9.53	536.	345	-2	0.044	329	-2	7.08	0.042
173	3.79	3.95	440	-3	9.48	532.	345	-2	0.044	329	-2	7.08	0.042
174	3.79	3.95	501	-3	10.80	606.	393	-3	0.050	376	-3	8.09	0.047
175	3.79	3.95	497	-3	10.69	596.	392	-3	0.049	375	-3	8.06	0.047
176	3.79	3.95	424	-3	9.12	502.	337	-3	0.042	322	-3	6.92	0.040
177	3.79	3.95	333	0.	7.20	429.	264	0.	0.036	253	0.	5.46	0.034
178	3.79	3.95	418	-2	9.01	514.	330	-2	0.042	315	-2	6.79	0.040
179	3.79	3.95	436	-2	9.39	537.	342	-1	0.044	327	-1	7.04	0.042
180	3.79	3.95	390	-1	8.42	492.	305	-1	0.040	291	-1	6.27	0.038
181	3.79	3.95	340	0.	7.34	437.	263	0.	0.036	250	0.	5.40	0.034
182	3.79	3.95	255	1	5.50	344.	194	1	0.029	184	1	3.98	0.027
183	3.79	3.95	65	2	1.38	115.	42	2	0.011	38	2	0.79	0.010
184	3.79	3.95	0.	2	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
185	3.79	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
186	3.79	3.95	162	-1	3.49	199.	117	0.	0.015	105	0.	2.26	0.014
187	3.79	3.95	297	-3	6.39	346.	228	-2	0.028	217	-2	4.66	0.026
188	3.79	3.95	368	-3	7.92	439.	285	-2	0.035	272	-2	5.84	0.034
189	3.79	3.95	384	-3	8.27	457.	299	-3	0.037	285	-2	6.13	0.035
190	3.79	3.95	423	-3	9.11	506.	331	-3	0.041	316	-3	6.80	0.039
191	3.79	3.95	396	-2	8.52	480.	311	-2	0.039	297	-2	6.40	0.038
192	3.79	3.95	297	-1	6.40	375.	235	0.	0.031	225	0.	4.85	0.030
193	3.79	3.95	219	2	4.74	308.	173	2	0.028	165	2	3.56	0.027
194	3.79	3.95	328	-1	7.07	408.	257	-1	0.033	246	-1	5.30	0.032
195	3.79	3.95	368	-2	7.93	450.	288	-2	0.037	275	-2	5.92	0.035
196	3.79	3.95	347	-1	7.48	432.	270	-1	0.035	258	-1	5.56	0.033
197	3.79	3.95	288	-1	6.22	365.	222	-1	0.029	211	-1	4.54	0.028
198	3.79	3.95	199	1	4.31	272.	150	1	0.023	142	1	3.08	0.022
199	3.79	3.95	24	3	0.30	72.	11	2	0.008	9	2	0.00	0.008
200	3.79	3.95	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
201	3.79	3.95	0.	10	0.00	137.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
202	3.79	3.95	76	1	1.63	109.	34	1	0.007	29	1	0.61	0.006
203	3.79	3.95	221	-2	4.76	258.	168	-2	0.020	159	-2	3.41	0.019
204	3.79	3.95	304	-3	6.53	356.	234	-2	0.028	223	-2	4.78	0.027
205	3.79	3.95	331	-3	7.12	386.	257	-3	0.031	245	-3	5.25	0.029
206	3.79	3.95	348	-3	7.48	411.	271	-2	0.033	258	-2	5.55	0.032
207	3.79	3.95	299	-1	6.44	370.	234	-1	0.030	223	-1	4.81	0.029
208	3.79	3.95	178	4	3.83	280.	140	3	0.028	133	3	2.86	0.027
209	3.79	3.95	133	4	2.83	223.	103	3	0.024	98	3	2.07	0.023
210	3.79	3.95	255	0.	5.49	323.	199	0.	0.026	190	0.	4.09	0.025
211	3.79	3.95	313	-2	6.74	381.	244	-1	0.031	232	-1	5.00	0.029
212	3.79	3.95	311	-1	6.70	382.	241	-1	0.031	230	-1	4.94	0.029
213	3.79	3.95	253	0.	5.45	324.	194	0.	0.026	184	0.	3.97	0.025
214	3.79	3.95	154	1	3.33	217.	115	1	0.019	108	1	2.34	0.018
215	3.79	3.95	0.	4	0.00	54.	0.	4	0.010	0.	3	0.00	0.009
216	3.79	3.95	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
217	3.79	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
218	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
219	3.79	3.95	163	-1	3.51	191.	121	-1	0.015	115	-1	2.46	0.014

220	3.79	3.95	259	-3	5.56	298.	198	-2	0.024	188	-2	4.03	0.022
221	3.79	3.95	293	-3	6.28	336.	226	-3	0.027	215	-3	4.61	0.025
222	3.79	3.95	288	-3	6.19	337.	223	-2	0.027	213	-2	4.57	0.026
223	3.79	3.95	223	0.	4.80	281.	173	0.	0.023	165	0.	3.55	0.022
224	3.79	3.95	92	5	1.86	191.	71	4	0.022	67	4	1.31	0.022
225	3.79	3.95	105	3	2.22	183.	81	3	0.021	77	3	1.59	0.020
226	3.79	3.95	223	0.	4.82	287.	174	0.	0.024	165	0.	3.57	0.022
227	3.79	3.95	286	-1	6.15	349.	222	-1	0.028	211	-1	4.55	0.027
228	3.79	3.95	292	-1	6.30	357.	226	-1	0.029	215	-1	4.64	0.027
229	3.79	3.95	249	-1	5.36	312.	191	-1	0.025	181	-1	3.90	0.024
230	3.79	3.95	148	1	3.19	208.	110	1	0.018	104	1	2.24	0.017
231	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
232	3.79	3.95	0.	11	0.00	145.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
233	3.79	3.95	0.	11	0.00	142.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
234	3.79	3.95	0.	2	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
235	3.79	3.95	141	-1	3.04	168.	104	-1	0.013	98	-1	2.10	0.012
236	3.79	3.95	237	-3	5.09	271.	181	-2	0.021	172	-2	3.68	0.020
237	3.79	3.95	287	-3	6.16	330.	221	-2	0.027	210	-2	4.51	0.025
238	3.79	3.95	275	-2	5.92	325.	213	-2	0.026	203	-2	4.37	0.025
239	3.79	3.95	204	0.	4.41	261.	158	0.	0.021	151	0.	3.26	0.020
240	3.79	3.95	77	4	1.55	160.	58	4	0.020	55	4	1.04	0.019
241	3.79	3.95	160	2	3.45	238.	125	2	0.023	119	2	2.56	0.022
242	3.79	3.95	273	0.	5.89	349.	213	0.	0.029	203	0.	4.39	0.028
243	3.79	3.95	321	-1	6.92	397.	250	-1	0.033	238	-1	5.14	0.031
244	3.79	3.95	307	-2	6.61	374.	238	-1	0.030	226	-1	4.87	0.029
245	3.79	3.95	267	-1	5.75	327.	205	-1	0.026	195	-1	4.19	0.025
246	3.79	3.95	176	0.	3.81	230.	133	0.	0.018	125	0.	2.71	0.017
247	3.79	3.95	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
248	3.79	3.95	0.	11	0.00	147.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
249	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
250	3.79	3.95	22	2	0.33	62.	1	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
251	3.79	3.95	178	-1	3.82	215.	133	-1	0.017	126	-1	2.70	0.016
252	3.79	3.95	258	-2	5.53	299.	197	-2	0.024	187	-2	4.02	0.023
253	3.79	3.95	307	-3	6.61	361.	238	-2	0.029	226	-2	4.86	0.028
254	3.79	3.95	312	-2	6.72	376.	243	-2	0.031	231	-1	4.98	0.029
255	3.79	3.95	254	-1	5.49	321.	198	0.	0.027	189	0.	4.08	0.025
256	3.79	3.95	130	3	2.78	208.	100	3	0.021	96	3	2.04	0.021
257	3.79	3.95	249	0.	5.38	326.	196	0.	0.028	188	0.	4.05	0.027
258	3.79	3.95	348	-1	7.50	438.	273	0.	0.036	261	0.	5.63	0.035
259	3.79	3.95	377	-1	8.13	470.	295	-1	0.039	281	-1	6.07	0.037
260	3.79	3.95	342	-2	7.36	418.	265	-1	0.034	253	-1	5.45	0.033
261	3.79	3.95	306	-2	6.60	371.	236	-1	0.030	225	-1	4.84	0.029
262	3.79	3.95	227	-1	4.89	277.	173	-1	0.022	164	-1	3.53	0.021
263	3.79	3.95	32	1	0.68	58.	15	1	0.005	12	1	0.21	0.004
264	3.79	3.95	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
265	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
266	3.79	3.95	98	1	2.12	138.	53	1	0.009	47	1	1.00	0.009
267	3.79	3.95	234	-1	5.03	283.	178	-1	0.023	169	-1	3.63	0.021
268	3.79	3.95	304	-2	6.54	361.	234	-2	0.029	223	-2	4.80	0.028
269	3.79	3.95	343	-2	7.39	412.	266	-2	0.034	254	-2	5.46	0.032
270	3.79	3.95	371	-2	8.00	455.	290	-1	0.038	277	-1	5.96	0.036
271	3.79	3.95	332	-1	7.15	411.	260	-1	0.034	248	-1	5.36	0.033
272	3.79	3.95	221	1	4.78	298.	174	1	0.026	166	1	3.59	0.025
273	3.79	3.95	363	-2	7.82	447.	288	-1	0.037	275	-1	5.94	0.036
274	3.79	3.95	438	-2	9.44	542.	345	-1	0.045	330	-1	7.11	0.043
275	3.79	3.95	444	-1	9.58	555.	348	-1	0.046	333	-1	7.17	0.044
276	3.79	3.95	386	-2	8.31	474.	301	-1	0.039	286	-1	6.17	0.037
277	3.79	3.95	363	-2	7.81	437.	281	-2	0.036	268	-2	5.77	0.034
278	3.79	3.95	293	-3	6.30	343.	225	-2	0.028	214	-2	4.60	0.026
279	3.79	3.95	99	-2	2.11	102.	66	-2	0.007	60	-1	1.27	0.006
280	3.79	3.95	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
281	3.79	3.95	0.	4	0.00	52.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
282	3.79	3.95	184	0.	3.97	230.	117	0.	0.015	107	0.	2.31	0.014
283	3.79	3.95	302	-2	6.51	363.	233	-2	0.029	221	-1	4.76	0.028
284	3.79	3.95	361	-2	7.78	437.	280	-2	0.036	267	-2	5.74	0.034
285	3.79	3.95	394	-2	8.49	482.	307	-1	0.040	293	-1	6.31	0.038
286	3.79	3.95	443	-2	9.55	548.	347	-1	0.045	331	-1	7.14	0.043
287	3.79	3.95	425	-2	9.16	518.	335	-2	0.043	320	-1	6.89	0.041
288	3.79	3.95	338	-1	7.28	423.	267	-1	0.035	256	-1	5.52	0.034
289	3.79	3.95	480	-4	10.32	559.	382	-4	0.046	365	-4	7.84	0.044
290	3.79	3.95	527	-3	11.36	644.	416	-2	0.054	398	-2	8.58	0.051
291	3.79	3.95	510	-2	10.99	635.	400	-1	0.053	382	-1	8.24	0.050
292	3.79	3.95	429	-2	9.24	528.	336	-1	0.044	321	-1	6.91	0.042
293	3.79	3.95	426	-3	9.18	513.	332	-2	0.042	316	-2	6.81	0.040
294	3.79	3.95	363	-4	7.78	415.	280	-3	0.034	267	-3	5.72	0.032
295	3.79	3.95	169	-5	3.51	148.	119	-4	0.010	111	-4	2.27	0.009
296	3.79	3.95	0.	-7	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
297	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
298	3.79	3.95	260	-3	5.56	293.	178	-2	0.021	165	-2	3.53	0.019
299	3.79	3.95	373	-3	8.04	447.	289	-2	0.036	275	-2	5.92	0.035
300	3.79	3.95	426	-2	9.18	526.	332	-1	0.043	316	-1	6.82	0.041
301	3.79	3.95	441	-2	9.51	546.	344	-1	0.045	328	-1	7.08	0.043
302	3.79	3.95	513	-2	11.06	636.	403	-1	0.053	384	-1	8.29	0.051
303	3.79	3.95	518	-3	11.15	623.	409	-2	0.052	391	-2	8.41	0.050
304	3.79	3.95	455	-4	9.78	532.	362	-4	0.044	346	-3	7.43	0.042
305	3.79	3.95	582	-7	12.47	657.	462	-6	0.054	442	-6	9.47	0.052
306	3.79	3.95	602	-4	12.95	727.	475	-3	0.061	454	-3	9.78	0.058
307	3.79	3.95	559	-2	12.05	693.	439	-1	0.058	419	-1	9.04	0.055
308	3.79	3.95	482	-2	10.39	594.	379	-1	0.049	362	-1	7.79	0.047

309	3.79	3.95	485	-3	10.45	586.	379	-2	0.048	362	-2	7.78	0.046
310	3.79	3.95	424	-5	9.10	481.	329	-4	0.039	313	-4	6.71	0.037
311	3.79	3.95	226	-8	4.66	184.	162	-7	0.013	151	-6	3.06	0.012
312	3.79	3.95	0.	-15	0.54	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
313	3.79	3.95	7	-10	0.43	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
314	3.79	3.95	321	-5	6.85	341.	230	-4	0.025	214	-4	4.54	0.023
315	3.79	3.95	436	-3	9.40	525.	339	-2	0.043	322	-2	6.94	0.041
316	3.79	3.95	486	-1	10.48	607.	380	-1	0.050	362	-1	7.81	0.048
317	3.79	3.95	472	-1	10.18	591.	371	-1	0.049	354	-1	7.63	0.047
318	3.79	3.95	567	-2	12.23	703.	446	-2	0.058	425	-1	9.17	0.056
319	3.79	3.95	596	-4	12.83	719.	470	-3	0.059	450	-3	9.68	0.057
320	3.79	3.95	559	-7	11.97	624.	444	-6	0.052	425	-6	9.09	0.049
321	3.79	3.95	657	-8	14.08	735.	521	-7	0.061	499	-7	10.67	0.058
322	3.79	3.95	649	-4	13.97	781.	512	-3	0.065	489	-3	10.53	0.062
323	3.79	3.95	583	-3	12.56	715.	458	-2	0.059	437	-2	9.42	0.057
324	3.79	3.95	515	-2	11.10	631.	405	-2	0.052	387	-2	8.35	0.050
325	3.79	3.95	528	-3	11.38	637.	413	-3	0.053	394	-2	8.48	0.050
326	3.79	3.95	468	-5	10.02	529.	362	-4	0.043	345	-4	7.39	0.041
327	3.79	3.95	267	-10	5.50	215.	189	-8	0.015	177	-8	3.57	0.013
328	3.79	3.95	0.	-20	0.72	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
329	3.79	3.95	26	-15	0.76	-6.	11	-12	0.000	9	-12	0.52	0.000
330	3.79	3.95	361	-6	7.69	380.	272	-5	0.030	253	-5	5.36	0.027
331	3.79	3.95	482	-3	10.38	584.	374	-2	0.048	356	-2	7.67	0.045
332	3.79	3.95	530	-1	11.43	666.	415	-1	0.055	396	-1	8.54	0.052
333	3.79	3.95	507	-1	10.93	641.	399	-1	0.053	382	-1	8.24	0.051
334	3.79	3.95	594	-2	12.81	744.	466	-1	0.062	445	-1	9.59	0.059
335	3.79	3.95	648	-4	13.96	786.	511	-3	0.065	488	-3	10.51	0.062
336	3.79	3.95	638	-9	13.66	703.	506	-8	0.058	484	-7	10.34	0.055
337	3.79	3.95	697	-8	14.96	796.	552	-6	0.066	528	-6	11.32	0.063
338	3.79	3.95	656	-3	14.13	798.	516	-3	0.066	493	-3	10.62	0.063
339	3.79	3.95	555	-2	11.96	685.	433	-2	0.056	413	-2	8.89	0.054
340	3.79	3.95	525	-2	11.32	646.	417	-2	0.054	399	-2	8.60	0.052
341	3.79	3.95	544	-3	11.71	657.	426	-3	0.054	406	-2	8.75	0.052
342	3.79	3.95	483	-5	10.38	559.	374	-4	0.045	356	-4	7.64	0.043
343	3.79	3.95	293	-7	6.16	277.	203	-6	0.019	188	-6	3.92	0.017
344	3.79	3.95	0.	-14	0.50	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
345	3.79	3.95	12	-10	0.48	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
346	3.79	3.95	371	-5	7.94	413.	283	-4	0.033	268	-4	5.73	0.031
347	3.79	3.95	500	-2	10.76	610.	387	-2	0.050	369	-2	7.95	0.047
348	3.79	3.95	544	-1	11.74	685.	426	-1	0.057	407	-1	8.78	0.054
349	3.79	3.95	506	-1	10.91	642.	399	0.	0.054	382	0.	8.24	0.051
350	3.79	3.95	581	-1	12.54	734.	456	-1	0.061	435	-1	9.38	0.058
351	3.79	3.95	662	-3	14.27	812.	521	-2	0.067	498	-2	10.72	0.064
352	3.79	3.95	684	-8	14.66	769.	541	-7	0.063	517	-7	11.07	0.061
353	3.79	3.95	686	-5	14.75	811.	541	-5	0.067	518	-4	11.13	0.064
354	3.79	3.95	606	-3	13.07	747.	476	-2	0.062	455	-2	9.80	0.059
355	3.79	3.95	475	-2	10.24	587.	368	-1	0.048	350	-1	7.55	0.046
356	3.79	3.95	472	-2	10.17	577.	377	-2	0.049	361	-2	7.79	0.047
357	3.79	3.95	514	-3	11.06	620.	404	-2	0.051	386	-2	8.30	0.049
358	3.79	3.95	461	-4	9.90	542.	356	-3	0.044	339	-3	7.28	0.042
359	3.79	3.95	309	-4	6.60	340.	207	-3	0.023	190	-3	4.06	0.021
360	3.79	3.95	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
361	3.79	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
362	3.79	3.95	343	-3	7.39	407.	259	-2	0.032	245	-2	5.28	0.030
363	3.79	3.95	478	-2	10.29	588.	370	-2	0.048	353	-2	7.60	0.046
364	3.79	3.95	513	-1	11.06	642.	403	-1	0.053	385	-1	8.31	0.051
365	3.79	3.95	465	-1	10.03	588.	371	0.	0.050	356	0.	7.67	0.048
366	3.79	3.95	492	-1	10.63	625.	382	0.	0.051	364	0.	7.86	0.049
367	3.79	3.95	618	-2	13.33	770.	485	-2	0.064	463	-1	9.98	0.061
368	3.79	3.95	679	-5	14.61	803.	536	-5	0.066	512	-4	11.01	0.063
369	3.79	3.95	592	-3	12.76	727.	466	-2	0.060	445	-2	9.59	0.057
370	3.79	3.95	463	-1	9.99	578.	362	-1	0.048	346	-1	7.45	0.046
371	3.79	3.95	288	-2	6.21	350.	223	-1	0.029	212	-1	4.58	0.027
372	3.79	3.95	343	-2	7.38	410.	274	-2	0.035	263	-2	5.65	0.033
373	3.79	3.95	413	-3	8.90	492.	327	-2	0.041	312	-2	6.72	0.039
374	3.79	3.95	385	-3	8.28	457.	298	-2	0.037	284	-2	6.11	0.035
375	3.79	3.95	235	-1	5.06	289.	172	-1	0.022	161	-1	3.48	0.021
376	3.79	3.95	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
377	3.79	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
378	3.79	3.95	272	0.	5.87	347.	203	0.	0.027	191	0.	4.13	0.026
379	3.79	3.95	399	-2	8.61	493.	310	-1	0.040	296	-1	6.38	0.039
380	3.79	3.95	406	-2	8.76	502.	322	-1	0.042	308	-1	6.64	0.040
381	3.79	3.95	318	-1	6.86	397.	258	-1	0.034	248	-1	5.34	0.033
382	3.79	3.95	326	0.	7.03	414.	250	0.	0.034	238	0.	5.13	0.032
383	3.79	3.95	486	-1	10.48	617.	380	0.	0.051	362	0.	7.82	0.049
384	3.79	3.95	596	-2	12.86	743.	469	-2	0.062	448	-1	9.66	0.059
385	3.79	3.95	358	0.	7.73	463.	280	0.	0.039	267	0.	5.76	0.037
386	3.79	3.95	163	0.	3.52	205.	124	0.	0.017	118	0.	2.54	0.016
387	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
388	3.79	3.95	59	-2	1.21	46.	54	-2	0.005	53	-2	1.10	0.005
389	3.79	3.95	190	-3	4.07	210.	155	-2	0.018	149	-2	3.19	0.017
390	3.79	3.95	232	-2	5.00	276.	183	-1	0.023	175	-1	3.76	0.022
391	3.79	3.95	125	2	2.70	186.	89	2	0.016	83	2	1.79	0.016
392	3.79	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
393	3.79	3.95	0.	10	0.00	129.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
394	3.79	3.95	158	2	3.41	230.	117	2	0.020	110	2	2.38	0.019
395	3.79	3.95	234	-1	5.05	289.	185	-1	0.024	177	-1	3.82	0.023
396	3.79	3.95	171	-1	3.67	201.	140	-1	0.018	136	-1	2.91	0.017
397	3.79	3.95	28	-1	0.58	23.	32	-1	0.003	33	-1	0.71	0.004

398	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
399	3.79	3.95	198	1	4.28	263.	152	1 0.022	144	1	3.12	0.021
400	3.79	3.95	380	2	8.21	513.	297	2 0.045	283	2	6.12	0.043
401	3.79	3.95	387	2	8.36	520.	304	2 0.046	291	2	6.28	0.044
402	3.79	3.95	183	1	3.95	253.	138	1 0.022	130	1	2.81	0.021
403	3.79	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.002
404	3.79	3.95	69	-1	1.48	81.	57	0. 0.007	55	0.	1.18	0.007
405	3.79	3.95	207	-1	4.46	253.	166	-1 0.022	159	-1	3.43	0.021
406	3.79	3.95	252	0.	5.43	320.	198	0. 0.027	189	0.	4.08	0.026
407	3.79	3.95	144	3	3.09	226.	105	3 0.021	99	2	2.11	0.020
408	3.79	3.95	0.	12	0.00	155.	0.	10 0.027	0.	10	0.00	0.026
409	3.79	3.95	0.	11	0.00	139.	0.	9 0.024	0.	9	0.00	0.024
410	3.79	3.95	177	3	3.82	270.	133	3 0.025	126	3	2.70	0.024
411	3.79	3.95	253	0.	5.46	331.	200	0. 0.028	191	0.	4.12	0.027
412	3.79	3.95	186	0.	4.01	238.	149	0. 0.021	144	0.	3.10	0.020
413	3.79	3.95	36	0.	0.78	52.	34	1 0.006	33	1	0.72	0.006
414	3.79	3.95	5	1	0.00	25.	0.	1 0.004	0.	1	0.00	0.004
415	3.79	3.95	219	2	4.73	311.	167	2 0.028	159	2	3.42	0.027
416	3.79	3.95	410	2	8.85	556.	322	2 0.049	308	2	6.65	0.047
417	3.79	3.95	608	-2	13.12	760.	481	-1 0.064	460	-1	9.92	0.061
418	3.79	3.95	464	0.	10.02	596.	361	0. 0.050	343	0.	7.42	0.048
419	3.79	3.95	272	0.	5.87	354.	203	1 0.029	192	1	4.15	0.028
420	3.79	3.95	330	0.	7.13	421.	257	0. 0.035	246	0.	5.30	0.033
421	3.79	3.95	413	-1	8.91	519.	323	-1 0.043	308	-1	6.65	0.041
422	3.79	3.95	395	-1	8.53	496.	306	-1 0.041	291	-1	6.28	0.039
423	3.79	3.95	252	0.	5.44	332.	187	1 0.027	176	1	3.81	0.026
424	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4 0.011	0.	4	0.00	0.011
425	3.79	3.95	0.	5	0.00	60.	0.	4 0.011	0.	4	0.00	0.011
426	3.79	3.95	288	1	6.23	386.	217	1 0.032	206	1	4.44	0.031
427	3.79	3.95	407	0.	8.80	523.	316	0. 0.043	301	0.	6.50	0.041
428	3.79	3.95	403	0.	8.70	519.	315	0. 0.043	301	0.	6.49	0.041
429	3.79	3.95	301	0.	6.50	394.	237	1 0.034	226	1	4.88	0.033
430	3.79	3.95	315	1	6.80	420.	236	1 0.035	223	1	4.81	0.034
431	3.79	3.95	491	0.	10.60	635.	382	1 0.053	364	1	7.87	0.051
432	3.79	3.95	617	-2	13.30	769.	488	-1 0.064	467	-1	10.06	0.061
433	3.79	3.95	701	-5	15.08	840.	557	-4 0.070	533	-4	11.47	0.067
434	3.79	3.95	598	-1	12.90	762.	467	0. 0.063	446	0.	9.63	0.060
435	3.79	3.95	436	-1	9.40	543.	333	-1 0.044	316	-1	6.82	0.042
436	3.79	3.95	450	-1	9.71	561.	348	-1 0.046	331	-1	7.13	0.044
437	3.79	3.95	503	-1	10.85	639.	391	0. 0.053	372	0.	8.03	0.050
438	3.79	3.95	466	-2	10.05	580.	360	-1 0.047	343	-1	7.40	0.045
439	3.79	3.95	325	-2	6.99	388.	238	-2 0.030	221	-2	4.76	0.028
440	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
441	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
442	3.79	3.95	356	-1	7.69	443.	272	-1 0.036	258	-1	5.56	0.034
443	3.79	3.95	479	0.	10.34	612.	371	0. 0.050	353	0.	7.62	0.048
444	3.79	3.95	498	-1	10.73	627.	386	-1 0.052	368	-1	7.94	0.049
445	3.79	3.95	431	-1	9.29	547.	335	0. 0.045	319	0.	6.88	0.043
446	3.79	3.95	468	-1	10.11	594.	357	0. 0.048	338	0.	7.30	0.046
447	3.79	3.95	617	0.	13.31	789.	483	0. 0.065	461	0.	9.95	0.063
448	3.79	3.95	700	-5	15.06	831.	557	-4 0.069	533	-4	11.47	0.066
449	3.79	3.95	718	-6	15.44	839.	574	-5 0.070	551	-5	11.83	0.067
450	3.79	3.95	648	-1	13.97	815.	509	-1 0.068	486	-1	10.48	0.065
451	3.79	3.95	518	-2	11.17	645.	396	-1 0.052	376	-1	8.10	0.049
452	3.79	3.95	480	-1	10.36	601.	371	-1 0.049	353	-1	7.61	0.047
453	3.79	3.95	525	0.	11.34	672.	407	0. 0.055	387	0.	8.36	0.053
454	3.79	3.95	487	-2	10.50	602.	378	-1 0.049	360	-1	7.76	0.047
455	3.79	3.95	329	-5	7.04	359.	235	-4 0.026	220	-4	4.69	0.025
456	3.79	3.95	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10 0.000	0.	-9	0.34	0.000
457	3.79	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.26	0.000
458	3.79	3.95	384	-3	8.26	452.	296	-2 0.037	282	-2	6.06	0.035
459	3.79	3.95	499	-1	10.77	635.	387	0. 0.052	368	0.	7.95	0.050
460	3.79	3.95	521	-1	11.25	661.	403	0. 0.054	384	0.	8.28	0.051
461	3.79	3.95	459	-1	9.91	584.	351	0. 0.047	333	0.	7.20	0.045
462	3.79	3.95	551	-1	11.88	694.	425	-1 0.057	404	-1	8.72	0.054
463	3.79	3.95	662	-1	14.28	835.	521	-1 0.069	498	-1	10.74	0.066
464	3.79	3.95	712	-7	15.29	821.	570	-6 0.069	547	-6	11.73	0.066
465	3.79	3.95	691	-7	14.85	802.	557	-6 0.068	535	-5	11.48	0.065
466	3.79	3.95	647	-2	13.95	807.	511	-2 0.067	489	-1	10.54	0.064
467	3.79	3.95	544	0.	11.73	698.	419	0. 0.057	399	-1	8.60	0.052
468	3.79	3.95	465	-1	10.02	583.	354	-1 0.047	336	-1	7.25	0.045
469	3.79	3.95	509	0.	10.99	654.	394	-1 0.052	375	-1	8.08	0.049
470	3.79	3.95	475	-2	10.23	584.	370	-1 0.048	353	-1	7.60	0.046
471	3.79	3.95	308	-6	6.54	311.	226	-5 0.023	212	-5	4.49	0.022
472	3.79	3.95	0.	-16	0.61	-9.	0.	-14 0.000	0.	-13	0.48	0.000
473	3.79	3.95	12	-13	0.58	-6.	0.	-11 0.000	0.	-10	0.38	0.000
474	3.79	3.95	383	-4	8.22	435.	299	-3 0.036	285	-3	6.12	0.034
475	3.79	3.95	486	-1	10.50	618.	379	0. 0.051	361	0.	7.79	0.049
476	3.79	3.95	507	-1	10.94	645.	392	0. 0.053	373	0.	8.04	0.050
477	3.79	3.95	454	-1	9.79	578.	345	0. 0.047	328	0.	7.07	0.044
478	3.79	3.95	564	-1	12.18	710.	437	-1 0.058	416	-1	8.97	0.055
479	3.79	3.95	656	-2	14.15	822.	520	-1 0.069	497	-1	10.73	0.066
480	3.79	3.95	680	-7	14.60	781.	549	-6 0.066	528	-6	11.32	0.063
481	3.79	3.95	635	-5	13.66	750.	517	-4 0.064	498	-4	10.70	0.062
482	3.79	3.95	616	-2	13.27	766.	490	-2 0.064	470	-2	10.13	0.062
483	3.79	3.95	529	-1	11.41	673.	410	0. 0.055	390	0.	8.42	0.052
484	3.79	3.95	436	-1	9.40	545.	333	-1 0.044	316	-1	6.80	0.042
485	3.79	3.95	475	0.	10.26	611.	369	-1 0.049	352	-1	7.59	0.046
486	3.79	3.95	443	-2	9.54	547.	348	-1 0.046	333	-1	7.18	0.044

487	3.79	3.95	278	-6	5.89	275.	210	-5	0.021	198	-5	4.18	0.020
488	3.79	3.95	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
489	3.79	3.95	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
490	3.79	3.95	358	-4	7.68	405.	284	-3	0.034	272	-3	5.83	0.032
491	3.79	3.95	455	0.	9.83	582.	358	0.	0.048	342	0.	7.37	0.046
492	3.79	3.95	474	-1	10.22	603.	367	0.	0.049	350	0.	7.54	0.047
493	3.79	3.95	423	-1	9.12	537.	321	0.	0.043	304	0.	6.56	0.041
494	3.79	3.95	550	0.	11.87	709.	429	-1	0.057	409	-1	8.81	0.054
495	3.79	3.95	621	-2	13.40	778.	496	-1	0.066	476	-1	10.26	0.063
496	3.79	3.95	620	-5	13.34	730.	506	-4	0.063	488	-4	10.48	0.060
497	3.79	3.95	562	-3	12.12	691.	465	-2	0.060	449	-2	9.68	0.058
498	3.79	3.95	571	-2	12.31	711.	461	-2	0.060	443	-2	9.56	0.058
499	3.79	3.95	506	-1	10.92	638.	398	-1	0.053	381	-1	8.21	0.050
500	3.79	3.95	406	0.	8.75	517.	313	0.	0.042	297	0.	6.42	0.040
501	3.79	3.95	442	0.	9.55	567.	349	0.	0.047	334	0.	7.20	0.045
502	3.79	3.95	407	-1	8.77	509.	326	-1	0.043	313	-1	6.75	0.042
503	3.79	3.95	243	-3	5.21	273.	190	-2	0.022	182	-2	3.89	0.021
504	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
505	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
506	3.79	3.95	319	-3	6.86	376.	259	-2	0.032	249	-2	5.36	0.031
507	3.79	3.95	420	-1	9.07	527.	336	-1	0.045	322	-1	6.96	0.043
508	3.79	3.95	442	-1	9.54	561.	348	0.	0.047	332	0.	7.17	0.045
509	3.79	3.95	404	-1	8.71	509.	307	-1	0.041	291	-1	6.28	0.039
510	3.79	3.95	524	0.	11.31	670.	414	0.	0.056	396	0.	8.55	0.053
511	3.79	3.95	572	-1	12.34	721.	464	-1	0.062	446	-1	9.62	0.059
512	3.79	3.95	542	-2	11.69	674.	450	-2	0.059	435	-1	9.38	0.057
513	3.79	3.95	489	-2	10.55	609.	415	-1	0.055	403	-1	8.70	0.053
514	3.79	3.95	533	-2	11.50	666.	442	-1	0.058	427	-1	9.21	0.056
515	3.79	3.95	497	-2	10.71	618.	402	-1	0.053	387	-1	8.33	0.051
516	3.79	3.95	404	-1	8.70	505.	322	-1	0.043	309	-1	6.66	0.041
517	3.79	3.95	433	0.	9.34	552.	353	0.	0.048	340	0.	7.33	0.046
518	3.79	3.95	385	0.	8.32	492.	320	0.	0.043	309	0.	6.67	0.042
519	3.79	3.95	211	-1	4.54	263.	176	0.	0.023	170	0.	3.67	0.023
520	3.79	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
521	3.79	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
522	3.79	3.95	284	0.	6.12	364.	240	0.	0.033	232	0.	5.02	0.032
523	3.79	3.95	402	0.	8.67	512.	332	0.	0.045	321	0.	6.93	0.043
524	3.79	3.95	435	-1	9.39	551.	354	-1	0.047	340	-1	7.34	0.046
525	3.79	3.95	413	0.	8.91	529.	326	0.	0.044	311	0.	6.72	0.042
526	3.79	3.95	510	-1	11.00	646.	414	-1	0.055	399	-1	8.60	0.053
527	3.79	3.95	528	-1	11.40	674.	439	0.	0.059	425	0.	9.17	0.057
528	3.79	3.95	462	0.	9.97	593.	394	0.	0.054	383	0.	8.27	0.052
529	3.79	3.95	420	1	9.08	556.	369	1	0.053	361	1	7.79	0.052
530	3.79	3.95	504	-1	10.87	631.	431	-1	0.057	419	-1	9.03	0.055
531	3.79	3.95	500	-2	10.78	615.	419	-2	0.054	406	-2	8.75	0.053
532	3.79	3.95	431	-2	9.28	531.	359	-2	0.047	347	-1	7.48	0.045
533	3.79	3.95	445	-1	9.61	563.	377	-1	0.050	366	-1	7.90	0.049
534	3.79	3.95	376	0.	8.12	480.	325	0.	0.044	316	0.	6.83	0.043
535	3.79	3.95	170	2	3.66	249.	154	2	0.026	151	2	3.26	0.026
536	3.79	3.95	0.	13	0.00	177.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
537	3.79	3.95	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
538	3.79	3.95	251	2	5.42	354.	223	2	0.036	218	2	4.72	0.035
539	3.79	3.95	397	0.	8.58	515.	342	0.	0.048	332	0.	7.18	0.046
540	3.79	3.95	453	0.	9.77	583.	382	-1	0.051	371	-1	8.00	0.049
541	3.79	3.95	439	-1	9.46	552.	361	-1	0.048	349	-1	7.52	0.046
542	3.79	3.95	508	-1	10.97	639.	428	-1	0.057	414	-1	8.93	0.055
543	3.79	3.95	493	0.	10.65	635.	423	0.	0.057	411	0.	8.88	0.056
544	3.79	3.95	387	3	8.35	540.	342	3	0.054	334	3	7.22	0.053
545	3.79	3.95	348	2	7.51	482.	314	2	0.049	308	2	6.66	0.048
546	3.79	3.95	465	-1	10.02	580.	406	-1	0.054	397	-1	8.56	0.052
547	3.79	3.95	494	-3	10.63	599.	424	-2	0.054	413	-2	8.89	0.053
548	3.79	3.95	458	-2	9.86	556.	392	-2	0.050	382	-2	8.22	0.049
549	3.79	3.95	451	-1	9.72	564.	392	-1	0.052	382	-1	8.24	0.051
550	3.79	3.95	354	0.	7.64	461.	314	1	0.044	307	1	6.64	0.044
551	3.79	3.95	105	4	2.19	194.	103	4	0.025	103	4	2.17	0.024
552	3.79	3.95	0.	15	0.00	195.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
553	3.79	3.95	0.	13	0.00	169.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
554	3.79	3.95	203	4	4.36	318.	188	4	0.036	186	4	3.99	0.035
555	3.79	3.95	381	1	8.22	502.	336	1	0.048	329	1	7.10	0.048
556	3.79	3.95	464	-1	10.01	591.	402	0.	0.054	392	0.	8.46	0.053
557	3.79	3.95	458	-2	9.87	568.	391	-1	0.051	380	-1	8.20	0.050
558	3.79	3.95	497	-2	10.71	618.	428	-1	0.056	417	-1	8.98	0.055
559	3.79	3.95	449	0.	9.69	573.	394	0.	0.053	385	0.	8.31	0.052
560	3.79	3.95	311	4	6.71	463.	284	4	0.050	279	4	6.02	0.049
561	3.79	3.95	282	3	6.09	403.	259	3	0.043	256	3	5.52	0.042
562	3.79	3.95	421	-2	9.07	521.	372	-1	0.049	364	-1	7.85	0.048
563	3.79	3.95	480	-3	10.32	575.	417	-3	0.053	407	-3	8.76	0.052
564	3.79	3.95	478	-3	10.28	574.	414	-3	0.052	404	-3	8.69	0.051
565	3.79	3.95	444	-2	9.57	547.	390	-2	0.051	381	-2	8.22	0.050
566	3.79	3.95	317	1	6.85	417.	285	1	0.041	280	1	6.04	0.040
567	3.79	3.95	40	6	0.26	137.	45	6	0.022	46	6	0.60	0.022
568	3.79	3.95	0.	17	0.00	219.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
569	3.79	3.95	0.	15	0.00	198.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
570	3.79	3.95	143	6	3.00	263.	138	5	0.034	137	5	2.86	0.033
571	3.79	3.95	350	1	7.57	463.	313	1	0.046	307	1	6.62	0.045
572	3.79	3.95	463	-1	9.99	581.	406	-1	0.054	396	-1	8.55	0.053
573	3.79	3.95	485	-2	10.44	596.	419	-2	0.054	409	-2	8.81	0.053
574	3.79	3.95	476	-2	10.27	587.	415	-2	0.054	405	-2	8.73	0.053
575	3.79	3.95	401	0.	8.66	511.	356	0.	0.048	349	0.	7.53	0.047

576	3.79	3.95	245	5	5.26	378.	228	4	0.042	225	4	4.84	0.042
577	3.79	3.95	241	2	5.21	346.	223	2	0.037	220	2	4.74	0.036
578	3.79	3.95	393	-2	8.47	483.	349	-2	0.045	342	-2	7.36	0.044
579	3.79	3.95	488	-4	10.49	579.	420	-3	0.053	409	-3	8.81	0.051
580	3.79	3.95	511	-4	10.98	609.	444	-3	0.056	433	-3	9.32	0.055
581	3.79	3.95	443	-3	9.54	536.	390	-2	0.050	381	-2	8.20	0.049
582	3.79	3.95	285	-1	6.15	361.	257	0.	0.035	252	0.	5.44	0.034
583	3.79	3.95	15	6	0.00	102.	17	5	0.018	18	5	0.00	0.017
584	3.79	3.95	0.	20	0.00	261.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
585	3.79	3.95	0.	17	0.00	228.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
586	3.79	3.95	82	5	1.58	182.	79	5	0.025	79	5	1.56	0.024
587	3.79	3.95	324	0.	6.99	415.	289	0.	0.039	284	0.	6.13	0.039
588	3.79	3.95	468	-2	10.09	580.	410	-1	0.054	401	-1	8.65	0.053
589	3.79	3.95	523	-2	11.28	641.	454	-2	0.059	443	-2	9.55	0.057
590	3.79	3.95	487	-2	10.48	595.	419	-2	0.054	408	-2	8.79	0.053
591	3.79	3.95	370	-1	7.98	465.	330	-1	0.044	323	-1	6.97	0.043
592	3.79	3.95	203	4	4.35	318.	190	4	0.036	188	4	4.03	0.036
593	3.79	3.95	305	0.	6.59	399.	259	0.	0.036	251	0.	5.42	0.035
594	3.79	3.95	483	-2	10.40	589.	414	-2	0.053	402	-2	8.66	0.051
595	3.79	3.95	565	-4	12.17	677.	487	-3	0.061	475	-3	10.21	0.060
596	3.79	3.95	554	-4	11.93	661.	481	-3	0.061	469	-3	10.10	0.059
597	3.79	3.95	453	-3	9.75	539.	397	-3	0.050	388	-3	8.35	0.049
598	3.79	3.95	306	-1	6.59	375.	257	-1	0.033	249	-1	5.37	0.032
599	3.79	3.95	50	3	0.98	111.	42	3	0.015	40	3	0.75	0.015
600	3.79	3.95	0.	16	0.00	212.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
601	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
602	3.79	3.95	142	2	3.06	218.	106	2	0.021	101	2	2.15	0.021
603	3.79	3.95	353	-1	7.61	445.	298	-1	0.040	289	0.	6.23	0.039
604	3.79	3.95	484	-2	10.43	593.	423	-2	0.055	413	-2	8.91	0.054
605	3.79	3.95	573	-3	12.34	701.	496	-2	0.064	484	-2	10.42	0.063
606	3.79	3.95	570	-3	12.28	697.	491	-2	0.063	478	-2	10.29	0.062
607	3.79	3.95	472	-2	10.18	586.	404	-2	0.053	392	-2	8.46	0.051
608	3.79	3.95	276	2	5.97	381.	233	2	0.036	226	2	4.89	0.035
609	3.79	3.95	469	-1	10.11	589.	400	-1	0.053	389	-1	8.39	0.051
610	3.79	3.95	611	-3	13.16	743.	524	-3	0.067	510	-3	10.97	0.065
611	3.79	3.95	657	-4	14.15	797.	566	-3	0.072	550	-3	11.85	0.070
612	3.79	3.95	608	-4	13.09	736.	526	-3	0.067	512	-3	11.03	0.065
613	3.79	3.95	531	-4	11.43	636.	453	-3	0.057	441	-3	9.48	0.055
614	3.79	3.95	406	-3	8.73	479.	343	-3	0.043	333	-3	7.16	0.041
615	3.79	3.95	137	0.	2.94	170.	111	0.	0.015	107	0.	2.31	0.014
616	3.79	3.95	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
617	3.79	3.95	0.	6	0.00	83.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
618	3.79	3.95	263	-2	5.66	318.	220	-1	0.028	212	-1	4.56	0.027
619	3.79	3.95	451	-2	9.71	552.	382	-2	0.049	371	-2	7.98	0.048
620	3.79	3.95	557	-3	12.00	682.	476	-2	0.061	463	-2	9.97	0.060
621	3.79	3.95	633	-3	13.64	777.	547	-2	0.071	532	-2	11.48	0.069
622	3.79	3.95	669	-3	14.42	819.	575	-3	0.074	560	-3	12.06	0.072
623	3.79	3.95	607	-3	13.09	745.	520	-3	0.067	506	-3	10.89	0.065
624	3.79	3.95	445	0.	9.61	571.	380	0.	0.051	369	0.	7.96	0.050
625	3.79	3.95	640	-5	13.77	759.	548	-5	0.068	533	-4	11.45	0.066
626	3.79	3.95	740	-4	15.93	898.	634	-4	0.081	616	-4	13.27	0.078
627	3.79	3.95	747	-3	16.09	917.	641	-3	0.083	624	-3	13.44	0.080
628	3.79	3.95	661	-3	14.24	812.	569	-3	0.073	554	-3	11.94	0.071
629	3.79	3.95	620	-3	13.36	754.	529	-3	0.067	514	-3	11.07	0.065
630	3.79	3.95	510	-5	10.95	587.	432	-4	0.052	420	-4	9.01	0.051
631	3.79	3.95	240	-5	5.08	239.	196	-5	0.020	189	-4	4.00	0.019
632	3.79	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
633	3.79	3.95	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
634	3.79	3.95	376	-4	8.08	434.	317	-3	0.038	307	-3	6.59	0.037
635	3.79	3.95	552	-4	11.88	664.	469	-3	0.059	455	-3	9.79	0.058
636	3.79	3.95	643	-2	13.86	796.	549	-2	0.071	534	-2	11.50	0.069
637	3.79	3.95	690	-2	14.87	857.	594	-2	0.077	578	-2	12.46	0.075
638	3.79	3.95	765	-3	16.50	945.	657	-3	0.085	639	-3	13.76	0.083
639	3.79	3.95	742	-4	15.99	904.	636	-4	0.081	618	-4	13.31	0.079
640	3.79	3.95	622	-5	13.39	738.	532	-4	0.066	517	-4	11.12	0.064
641	3.79	3.95	792	-8	17.00	908.	678	-8	0.081	660	-7	14.15	0.079
642	3.79	3.95	850	-5	18.30	1033.	728	-4	0.093	707	-4	15.23	0.090
643	3.79	3.95	818	-3	17.64	1015.	701	-3	0.091	682	-3	14.70	0.089
644	3.79	3.95	719	-2	15.50	894.	616	-2	0.081	599	-2	12.92	0.078
645	3.79	3.95	708	-3	15.25	869.	604	-3	0.078	586	-3	12.63	0.076
646	3.79	3.95	605	-6	12.99	699.	513	-5	0.062	498	-5	10.69	0.060
647	3.79	3.95	336	-10	7.03	300.	275	-9	0.025	266	-9	5.52	0.024
648	3.79	3.95	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
649	3.79	3.95	35	-13	0.78	-4.	27	-12	0.000	25	-11	0.63	0.000
650	3.79	3.95	471	-7	10.07	508.	398	-6	0.045	386	-6	8.23	0.044
651	3.79	3.95	644	-4	13.85	773.	546	-4	0.069	531	-4	11.42	0.067
652	3.79	3.95	724	-2	15.61	904.	618	-2	0.081	600	-2	12.94	0.079
653	3.79	3.95	727	-2	15.68	911.	624	-2	0.082	607	-2	13.08	0.080
654	3.79	3.95	841	-3	18.14	1047.	721	-3	0.094	701	-3	15.11	0.092
655	3.79	3.95	858	-5	18.47	1041.	734	-4	0.093	714	-4	15.36	0.091
656	3.79	3.95	779	-9	16.71	883.	667	-8	0.079	648	-8	13.89	0.077
657	3.79	3.95	911	-10	19.54	1032.	780	-9	0.092	758	-9	16.24	0.090
658	3.79	3.95	927	-5	19.96	1131.	792	-4	0.102	770	-4	16.59	0.099
659	3.79	3.95	860	-2	18.54	1075.	736	-2	0.097	715	-2	15.43	0.094
660	3.79	3.95	770	-2	16.60	965.	658	-2	0.087	640	-2	13.80	0.084
661	3.79	3.95	776	-3	16.73	959.	661	-3	0.086	643	-3	13.85	0.083
662	3.79	3.95	679	-6	14.59	794.	576	-5	0.071	559	-5	12.01	0.068
663	3.79	3.95	418	-12	8.74	373.	341	-11	0.031	328	-11	6.81	0.029
664	3.79	3.95	0.	-26	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000

665	3.79	3.95	67	-20	1.31	-5.	53	-18	0.000	51	-18	1.07	0.000
666	3.79	3.95	537	-9	11.44	568.	453	-8	0.050	439	-8	9.35	0.048
667	3.79	3.95	712	-4	15.33	860.	604	-4	0.077	586	-4	12.62	0.074
668	3.79	3.95	784	-2	16.91	982.	668	-2	0.088	649	-2	14.01	0.086
669	3.79	3.95	755	-2	16.28	951.	647	-2	0.086	629	-2	13.57	0.083
670	3.79	3.95	881	-2	18.99	1103.	753	-2	0.099	732	-2	15.78	0.096
671	3.79	3.95	937	-5	20.19	1139.	801	-5	0.102	779	-5	16.77	0.099
672	3.79	3.95	901	-12	19.30	1003.	771	-11	0.090	750	-10	16.03	0.087
673	3.79	3.95	986	-11	21.16	1127.	843	-10	0.101	820	-9	17.57	0.098
674	3.79	3.95	956	-4	20.60	1176.	816	-4	0.106	793	-4	17.09	0.103
675	3.79	3.95	842	-2	18.16	1059.	717	-2	0.095	697	-2	15.03	0.092
676	3.79	3.95	791	-2	17.07	996.	678	-2	0.090	660	-2	14.23	0.087
677	3.79	3.95	812	-3	17.51	1008.	692	-3	0.090	672	-3	14.50	0.088
678	3.79	3.95	720	-5	15.49	855.	610	-5	0.076	592	-5	12.73	0.074
679	3.79	3.95	489	-10	10.37	494.	395	-9	0.041	380	-9	8.02	0.039
680	3.79	3.95	0.	-20	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
681	3.79	3.95	58	-15	1.04	-3.	43	-13	0.000	40	-13	0.82	0.000
682	3.79	3.95	562	-7	12.03	625.	473	-7	0.055	459	-6	9.81	0.053
683	3.79	3.95	742	-4	15.99	904.	630	-4	0.081	611	-3	13.16	0.078
684	3.79	3.95	805	-2	17.35	1007.	686	-2	0.090	666	-2	14.37	0.088
685	3.79	3.95	751	-2	16.21	948.	643	-1	0.085	625	-1	13.49	0.083
686	3.79	3.95	866	-2	18.69	1089.	740	-2	0.098	719	-2	15.51	0.095
687	3.79	3.95	965	-5	20.79	1181.	824	-4	0.106	801	-4	17.25	0.103
688	3.79	3.95	977	-12	20.93	1095.	835	-11	0.098	811	-11	17.37	0.095
689	3.79	3.95	999	-9	21.48	1170.	853	-8	0.105	829	-8	17.81	0.102
690	3.79	3.95	916	-3	19.75	1139.	781	-3	0.102	759	-3	16.37	0.099
691	3.79	3.95	756	-2	16.31	954.	647	-1	0.086	629	-1	13.56	0.084
692	3.79	3.95	743	-2	16.02	934.	633	-2	0.084	615	-1	13.27	0.081
693	3.79	3.95	795	-3	17.15	988.	677	-2	0.089	658	-2	14.19	0.086
694	3.79	3.95	715	-4	15.39	863.	605	-4	0.077	587	-4	12.64	0.074
695	3.79	3.95	496	-6	10.63	555.	416	-6	0.049	402	-5	8.61	0.047
696	3.79	3.95	0.	-10	0.37	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
697	3.79	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
698	3.79	3.95	533	-4	11.47	628.	448	-4	0.055	434	-4	9.32	0.053
699	3.79	3.95	717	-3	15.45	878.	608	-3	0.078	590	-3	12.71	0.076
700	3.79	3.95	763	-3	16.45	949.	651	-2	0.085	632	-2	13.63	0.083
701	3.79	3.95	689	-2	14.87	865.	592	-2	0.078	576	-2	12.43	0.076
702	3.79	3.95	754	-2	16.27	949.	641	-2	0.085	623	-2	13.43	0.082
703	3.79	3.95	915	-4	19.73	1131.	780	-3	0.101	758	-3	16.33	0.098
704	3.79	3.95	984	-10	21.13	1133.	840	-9	0.101	816	-9	17.52	0.098
705	3.79	3.95	915	-5	19.71	1110.	780	-5	0.099	758	-5	16.32	0.097
706	3.79	3.95	766	-2	16.53	965.	652	-1	0.087	633	-1	13.66	0.084
707	3.79	3.95	543	-1	11.71	684.	461	-1	0.061	448	-1	9.66	0.059
708	3.79	3.95	605	-2	13.04	757.	518	-1	0.068	504	-1	10.88	0.066
709	3.79	3.95	695	-2	14.99	863.	593	-2	0.077	576	-2	12.42	0.075
710	3.79	3.95	647	-3	13.95	796.	548	-3	0.071	532	-2	11.46	0.069
711	3.79	3.95	429	-2	9.24	529.	357	-2	0.046	345	-2	7.44	0.045
712	3.79	3.95	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
713	3.79	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
714	3.79	3.95	440	-1	9.49	551.	367	-1	0.048	356	-1	7.67	0.047
715	3.79	3.95	611	-3	13.17	749.	518	-3	0.067	503	-3	10.84	0.065
716	3.79	3.95	617	-3	13.30	757.	527	-3	0.068	513	-2	11.05	0.066
717	3.79	3.95	490	-2	10.55	603.	423	-2	0.055	412	-2	8.88	0.053
718	3.79	3.95	532	-1	11.47	665.	450	-1	0.059	437	-1	9.42	0.057
719	3.79	3.95	745	-2	16.07	933.	634	-2	0.084	616	-2	13.28	0.081
720	3.79	3.95	885	-6	19.05	1063.	754	-5	0.095	733	-5	15.77	0.092
721	3.79	3.95	666	-1	14.37	846.	566	-1	0.076	550	-1	11.87	0.074
722	3.79	3.95	431	0.	9.31	553.	365	0.	0.049	354	0.	7.65	0.048
723	3.79	3.95	158	-1	3.40	194.	132	-1	0.017	127	-1	2.75	0.016
724	3.79	3.95	278	-1	5.98	339.	241	-1	0.031	235	-1	5.07	0.030
725	3.79	3.95	450	-2	9.69	557.	386	-1	0.050	375	-1	8.09	0.049
726	3.79	3.95	489	-1	10.54	618.	415	-1	0.055	403	-1	8.70	0.054
727	3.79	3.95	318	3	6.88	446.	264	2	0.042	255	2	5.52	0.041
728	3.79	3.95	0.	12	0.00	158.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
729	3.79	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
730	3.79	3.95	277	2	5.98	381.	230	1	0.035	223	1	4.81	0.034
731	3.79	3.95	381	-2	8.20	464.	325	-2	0.042	315	-2	6.79	0.040
732	3.79	3.95	294	-3	6.31	342.	254	-2	0.031	248	-2	5.32	0.030
733	3.79	3.95	90	-2	1.90	87.	84	-2	0.009	83	-2	1.75	0.009
734	3.79	3.95	96	-1	2.06	108.	78	-1	0.009	75	-1	1.60	0.009
735	3.79	3.95	366	0.	7.91	467.	311	0.	0.042	301	0.	6.50	0.040
736	3.79	3.95	606	-1	13.08	770.	516	-1	0.069	501	-1	10.80	0.067
737	3.79	3.95	224	2	4.85	319.	191	2	0.031	185	2	4.00	0.030
738	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
739	3.79	3.95	163	-1	3.52	199.	142	-1	0.018	139	-1	2.99	0.018
740	3.79	3.95	297	-1	6.39	367.	257	-1	0.033	251	-1	5.41	0.032
741	3.79	3.95	0.	13	0.00	173.	0.	12	0.031	0.	11	0.00	0.031
742	3.79	3.95	250	2	5.41	355.	209	2	0.034	202	2	4.37	0.033
743	3.79	3.95	348	-2	7.49	424.	296	-1	0.038	287	-1	6.19	0.037
744	3.79	3.95	261	-3	5.60	298.	223	-2	0.027	217	-2	4.66	0.026
745	3.79	3.95	83	-3	1.72	71.	70	-2	0.006	68	-2	1.41	0.006
746	3.79	3.95	41	-2	0.80	26.	31	-2	0.002	30	-2	0.57	0.002
747	3.79	3.95	313	-1	6.75	386.	265	-1	0.034	257	-1	5.53	0.033
748	3.79	3.95	544	0.	11.74	697.	463	0.	0.062	450	0.	9.71	0.061
749	3.79	3.95	425	-1	9.17	533.	363	-1	0.048	353	-1	7.60	0.046
750	3.79	3.95	232	-1	5.00	290.	195	-1	0.026	189	-1	4.07	0.025
751	3.79	3.95	353	0.	7.62	453.	302	0.	0.041	294	0.	6.34	0.040
752	3.79	3.95	376	0.	8.12	486.	322	0.	0.044	313	0.	6.76	0.043
753	3.79	3.95	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.012

754	3.79	3.95	421	0.	9.08	537.	352	0.	0.047	341	0.	7.36	0.046
755	3.79	3.95	601	-3	12.94	737.	508	-2	0.066	493	-2	10.63	0.064
756	3.79	3.95	618	-3	13.32	754.	525	-3	0.068	510	-3	10.99	0.066
757	3.79	3.95	505	-3	10.88	613.	431	-2	0.055	419	-2	9.03	0.054
758	3.79	3.95	536	-2	11.56	658.	451	-2	0.058	437	-2	9.41	0.056
759	3.79	3.95	725	-3	15.61	891.	616	-3	0.080	598	-3	12.89	0.077
760	3.79	3.95	843	-5	18.14	1020.	720	-4	0.091	699	-4	15.06	0.089
761	3.79	3.95	494	-5	10.62	575.	423	-4	0.051	411	-4	8.82	0.050
762	3.79	3.95	316	-1	6.81	389.	266	-1	0.035	258	-1	5.56	0.033
763	3.79	3.95	369	-1	7.96	465.	313	-1	0.042	304	-1	6.55	0.040
764	3.79	3.95	415	0.	8.97	534.	354	0.	0.048	344	0.	7.42	0.047
765	3.79	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
766	3.79	3.95	517	-4	11.12	617.	435	-3	0.055	421	-3	9.06	0.053
767	3.79	3.95	718	-3	15.47	880.	608	-3	0.078	589	-3	12.70	0.076
768	3.79	3.95	787	-3	16.97	974.	667	-3	0.087	648	-2	13.96	0.084
769	3.79	3.95	724	-3	15.61	897.	613	-2	0.080	595	-2	12.83	0.078
770	3.79	3.95	804	-3	17.33	996.	682	-3	0.089	662	-2	14.27	0.086
771	3.79	3.95	914	-5	19.68	1110.	779	-4	0.100	756	-4	16.29	0.097
772	3.79	3.95	949	-10	20.37	1093.	812	-9	0.098	790	-9	16.94	0.095
773	3.79	3.95	525	-8	11.23	572.	451	-7	0.051	439	-7	9.36	0.050
774	3.79	3.95	373	-2	8.03	457.	315	-2	0.041	305	-2	6.58	0.039
775	3.79	3.95	217	0.	4.69	278.	178	0.	0.024	172	0.	3.71	0.023
776	3.79	3.95	158	2	3.40	226.	127	1	0.021	122	1	2.64	0.020
777	3.79	3.95	67	-13	1.05	-1.	51	-11	0.000	48	-11	0.81	0.000
778	3.79	3.95	540	-7	11.57	606.	456	-6	0.054	442	-6	9.47	0.052
779	3.79	3.95	746	-4	16.07	907.	631	-3	0.081	612	-3	13.19	0.078
780	3.79	3.95	847	-3	18.26	1052.	717	-2	0.094	696	-2	15.00	0.091
781	3.79	3.95	837	-3	18.04	1042.	708	-2	0.093	687	-2	14.81	0.090
782	3.79	3.95	918	-4	19.78	1135.	779	-3	0.101	756	-3	16.30	0.098
783	3.79	3.95	972	-7	20.92	1163.	830	-6	0.104	806	-6	17.35	0.101
784	3.79	3.95	941	-14	20.11	1026.	807	-12	0.092	785	-12	16.77	0.089
785	3.79	3.95	568	-8	12.13	617.	490	-8	0.055	477	-8	10.18	0.054
786	3.79	3.95	471	-2	10.15	582.	401	-2	0.052	389	-2	8.39	0.050
787	3.79	3.95	230	0.	4.97	298.	188	0.	0.026	181	0.	3.90	0.025
788	3.79	3.95	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
789	3.79	3.95	83	-19	1.39	-3.	65	-17	0.000	62	-16	1.11	0.000
790	3.79	3.95	498	-9	10.62	525.	422	-8	0.047	410	-7	8.72	0.045
791	3.79	3.95	707	-5	15.21	848.	598	-4	0.076	580	-4	12.48	0.073
792	3.79	3.95	832	-3	17.94	1030.	703	-3	0.092	682	-3	14.70	0.089
793	3.79	3.95	862	-3	18.58	1069.	727	-3	0.095	705	-3	15.20	0.092
794	3.79	3.95	952	-4	20.51	1168.	809	-4	0.105	785	-4	16.92	0.101
795	3.79	3.95	946	-8	20.34	1116.	809	-7	0.100	786	-7	16.90	0.097
796	3.79	3.95	856	-15	18.23	895.	737	-14	0.080	718	-14	15.26	0.078
797	3.79	3.95	610	-8	13.06	681.	529	-7	0.062	515	-7	11.02	0.060
798	3.79	3.95	624	-2	13.45	773.	535	-2	0.070	521	-2	11.22	0.068
799	3.79	3.95	544	-1	11.74	691.	461	-1	0.062	447	-1	9.65	0.060
800	3.79	3.95	359	2	7.75	489.	296	2	0.045	286	2	6.18	0.043
801	3.79	3.95	53	-14	0.97	-3.	39	-12	0.000	36	-12	0.75	0.000
802	3.79	3.95	382	-9	8.08	376.	323	-7	0.033	313	-7	6.61	0.032
803	3.79	3.95	613	-5	13.17	720.	518	-4	0.064	503	-4	10.80	0.062
804	3.79	3.95	762	-4	16.42	933.	643	-3	0.083	623	-3	13.42	0.080
805	3.79	3.95	885	-4	19.07	1090.	748	-3	0.097	725	-3	15.62	0.094
806	3.79	3.95	921	-5	19.84	1119.	784	-4	0.100	761	-4	16.39	0.097
807	3.79	3.95	858	-8	18.44	999.	735	-7	0.090	715	-7	15.36	0.087
808	3.79	3.95	716	-14	15.20	735.	619	-12	0.066	603	-12	12.79	0.065
809	3.79	3.95	602	-6	12.92	693.	524	-6	0.063	511	-6	10.97	0.062
810	3.79	3.95	719	-3	15.50	887.	620	-3	0.080	604	-3	13.01	0.078
811	3.79	3.95	764	-1	16.49	976.	654	-1	0.088	635	-1	13.71	0.085
812	3.79	3.95	719	-1	15.52	912.	610	-1	0.081	593	-1	12.78	0.079
813	3.79	3.95	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
814	3.79	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
815	3.79	3.95	278	-6	5.89	282.	222	-5	0.023	213	-5	4.51	0.022
816	3.79	3.95	584	-5	12.56	689.	481	-4	0.059	464	-4	9.98	0.057
817	3.79	3.95	776	-4	16.71	949.	650	-3	0.084	629	-3	13.54	0.081
818	3.79	3.95	859	-4	18.51	1058.	726	-3	0.094	704	-3	15.18	0.091
819	3.79	3.95	837	-5	18.03	1014.	713	-4	0.091	693	-4	14.92	0.088
820	3.79	3.95	718	-7	15.42	825.	617	-7	0.074	601	-6	12.89	0.072
821	3.79	3.95	562	-10	11.96	583.	464	-9	0.050	448	-9	9.51	0.048
822	3.79	3.95	509	-4	10.94	601.	446	-4	0.055	436	-4	9.38	0.054
823	3.79	3.95	701	-3	15.10	859.	607	-3	0.078	592	-3	12.74	0.076
824	3.79	3.95	823	-2	17.75	1031.	708	-2	0.093	689	-2	14.85	0.091
825	3.79	3.95	857	-2	18.49	1080.	732	-2	0.097	711	-2	15.35	0.094
826	3.79	3.95	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
827	3.79	3.95	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
828	3.79	3.95	331	-3	7.12	391.	260	-2	0.032	248	-2	5.34	0.031
829	3.79	3.95	612	-3	13.18	746.	505	-3	0.065	487	-3	10.50	0.062
830	3.79	3.95	757	-3	16.33	940.	636	-2	0.083	616	-2	13.28	0.080
831	3.79	3.95	777	-3	16.75	963.	659	-3	0.086	640	-3	13.79	0.083
832	3.79	3.95	719	-4	15.47	869.	599	-4	0.076	580	-4	12.48	0.073
833	3.79	3.95	686	-6	14.74	801.	569	-5	0.069	550	-5	11.81	0.067
834	3.79	3.95	566	-6	12.14	643.	464	-6	0.055	447	-6	9.57	0.053
835	3.79	3.95	333	-2	7.18	405.	293	-2	0.038	288	-2	6.19	0.037
836	3.79	3.95	559	-2	12.05	687.	489	-2	0.063	477	-2	10.18	0.062
837	3.79	3.95	726	-2	15.66	904.	629	-2	0.082	613	-2	13.21	0.080
838	3.79	3.95	818	-2	17.65	1029.	703	-2	0.093	684	-2	14.76	0.091
839	3.79	3.95	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
840	3.79	3.95	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
841	3.79	3.95	371	0.	8.01	481.	295	0.	0.041	283	0.	6.11	0.039
842	3.79	3.95	603	-1	13.02	766.	503	-1	0.067	486	-1	10.49	0.065

843	3.79	3.95	672	-1	14.51	853.	569	-1	0.076	552	-1	11.91	0.074
844	3.79	3.95	624	-2	13.46	781.	534	-2	0.070	520	-2	11.21	0.068
845	3.79	3.95	584	-4	12.57	705.	488	-3	0.062	473	-3	10.17	0.060
846	3.79	3.95	616	-4	13.25	739.	511	-4	0.064	494	-4	10.62	0.062
847	3.79	3.95	553	-3	11.91	678.	451	-2	0.058	434	-2	9.36	0.056
848	3.79	3.95	685	0.	14.79	881.	568	0.	0.077	549	0.	11.86	0.074
849	3.79	3.95	713	-3	15.37	877.	599	-3	0.077	580	-3	12.49	0.075
850	3.79	3.95	647	-5	13.92	771.	547	-4	0.068	530	-4	11.40	0.066
851	3.79	3.95	563	-3	12.13	680.	480	-3	0.061	466	-3	10.03	0.059
852	3.79	3.95	629	-2	13.56	789.	530	-1	0.070	514	-1	11.08	0.068
853	3.79	3.95	589	0.	12.72	756.	490	0.	0.066	474	0.	10.22	0.064
854	3.79	3.95	394	2	8.52	536.	316	2	0.048	304	2	6.56	0.046
855	3.79	3.95	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
856	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
857	3.79	3.95	485	-3	10.43	580.	396	-3	0.050	382	-3	8.21	0.048
858	3.79	3.95	617	-4	13.27	743.	515	-3	0.065	498	-3	10.72	0.063
859	3.79	3.95	612	-5	13.17	727.	517	-4	0.065	501	-4	10.78	0.063
860	3.79	3.95	592	-5	12.73	693.	505	-5	0.062	491	-4	10.55	0.060
861	3.79	3.95	725	-2	15.64	910.	614	-2	0.081	596	-2	12.85	0.079
862	3.79	3.95	770	0.	16.63	995.	648	0.	0.088	628	0.	13.55	0.086
863	3.79	3.95	710	3	15.33	957.	590	3	0.088	570	3	12.32	0.085
864	3.79	3.95	697	-5	14.99	835.	578	-4	0.072	559	-4	12.02	0.070
865	3.79	3.95	804	-6	17.28	948.	673	-6	0.083	652	-6	14.01	0.080
866	3.79	3.95	812	-7	17.44	947.	684	-6	0.084	663	-6	14.24	0.081
867	3.79	3.95	747	-5	16.07	892.	632	-5	0.079	613	-4	13.19	0.077
868	3.79	3.95	746	-4	16.06	905.	626	-4	0.080	606	-3	13.05	0.077
869	3.79	3.95	628	-4	13.53	759.	520	-3	0.066	502	-3	10.81	0.064
870	3.79	3.95	381	-3	8.21	457.	305	-2	0.038	292	-2	6.29	0.037
871	3.79	3.95	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
872	3.79	3.95	103	-14	1.50	5.	76	-12	0.000	72	-12	1.06	0.000
873	3.79	3.95	521	-11	11.05	525.	427	-9	0.045	412	-9	8.71	0.043
874	3.79	3.95	699	-9	14.97	779.	582	-8	0.068	563	-8	12.05	0.066
875	3.79	3.95	755	-8	16.19	863.	634	-7	0.076	614	-7	13.17	0.074
876	3.79	3.95	793	-8	17.03	911.	673	-7	0.081	653	-7	14.02	0.079
877	3.79	3.95	869	-5	18.72	1057.	734	-4	0.094	712	-4	15.32	0.091
878	3.79	3.95	840	-2	18.11	1051.	705	-2	0.093	683	-2	14.72	0.090
879	3.79	3.95	706	0.	15.25	908.	587	0.	0.079	568	0.	12.26	0.077
880	3.79	3.95	697	-10	14.90	765.	582	-9	0.066	563	-9	12.01	0.064
881	3.79	3.95	843	-9	18.08	960.	708	-8	0.084	686	-8	14.70	0.081
882	3.79	3.95	908	-8	19.51	1056.	766	-7	0.094	743	-7	15.95	0.091
883	3.79	3.95	867	-7	18.65	1027.	734	-6	0.092	712	-6	15.32	0.089
884	3.79	3.95	798	-6	17.16	944.	670	-5	0.083	649	-5	13.95	0.081
885	3.79	3.95	636	-7	13.64	726.	527	-6	0.063	510	-6	10.93	0.061
886	3.79	3.95	383	-8	8.13	392.	307	-6	0.032	293	-6	6.20	0.031
887	3.79	3.95	7	-7	0.33	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
888	3.79	3.95	199	-27	2.91	10.	164	-24	0.001	158	-23	2.32	0.001
889	3.79	3.95	543	-18	11.26	461.	450	-16	0.039	434	-15	8.96	0.038
890	3.79	3.95	732	-14	15.58	760.	612	-12	0.066	592	-12	12.58	0.064
891	3.79	3.95	833	-11	17.83	921.	701	-10	0.081	679	-10	14.52	0.078
892	3.79	3.95	910	-11	19.52	1028.	772	-9	0.091	749	-9	16.05	0.089
893	3.79	3.95	938	-7	20.18	1113.	793	-6	0.099	769	-6	16.53	0.096
894	3.79	3.95	857	-5	18.45	1038.	721	-4	0.092	698	-4	15.03	0.089
895	3.79	3.95	691	-4	14.87	832.	578	-4	0.073	559	-4	12.03	0.070
896	3.79	3.95	703	-15	14.90	706.	607	-13	0.064	591	-13	12.52	0.062
897	3.79	3.95	862	-11	18.45	956.	739	-10	0.086	718	-10	15.36	0.083
898	3.79	3.95	964	-10	20.70	1111.	816	-8	0.099	792	-8	16.99	0.096
899	3.79	3.95	978	-8	21.02	1152.	830	-7	0.103	806	-7	17.32	0.100
900	3.79	3.95	887	-8	19.06	1035.	755	-7	0.093	733	-7	15.76	0.090
901	3.79	3.95	697	-10	14.92	769.	596	-8	0.069	579	-8	12.39	0.067
902	3.79	3.95	412	-13	8.59	363.	355	-11	0.033	346	-11	7.21	0.032
903	3.79	3.95	81	-19	1.36	-3.	66	-16	0.000	63	-16	1.10	0.000
904	3.79	3.95	240	-38	3.54	4.	203	-33	0.000	197	-32	2.92	0.000
905	3.79	3.95	523	-24	10.50	361.	437	-21	0.031	423	-20	8.41	0.029
906	3.79	3.95	738	-17	15.59	718.	630	-15	0.064	613	-15	12.93	0.062
907	3.79	3.95	911	-14	19.45	984.	775	-12	0.088	753	-12	16.07	0.085
908	3.79	3.95	989	-13	21.17	1099.	839	-11	0.098	814	-11	17.43	0.095
909	3.79	3.95	964	-9	20.70	1117.	816	-8	0.099	791	-8	16.99	0.096
910	3.79	3.95	838	-7	18.00	981.	707	-6	0.087	685	-6	14.72	0.084
911	3.79	3.95	642	-8	13.75	716.	539	-7	0.063	523	-7	11.18	0.061
912	3.79	3.95	889	-19	18.85	892.	766	-17	0.080	746	-17	15.78	0.078
913	3.79	3.95	997	-13	21.35	1110.	854	-11	0.100	830	-11	17.77	0.097
914	3.79	3.95	1024	-11	21.98	1175.	873	-9	0.105	848	-9	18.19	0.102
915	3.79	3.95	1050	-9	22.57	1229.	894	-8	0.110	868	-8	18.66	0.107
916	3.79	3.95	1012	-9	21.73	1175.	863	-8	0.106	838	-8	18.00	0.103
917	3.79	3.95	861	-12	18.42	949.	736	-10	0.085	716	-10	15.31	0.083
918	3.79	3.95	600	-17	12.56	545.	515	-15	0.049	501	-14	10.48	0.048
919	3.79	3.95	163	-28	2.41	-2.	139	-25	0.000	135	-24	2.01	0.000
920	3.79	3.95	268	-45	4.00	1.	229	-39	0.000	223	-38	3.27	0.000
921	3.79	3.95	620	-28	12.46	432.	531	-24	0.039	517	-24	10.35	0.037
922	3.79	3.95	863	-20	18.22	841.	736	-18	0.075	716	-17	15.10	0.073
923	3.79	3.95	1000	-16	21.33	1067.	852	-14	0.095	827	-14	17.63	0.092
924	3.79	3.95	1028	-15	21.98	1125.	874	-13	0.100	848	-13	18.12	0.097
925	3.79	3.95	956	-11	20.50	1081.	814	-10	0.096	791	-10	16.94	0.094
926	3.79	3.95	870	-9	18.66	996.	743	-8	0.089	722	-8	15.49	0.087
927	3.79	3.95	715	-11	15.27	774.	614	-10	0.070	598	-9	12.76	0.068
928	3.79	3.95	1025	-21	21.73	1034.	881	-19	0.093	857	-19	18.16	0.090
929	3.79	3.95	1078	-14	23.09	1203.	923	-12	0.108	897	-12	19.21	0.105
930	3.79	3.95	1046	-11	22.44	1200.	892	-10	0.107	866	-9	18.59	0.104
931	3.79	3.95	1075	-10	23.09	1245.	917	-9	0.112	891	-9	19.12	0.108

932	3.79	3.95	1087	-11	23.33	1254.	928	-9	0.113	902	-9	19.36	0.110
933	3.79	3.95	981	-14	20.99	1081.	839	-12	0.097	816	-11	17.45	0.095
934	3.79	3.95	743	-20	15.59	689.	636	-17	0.062	619	-17	12.99	0.060
935	3.79	3.95	235	-33	3.43	9.	201	-29	0.001	196	-28	2.86	0.001
936	3.79	3.95	309	-39	4.57	23.	265	-34	0.002	257	-33	3.79	0.002
937	3.79	3.95	739	-30	15.06	561.	631	-26	0.050	614	-25	12.48	0.048
938	3.79	3.95	960	-22	20.30	944.	819	-19	0.084	796	-19	16.82	0.082
939	3.79	3.95	1054	-18	22.46	1112.	898	-16	0.099	873	-16	18.58	0.096
940	3.79	3.95	1024	-16	21.85	1098.	871	-14	0.098	846	-14	18.04	0.095
941	3.79	3.95	1012	-13	21.66	1128.	862	-11	0.101	837	-11	17.91	0.098
942	3.79	3.95	959	-11	20.57	1089.	819	-10	0.098	796	-9	17.06	0.095
943	3.79	3.95	831	-12	17.77	907.	712	-11	0.081	693	-10	14.79	0.079
944	3.79	3.95	1092	-22	23.18	1114.	937	-19	0.100	912	-19	19.34	0.097
945	3.79	3.95	1086	-14	23.25	1211.	929	-12	0.109	903	-12	19.34	0.106
946	3.79	3.95	1003	-11	21.52	1146.	854	-9	0.103	830	-9	17.80	0.100
947	3.79	3.95	1005	-10	21.57	1159.	860	-9	0.104	837	-8	17.96	0.102
948	3.79	3.95	1085	-11	23.29	1249.	928	-9	0.113	902	-9	19.36	0.109
949	3.79	3.95	1037	-13	22.20	1155.	887	-12	0.104	862	-11	18.46	0.101
950	3.79	3.95	834	-17	17.69	843.	714	-15	0.076	694	-14	14.72	0.074
951	3.79	3.95	305	-24	5.34	100.	261	-21	0.009	254	-20	4.42	0.009
952	3.79	3.95	367	-25	6.72	155.	313	-22	0.013	304	-22	5.52	0.013
953	3.79	3.95	828	-24	17.33	750.	707	-21	0.067	687	-20	14.34	0.065
954	3.79	3.95	1019	-22	21.57	1010.	870	-20	0.090	845	-19	17.87	0.087
955	3.79	3.95	1063	-20	22.61	1104.	906	-17	0.099	881	-17	18.72	0.096
956	3.79	3.95	977	-18	20.79	1021.	832	-16	0.091	809	-15	17.20	0.088
957	3.79	3.95	1017	-14	21.74	1114.	866	-13	0.099	842	-13	17.99	0.096
958	3.79	3.95	1016	-12	21.78	1144.	868	-11	0.102	843	-11	18.06	0.100
959	3.79	3.95	924	-12	19.78	1024.	790	-11	0.092	768	-11	16.44	0.089
960	3.79	3.95	1060	-19	22.56	1107.	909	-17	0.099	885	-17	18.81	0.097
961	3.79	3.95	979	-13	20.95	1080.	838	-12	0.097	815	-12	17.42	0.094
962	3.79	3.95	828	-10	17.72	925.	704	-9	0.083	684	-9	14.64	0.080
963	3.79	3.95	820	-9	17.58	928.	704	-8	0.084	685	-8	14.69	0.082
964	3.79	3.95	963	-10	20.66	1107.	824	-8	0.100	802	-8	17.21	0.097
965	3.79	3.95	988	-11	21.19	1123.	846	-9	0.101	823	-9	17.64	0.099
966	3.79	3.95	846	-12	18.08	921.	724	-11	0.083	704	-10	15.04	0.081
967	3.79	3.95	379	-13	7.82	310.	323	-12	0.028	313	-11	6.45	0.027
968	3.79	3.95	464	-11	9.81	454.	392	-9	0.040	381	-9	8.03	0.039
969	3.79	3.95	874	-16	18.60	910.	746	-14	0.081	725	-14	15.40	0.079
970	3.79	3.95	1018	-19	21.66	1059.	869	-17	0.094	845	-16	17.96	0.092
971	3.79	3.95	997	-19	21.19	1026.	851	-17	0.091	828	-17	17.57	0.089
972	3.79	3.95	848	-18	17.98	851.	724	-16	0.076	704	-16	14.90	0.073
973	3.79	3.95	957	-16	20.41	1022.	817	-14	0.091	794	-14	16.92	0.089
974	3.79	3.95	1022	-13	21.89	1138.	874	-12	0.102	849	-11	18.17	0.099
975	3.79	3.95	995	-8	21.39	1168.	851	-7	0.105	828	-7	17.79	0.102
976	3.79	3.95	873	-15	18.60	918.	749	-13	0.083	729	-13	15.51	0.080
977	3.79	3.95	682	-12	14.52	713.	584	-11	0.064	568	-10	12.07	0.062
978	3.79	3.95	453	-10	9.59	454.	384	-8	0.040	373	-8	7.90	0.039
979	3.79	3.95	435	-8	9.25	446.	377	-7	0.041	368	-7	7.82	0.040
980	3.79	3.95	641	-8	13.72	714.	551	-7	0.065	536	-7	11.48	0.063
981	3.79	3.95	768	-8	16.47	880.	659	-7	0.080	641	-7	13.76	0.078
982	3.79	3.95	748	-7	16.07	868.	641	-6	0.078	624	-6	13.40	0.076
983	3.79	3.95	523	-3	11.26	628.	447	-3	0.057	435	-3	9.36	0.055
984	3.79	3.95	619	5	13.37	861.	527	4	0.083	512	4	11.06	0.081
985	3.79	3.95	867	-6	18.67	1040.	741	-5	0.093	721	-5	15.51	0.091
986	3.79	3.95	912	-12	19.52	1013.	781	-11	0.091	759	-10	16.24	0.088
987	3.79	3.95	805	-16	17.10	826.	690	-14	0.074	671	-14	14.24	0.072
988	3.79	3.95	594	-17	12.43	539.	510	-15	0.048	496	-15	10.36	0.047
989	3.79	3.95	767	-15	16.31	791.	657	-13	0.071	639	-13	13.57	0.069
990	3.79	3.95	913	-9	19.61	1056.	783	-8	0.095	761	-8	16.34	0.092
991	3.79	3.95	997	-2	21.51	1257.	855	-2	0.114	832	-2	17.94	0.111
992	3.79	3.95	329	-2	7.09	401.	268	-1	0.034	258	-1	5.55	0.033
993	3.79	3.95	250	0.	5.39	318.	202	0.	0.027	194	0.	4.19	0.026
994	3.79	3.95	114	3	2.45	183.	93	2	0.019	89	2	1.90	0.019
995	3.79	3.95	237	6	5.06	395.	192	6	0.042	184	5	3.92	0.040
996	3.79	3.95	269	11	5.63	500.	218	9	0.056	209	9	4.34	0.054
997	3.79	3.95	129	15	1.69	387.	106	13	0.053	102	13	1.22	0.051
998	3.79	3.95	417	19	8.61	804.	327	17	0.092	312	16	6.34	0.089
999	3.79	3.95	550	10	11.83	856.	433	9	0.085	413	9	8.86	0.081
1000	3.79	3.95	606	-4	13.05	727.	479	-4	0.060	458	-3	9.85	0.057
1001	3.79	3.95	593	-20	12.30	501.	472	-17	0.040	452	-17	9.27	0.038
1002	3.79	3.95	524	-32	9.93	264.	419	-28	0.020	402	-27	7.40	0.018
1003	3.79	3.95	416	-30	7.51	162.	335	-26	0.012	322	-26	5.60	0.011
1004	3.79	3.95	257	-19	4.58	93.	218	-17	0.008	211	-17	3.71	0.007
1005	3.79	3.95	71	-4	1.39	44.	61	-3	0.004	59	-3	1.17	0.004
1006	3.79	3.95	0.	13	0.00	175.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1007	3.79	3.95	0.	25	0.00	325.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
1008	3.79	3.95	0.	28	0.00	367.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.066
1009	3.79	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.056
1010	3.79	3.95	0.	25	0.00	327.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1011	3.79	3.95	0.	22	0.00	285.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
1012	3.79	3.95	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
1013	3.79	3.95	92	-6	1.68	38.	78	-6	0.003	76	-5	1.38	0.003
1014	3.79	3.95	315	-21	5.83	140.	255	-18	0.011	246	-18	4.43	0.010
1015	3.79	3.95	443	-31	8.14	189.	356	-27	0.014	342	-26	6.08	0.013
1016	3.79	3.95	544	-23	11.02	400.	434	-20	0.031	416	-19	8.31	0.030
1017	3.79	3.95	602	-9	12.85	650.	478	-8	0.053	457	-8	9.74	0.051
1018	3.79	3.95	597	7	12.88	864.	471	6	0.080	451	6	9.72	0.077
1019	3.79	3.95	508	21	10.59	952.	399	18	0.106	381	18	7.83	0.103
1020	3.79	3.95	283	29	4.41	785.	220	26	0.105	209	25	2.73	0.102

1021	3.79	3.95	632	5	13.66	883.	508	4	0.081	487	4	10.53	0.078
1022	3.79	3.95	649	-11	13.82	683.	526	-10	0.057	506	-10	10.76	0.055
1023	3.79	3.95	602	-25	12.23	446.	494	-22	0.037	477	-21	9.59	0.035
1024	3.79	3.95	515	-29	9.93	285.	430	-26	0.024	415	-25	7.93	0.023
1025	3.79	3.95	401	-20	7.92	255.	342	-17	0.023	333	-17	6.56	0.022
1026	3.79	3.95	172	-5	3.61	159.	169	-4	0.017	169	-4	3.58	0.018
1027	3.79	3.95	0.	27	0.00	353.	0.	24	0.066	0.	24	0.00	0.065
1028	3.79	3.95	0.	26	0.00	337.	0.	23	0.063	0.	23	0.00	0.062
1029	3.79	3.95	0.	29	0.00	386.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.072
1030	3.79	3.95	0.	27	0.00	360.	0.	24	0.067	0.	24	0.00	0.065
1031	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1032	3.79	3.95	91	-7	1.65	36.	81	-6	0.003	80	-6	1.42	0.003
1033	3.79	3.95	316	-26	5.45	96.	274	-23	0.008	267	-23	4.52	0.008
1034	3.79	3.95	569	-39	10.46	244.	488	-35	0.020	475	-35	8.57	0.019
1035	3.79	3.95	728	-36	14.44	470.	624	-32	0.041	607	-32	11.92	0.039
1036	3.79	3.95	835	-19	17.65	817.	714	-17	0.072	694	-17	14.63	0.070
1037	3.79	3.95	862	1	18.62	1129.	735	1	0.103	715	1	15.43	0.100
1038	3.79	3.95	785	20	16.76	1290.	668	18	0.141	648	18	13.82	0.138
1039	3.79	3.95	558	31	11.22	1160.	474	28	0.145	460	28	9.12	0.141
1040	3.79	3.95	187	35	0.00	737.	159	32	0.112	155	31	0.00	0.110
1041	3.79	3.95	416	26	8.16	909.	356	24	0.116	347	23	6.71	0.113
1042	3.79	3.95	493	11	10.57	785.	424	9	0.084	413	9	8.85	0.082
1043	3.79	3.95	504	-8	10.77	547.	437	-7	0.049	426	-7	9.08	0.048
1044	3.79	3.95	476	-24	9.42	305.	415	-22	0.027	406	-21	7.95	0.026
1045	3.79	3.95	421	-35	7.24	126.	371	-32	0.011	363	-31	6.15	0.010
1046	3.79	3.95	337	-28	5.78	98.	302	-26	0.009	296	-25	5.03	0.009
1047	3.79	3.95	216	-14	4.00	97.	198	-13	0.010	195	-13	3.64	0.010
1048	3.79	3.95	51	2	1.07	92.	39	2	0.010	37	2	0.77	0.010
1049	3.79	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.035
1050	3.79	3.95	0.	17	0.00	221.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
1051	3.79	3.95	197	14	3.78	446.	135	13	0.054	125	12	2.03	0.053
1052	3.79	3.95	356	22	7.03	770.	276	20	0.094	263	20	4.94	0.092
1053	3.79	3.95	245	24	4.02	656.	165	22	0.085	152	21	1.40	0.082
1054	3.79	3.95	205	13	3.99	454.	148	12	0.055	138	12	2.45	0.053
1055	3.79	3.95	212	-7	4.39	177.	168	-6	0.014	161	-6	3.29	0.013
1056	3.79	3.95	221	-29	3.25	13.	190	-26	0.001	185	-26	2.70	0.001
1057	3.79	3.95	411	-46	6.26	48.	370	-42	0.005	363	-41	5.53	0.005
1058	3.79	3.95	652	-56	11.06	179.	567	-50	0.015	553	-49	9.23	0.015
1059	3.79	3.95	813	-43	15.94	495.	703	-38	0.044	684	-37	13.33	0.042
1060	3.79	3.95	893	-24	18.73	822.	769	-22	0.074	749	-21	15.67	0.072
1061	3.79	3.95	884	-8	18.99	1028.	760	-7	0.093	739	-7	15.88	0.091
1062	3.79	3.95	737	-2	15.91	927.	634	-1	0.084	617	-1	13.30	0.082
1063	3.79	3.95	307	-6	6.51	310.	263	-5	0.028	256	-5	5.43	0.028
1064	3.79	3.95	5	3	0.00	52.	3	3	0.009	2	3	0.00	0.009
1065	3.79	3.95	47	1	0.99	79.	36	1	0.009	35	1	0.73	0.009
1068	3.79	3.95	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1069	3.79	3.95	1	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1070	3.79	3.95	304	3	6.57	428.	245	2	0.040	235	2	5.07	0.038
1072	3.79	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.004
1073	3.79	3.95	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1074	3.79	3.95	211	4	4.53	321.	170	3	0.032	163	3	3.51	0.031
1075	3.79	3.95	87	4	1.78	171.	70	4	0.020	68	4	1.37	0.020
1076	3.79	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1077	3.79	3.95	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1078	3.79	3.95	311	5	6.70	470.	250	4	0.046	240	4	5.17	0.044
1079	3.79	3.95	224	7	4.76	381.	180	6	0.041	173	6	3.67	0.039
1080	3.79	3.95	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1081	3.79	3.95	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1082	3.79	3.95	294	7	6.28	476.	236	6	0.049	227	6	4.85	0.047
1083	3.79	3.95	257	10	5.38	475.	207	9	0.053	199	9	4.14	0.051
1084	3.79	3.95	49	9	0.00	185.	42	7	0.027	41	7	0.00	0.027
1085	3.79	3.95	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1086	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1087	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1088	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1089	3.79	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1090	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1091	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1092	3.79	3.95	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1093	3.79	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1094	3.79	3.95	0.	13	0.00	177.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1095	3.79	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1096	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1097	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1098	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1099	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1100	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1101	3.79	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1102	3.79	3.95	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1103	3.79	3.95	65	9	0.50	219.	54	8	0.031	52	8	0.34	0.030
1104	3.79	3.95	127	15	1.76	374.	104	13	0.050	100	12	1.27	0.049
1105	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	10	0.029	0.	10	0.00	0.028
1106	3.79	3.95	0.	22	0.00	292.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.049
1107	3.79	3.95	349	9	7.45	577.	273	8	0.060	261	8	5.54	0.058
1108	3.79	3.95	429	19	8.88	820.	336	17	0.093	321	16	6.54	0.090
1109	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1110	3.79	3.95	0.	16	0.00	208.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1111	3.79	3.95	560	3	12.10	768.	440	3	0.068	421	3	9.08	0.065
1112	3.79	3.95	555	11	11.92	866.	436	9	0.086	416	9	8.91	0.083

1113	3.79	3.95	0.	7	0.00	99.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1114	3.79	3.95	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1115	3.79	3.95	648	-6	13.93	756.	511	-5	0.062	489	-5	10.50	0.060
1116	3.79	3.95	608	-4	13.09	734.	480	-3	0.061	459	-3	9.87	0.058
1117	3.79	3.95	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1118	3.79	3.95	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1119	3.79	3.95	656	-16	13.83	632.	520	-14	0.051	497	-13	10.44	0.049
1120	3.79	3.95	592	-20	12.28	502.	470	-17	0.040	450	-17	9.25	0.038
1121	3.79	3.95	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1122	3.79	3.95	0.	-29	1.08	-16.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.88	0.000
1123	3.79	3.95	604	-24	12.34	464.	481	-21	0.037	460	-20	9.28	0.035
1124	3.79	3.95	519	-32	9.80	257.	414	-28	0.019	397	-27	7.29	0.018
1125	3.79	3.95	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1126	3.79	3.95	0.	-32	1.19	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.96	0.000
1127	3.79	3.95	513	-21	10.43	386.	409	-18	0.031	392	-18	7.89	0.029
1128	3.79	3.95	407	-30	7.27	150.	327	-27	0.011	314	-26	5.40	0.010
1129	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1130	3.79	3.95	0.	-20	0.72	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
1131	3.79	3.95	393	-13	8.13	329.	315	-12	0.027	302	-11	6.20	0.025
1132	3.79	3.95	225	-19	3.83	62.	189	-17	0.005	183	-16	3.05	0.005
1133	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1134	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1135	3.79	3.95	251	-3	5.39	286.	202	-2	0.024	194	-2	4.16	0.023
1136	3.79	3.95	59	-3	1.17	38.	51	-3	0.003	50	-2	0.99	0.003
1137	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1138	3.79	3.95	0.	15	0.00	196.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
1139	3.79	3.95	100	8	1.82	243.	80	7	0.031	77	7	1.35	0.030
1140	3.79	3.95	0.	14	0.00	187.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1141	3.79	3.95	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1142	3.79	3.95	0.	28	0.00	369.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
1143	3.79	3.95	0.	15	0.00	203.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
1144	3.79	3.95	0.	25	0.00	336.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1145	3.79	3.95	0.	14	0.00	185.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1146	3.79	3.95	0.	30	0.00	398.	0.	25	0.069	0.	25	0.00	0.067
1147	3.79	3.95	0.	18	0.00	236.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
1148	3.79	3.95	0.	29	0.00	377.	0.	25	0.069	0.	25	0.00	0.067
1149	3.79	3.95	0.	20	0.00	264.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
1150	3.79	3.95	0.	28	0.00	372.	0.	24	0.064	0.	23	0.00	0.062
1151	3.79	3.95	0.	15	0.00	195.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1152	3.79	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.057
1153	3.79	3.95	0.	24	0.00	323.	0.	21	0.056	0.	20	0.00	0.054
1154	3.79	3.95	0.	31	0.00	404.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
1155	3.79	3.95	0.	15	0.00	196.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
1156	3.79	3.95	0.	25	0.00	334.	0.	23	0.063	0.	23	0.00	0.062
1157	3.79	3.95	0.	18	0.00	243.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
1158	3.79	3.95	0.	25	0.00	336.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.056
1159	3.79	3.95	0.	3	0.00	37.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
1160	3.79	3.95	0.	11	0.00	147.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1161	3.79	3.95	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
1162	3.79	3.95	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1163	3.79	3.95	289	-5	6.15	304.	232	-4	0.025	223	-4	4.74	0.024
1164	3.79	3.95	83	-6	1.47	30.	71	-5	0.003	69	-5	1.22	0.003
1165	3.79	3.95	0.	-31	1.15	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
1166	3.79	3.95	0.	-22	0.82	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.66	0.000
1167	3.79	3.95	423	-15	8.74	349.	339	-13	0.028	325	-12	6.66	0.027
1168	3.79	3.95	296	-22	5.34	114.	247	-19	0.009	237	-18	4.19	0.009
1169	3.79	3.95	0.	-40	1.46	-22.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.18	0.000
1170	3.79	3.95	0.	-33	1.21	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
1171	3.79	3.95	532	-21	10.88	411.	425	-18	0.033	407	-18	8.23	0.031
1172	3.79	3.95	432	-31	7.84	174.	347	-27	0.013	333	-26	5.84	0.012
1173	3.79	3.95	0.	-31	1.14	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.92	0.000
1174	3.79	3.95	0.	-24	0.89	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
1175	3.79	3.95	612	-16	12.87	572.	487	-14	0.046	466	-14	9.74	0.044
1176	3.79	3.95	533	-23	10.77	383.	425	-20	0.030	407	-20	8.10	0.028
1177	3.79	3.95	0.	-16	0.57	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
1178	3.79	3.95	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1179	3.79	3.95	648	-7	13.90	739.	513	-6	0.061	490	-6	10.51	0.058
1180	3.79	3.95	593	-9	12.66	640.	470	-8	0.052	450	-8	9.58	0.050
1181	3.79	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1182	3.79	3.95	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1183	3.79	3.95	614	3	13.27	840.	484	3	0.074	462	3	9.99	0.071
1184	3.79	3.95	586	7	12.65	858.	462	6	0.080	441	6	9.51	0.077
1185	3.79	3.95	0.	22	0.00	285.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.048
1186	3.79	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1187	3.79	3.95	127	15	1.75	377.	96	13	0.051	91	13	0.82	0.050
1188	3.79	3.95	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1189	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1190	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1191	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1192	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1193	3.79	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1194	3.79	3.95	1	4	0.00	56.	4	3	0.010	5	3	0.00	0.010
1195	3.79	3.95	0.	15	0.00	199.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
1196	3.79	3.95	0.	31	0.00	413.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
1197	3.79	3.95	0.	31	0.00	413.	0.	26	0.072	0.	25	0.00	0.069
1198	3.79	3.95	0.	13	0.00	173.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1199	3.79	3.95	4	4	0.00	58.	8	3	0.010	9	3	0.00	0.010
1200	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1201	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

1202	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1203	3.79	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1204	3.79	3.95	0.	2	0.00	21.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
1205	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4 0.011	0.	4	0.00	0.011
1206	3.79	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4 0.011	0.	4	0.00	0.011
1207	3.79	3.95	0.	2	0.00	27.	0.	2 0.005	0.	2	0.00	0.005
1208	3.79	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1209	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1210	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1211	3.79	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
1212	3.79	3.95	24	5	0.00	99.	22	4 0.015	22	4	0.00	0.015
1213	3.79	3.95	0.	16	0.00	205.	0.	13 0.036	0.	13	0.00	0.035
1214	3.79	3.95	0.	31	0.00	414.	0.	26 0.072	0.	25	0.00	0.070
1215	3.79	3.95	0.	32	0.00	420.	0.	27 0.073	0.	26	0.00	0.071
1216	3.79	3.95	0.	14	0.00	182.	0.	12 0.032	0.	11	0.00	0.031
1217	3.79	3.95	29	5	0.00	107.	29	4 0.016	28	4	0.26	0.015
1218	3.79	3.95	0.	2	0.00	24.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
1219	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1220	3.79	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
1221	3.79	3.95	0.	1	0.00	20.	0.	1 0.004	0.	1	0.00	0.004
1222	3.79	3.95	0.	3	0.00	40.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.007
1223	3.79	3.95	0.	6	0.00	73.	0.	5 0.014	0.	5	0.00	0.013
1224	3.79	3.95	225	17	4.20	532.	178	15 0.067	170	15	3.01	0.065
1225	3.79	3.95	341	29	6.09	846.	270	25 0.109	259	25	4.33	0.106
1226	3.79	3.95	0.	21	0.00	279.	0.	18 0.048	0.	17	0.00	0.047
1227	3.79	3.95	0.	24	0.00	311.	0.	20 0.054	0.	19	0.00	0.052
1228	3.79	3.95	518	11	11.12	824.	412	10 0.083	394	10	8.43	0.080
1229	3.79	3.95	541	20	11.37	981.	431	18 0.108	413	17	8.60	0.105
1230	3.79	3.95	0.	3	0.00	38.	0.	2 0.007	0.	2	0.00	0.007
1231	3.79	3.95	0.	8	0.00	102.	0.	7 0.018	0.	6	0.00	0.017
1232	3.79	3.95	649	2	14.03	864.	519	2 0.075	497	2	10.74	0.072
1233	3.79	3.95	630	6	13.60	890.	505	5 0.082	485	5	10.47	0.079
1234	3.79	3.95	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13 0.000	0.	-12	0.45	0.000
1235	3.79	3.95	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.24	0.000
1236	3.79	3.95	688	-9	14.73	769.	554	-8 0.064	532	-7	11.37	0.062
1237	3.79	3.95	642	-11	13.69	680.	520	-10 0.057	500	-9	10.64	0.055
1238	3.79	3.95	0.	-29	1.07	-16.	0.	-24 0.000	0.	-23	0.86	0.000
1239	3.79	3.95	0.	-23	0.83	-12.	0.	-19 0.000	0.	-18	0.67	0.000
1240	3.79	3.95	664	-18	13.93	616.	539	-15 0.051	519	-15	10.84	0.049
1241	3.79	3.95	594	-25	12.05	437.	487	-22 0.036	470	-21	9.44	0.034
1242	3.79	3.95	0.	-37	1.35	-20.	0.	-31 0.000	0.	-30	1.09	0.000
1243	3.79	3.95	0.	-32	1.17	-18.	0.	-26 0.000	0.	-25	0.94	0.000
1244	3.79	3.95	598	-19	12.44	517.	492	-16 0.044	475	-16	9.83	0.042
1245	3.79	3.95	506	-29	9.73	277.	422	-25 0.023	408	-25	7.77	0.022
1246	3.79	3.95	0.	-26	0.95	-14.	0.	-21 0.000	0.	-21	0.76	0.000
1247	3.79	3.95	0.	-21	0.77	-12.	0.	-17 0.000	0.	-17	0.62	0.000
1248	3.79	3.95	506	-13	10.65	482.	423	-11 0.042	409	-11	8.61	0.041
1249	3.79	3.95	390	-19	7.73	251.	334	-17 0.022	324	-16	6.41	0.022
1250	3.79	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7 0.000	0.	-7	0.26	0.000
1251	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
1252	3.79	3.95	391	-3	8.41	466.	335	-2 0.042	326	-2	7.02	0.041
1253	3.79	3.95	157	-4	3.30	148.	154	-3 0.016	154	-3	3.27	0.016
1254	3.79	3.95	0.	11	0.00	151.	0.	10 0.027	0.	10	0.00	0.026
1255	3.79	3.95	0.	15	0.00	200.	0.	13 0.035	0.	13	0.00	0.034
1256	3.79	3.95	269	8	5.71	458.	242	7 0.053	238	7	5.05	0.052
1257	3.79	3.95	0.	13	0.00	172.	1	12 0.032	4	11	0.00	0.032
1258	3.79	3.95	0.	28	0.00	373.	0.	24 0.065	0.	23	0.00	0.063
1259	3.79	3.95	0.	30	0.00	397.	0.	26 0.070	0.	25	0.00	0.068
1260	3.79	3.95	158	16	2.58	427.	156	14 0.061	156	14	2.72	0.060
1261	3.79	3.95	0.	25	0.00	332.	0.	22 0.061	0.	22	0.00	0.060
1262	3.79	3.95	0.	35	0.00	459.	0.	30 0.081	0.	29	0.00	0.079
1263	3.79	3.95	0.	33	0.00	440.	0.	28 0.077	0.	28	0.00	0.075
1264	3.79	3.95	30	17	0.00	269.	70	15 0.054	77	15	0.00	0.054
1265	3.79	3.95	0.	28	0.00	365.	0.	25 0.068	0.	25	0.00	0.067
1266	3.79	3.95	0.	38	0.00	506.	0.	33 0.090	0.	32	0.00	0.088
1267	3.79	3.95	0.	35	0.00	461.	0.	30 0.082	0.	29	0.00	0.080
1268	3.79	3.95	0.	16	0.00	215.	0.	15 0.040	0.	14	0.00	0.039
1269	3.79	3.95	0.	26	0.00	347.	0.	24 0.065	0.	23	0.00	0.063
1270	3.79	3.95	0.	40	0.00	533.	0.	35 0.096	0.	34	0.00	0.094
1271	3.79	3.95	0.	41	0.00	541.	0.	36 0.098	0.	35	0.00	0.095
1272	3.79	3.95	0.	18	0.00	236.	0.	16 0.045	0.	16	0.00	0.044
1273	3.79	3.95	0.	30	0.00	390.	0.	27 0.074	0.	27	0.00	0.073
1274	3.79	3.95	0.	34	0.00	453.	0.	30 0.081	0.	29	0.00	0.079
1275	3.79	3.95	0.	35	0.00	463.	0.	31 0.083	0.	30	0.00	0.081
1276	3.79	3.95	0.	16	0.00	216.	0.	15 0.040	0.	14	0.00	0.039
1277	3.79	3.95	0.	28	0.00	365.	0.	25 0.068	0.	24	0.00	0.066
1278	3.79	3.95	0.	13	0.00	168.	0.	11 0.030	0.	11	0.00	0.029
1279	3.79	3.95	0.	17	0.00	227.	0.	15 0.041	0.	15	0.00	0.040
1280	3.79	3.95	151	7	3.10	301.	127	7 0.036	123	6	2.51	0.035
1281	3.79	3.95	0.	14	0.00	184.	0.	12 0.034	0.	12	0.00	0.033
1282	3.79	3.95	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12 0.000	0.	-12	0.45	0.000
1283	3.79	3.95	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.21	0.000
1284	3.79	3.95	364	-6	7.78	394.	311	-5 0.035	303	-5	6.45	0.034
1285	3.79	3.95	90	-7	1.61	34.	80	-6 0.003	78	-6	1.38	0.003
1286	3.79	3.95	0.	-37	1.35	-20.	0.	-32 0.000	0.	-31	1.16	0.000
1287	3.79	3.95	0.	-28	1.04	-16.	0.	-25 0.000	0.	-24	0.89	0.000
1288	3.79	3.95	563	-18	11.69	484.	482	-16 0.042	469	-16	9.69	0.041
1289	3.79	3.95	322	-26	5.58	100.	279	-24 0.008	272	-23	4.61	0.008
1290	3.79	3.95	0.	-52	1.92	-29.	0.	-46 0.000	0.	-45	1.65	0.000

1291	3.79	3.95	0.	-44	1.61	-24.	0.	-38	0.000	0.	-38	1.38	0.000
1292	3.79	3.95	730	-27	15.01	587.	625	-24	0.051	608	-24	12.43	0.050
1293	3.79	3.95	576	-39	10.63	251.	494	-35	0.021	481	-35	8.69	0.020
1294	3.79	3.95	0.	-45	1.67	-25.	0.	-40	0.000	0.	-39	1.44	0.000
1295	3.79	3.95	0.	-35	1.27	-19.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.09	0.000
1296	3.79	3.95	856	-25	17.91	772.	732	-22	0.068	712	-22	14.84	0.066
1297	3.79	3.95	734	-34	14.67	496.	628	-31	0.043	611	-30	12.10	0.041
1298	3.79	3.95	0.	-26	0.97	-15.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.84	0.000
1299	3.79	3.95	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1300	3.79	3.95	922	-14	19.71	1004.	788	-12	0.090	766	-12	16.34	0.087
1301	3.79	3.95	835	-17	17.71	843.	713	-16	0.075	693	-15	14.67	0.072
1302	3.79	3.95	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1303	3.79	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1304	3.79	3.95	896	0.	19.34	1151.	764	0.	0.103	742	0.	16.02	0.100
1305	3.79	3.95	850	3	18.37	1144.	725	3	0.107	704	3	15.21	0.104
1306	3.79	3.95	0.	21	0.00	283.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
1307	3.79	3.95	0.	30	0.00	397.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.070
1308	3.79	3.95	732	12	15.76	1106.	623	11	0.114	605	10	13.01	0.111
1309	3.79	3.95	750	22	15.93	1279.	637	20	0.143	619	20	13.11	0.140
1310	3.79	3.95	406	14	8.57	716.	344	13	0.082	333	12	7.01	0.080
1311	3.79	3.95	105	3	2.23	176.	86	3	0.019	83	3	1.77	0.018
1312	3.79	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1313	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1314	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1315	3.79	3.95	0.	0.	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1316	3.79	3.95	164	2	3.53	245.	144	2	0.025	140	2	3.02	0.024
1317	3.79	3.95	187	7	3.94	338.	159	6	0.038	154	6	3.24	0.037
1318	3.79	3.95	0.	19	0.00	245.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
1319	3.79	3.95	0.	34	0.00	455.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.080
1320	3.79	3.95	0.	41	0.00	547.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
1321	3.79	3.95	0.	17	0.00	223.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1322	3.79	3.95	40	4	0.59	116.	36	4	0.016	35	4	0.54	0.016
1323	3.79	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1324	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1325	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1326	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1327	3.79	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1328	3.79	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1329	3.79	3.95	336	20	6.71	708.	284	18	0.089	276	17	5.41	0.087
1330	3.79	3.95	486	34	9.30	1107.	412	31	0.143	400	30	7.48	0.140
1331	3.79	3.95	9	19	0.00	258.	7	17	0.046	7	16	0.00	0.045
1332	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1333	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1334	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1335	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1336	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1337	3.79	3.95	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1338	3.79	3.95	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
1339	3.79	3.95	0.	17	0.00	218.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1340	3.79	3.95	0.	22	0.00	292.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
1341	3.79	3.95	0.	42	0.00	552.	0.	37	0.100	0.	36	0.00	0.098
1342	3.79	3.95	0.	17	0.00	230.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
1343	3.79	3.95	0.	5	0.00	68.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1344	3.79	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1345	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1346	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1347	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1348	3.79	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1349	3.79	3.95	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1350	3.79	3.95	232	22	3.94	606.	197	19	0.082	192	19	3.11	0.081
1351	3.79	3.95	387	37	6.48	1019.	330	33	0.139	320	32	5.14	0.136
1352	3.79	3.95	326	4	7.03	472.	283	3	0.047	276	3	5.96	0.046
1353	3.79	3.95	0.	32	0.00	422.	0.	28	0.077	0.	27	0.00	0.075
1354	3.79	3.95	663	15	14.22	1058.	567	13	0.113	551	13	11.80	0.110
1355	3.79	3.95	679	27	14.20	1251.	580	24	0.146	564	23	11.75	0.143
1356	3.79	3.95	171	3	3.68	263.	143	3	0.027	139	3	2.98	0.026
1357	3.79	3.95	0.	11	0.00	151.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
1358	3.79	3.95	834	3	18.01	1114.	714	2	0.104	694	2	15.00	0.101
1359	3.79	3.95	778	9	16.80	1123.	668	8	0.112	649	7	14.01	0.109
1360	3.79	3.95	396	1	8.56	530.	339	1	0.050	330	1	7.12	0.048
1361	3.79	3.95	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
1362	3.79	3.95	861	-11	18.43	959.	740	-10	0.086	720	-10	15.40	0.084
1363	3.79	3.95	763	-13	16.26	807.	658	-12	0.072	640	-12	13.63	0.070
1364	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
1365	3.79	3.95	0.	-31	1.13	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.96	0.000
1366	3.79	3.95	790	-23	16.51	704.	682	-21	0.063	665	-21	13.83	0.061
1367	3.79	3.95	659	-32	13.09	430.	572	-29	0.038	557	-28	10.99	0.037
1368	3.79	3.95	0.	8	0.00	107.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1369	3.79	3.95	0.	-43	1.57	-24.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.34	0.000
1370	3.79	3.95	653	-32	12.97	425.	567	-29	0.038	553	-28	10.91	0.037
1371	3.79	3.95	493	-45	8.15	115.	432	-40	0.010	422	-40	6.89	0.010
1372	3.79	3.95	0.	6	0.00	78.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1373	3.79	3.95	369	4	7.97	535.	317	4	0.053	308	4	6.64	0.052
1374	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1375	3.79	3.95	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1376	3.79	3.95	0.	-29	1.06	-16.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.90	0.000
1377	3.79	3.95	469	-26	9.10	269.	412	-23	0.024	402	-23	7.77	0.024
1378	3.79	3.95	244	-36	3.57	7.	218	-32	0.001	214	-32	3.13	0.001
1379	3.79	3.95	504	0.	10.88	654.	421	0.	0.058	408	0.	8.81	0.056

1380	3.79	3.95	451	3	9.74	617.	391	2	0.060	382	2	8.25	0.058
1381	3.79	3.95	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1382	3.79	3.95	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1383	3.79	3.95	360	-15	7.32	267.	293	-13	0.021	282	-13	5.65	0.020
1384	3.79	3.95	173	-19	2.67	24.	141	-17	0.001	135	-16	2.02	0.001
1385	3.79	3.95	736	-2	15.88	925.	621	-2	0.082	602	-2	12.99	0.080
1386	3.79	3.95	321	3	6.93	455.	294	3	0.047	290	3	6.26	0.047
1387	3.79	3.95	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
1388	3.79	3.95	0.	14	0.00	185.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1389	3.79	3.95	365	-3	7.86	435.	292	-2	0.036	279	-2	6.01	0.035
1390	3.79	3.95	141	1	3.04	198.	99	1	0.017	92	1	1.98	0.016
1391	3.79	3.95	777	0.	16.77	997.	662	0.	0.090	643	0.	13.87	0.087
1392	3.79	3.95	551	1	11.90	730.	461	1	0.066	446	1	9.63	0.064
1393	3.79	3.95	179	3	3.86	270.	151	2	0.027	147	2	3.16	0.027
1394	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1395	3.79	3.95	0.	31	0.00	404.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
1396	3.79	3.95	353	6	7.59	538.	276	5	0.053	263	5	5.65	0.051
1397	3.79	3.95	108	15	1.01	353.	55	14	0.046	47	13	0.00	0.045
1398	3.79	3.95	193	6	4.11	330.	139	5	0.034	130	5	2.72	0.033
1399	3.79	3.95	294	1	6.34	387.	235	1	0.033	225	1	4.86	0.032
1400	3.79	3.95	311	-1	6.71	392.	280	-1	0.037	275	-1	5.94	0.037
1401	3.79	3.95	491	-1	10.59	615.	432	-1	0.057	422	-1	9.11	0.056
1402	3.79	3.95	604	0.	13.04	773.	525	0.	0.071	512	0.	11.04	0.069
1403	3.79	3.95	620	0.	13.39	806.	533	0.	0.073	518	0.	11.19	0.071
1404	3.79	3.95	513	2	11.09	686.	434	2	0.063	421	1	9.09	0.061
1405	3.79	3.95	279	2	6.02	387.	224	2	0.035	215	2	4.65	0.034
1406	3.79	3.95	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1407	3.79	3.95	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1408	3.79	3.95	0.	33	0.00	437.	0.	29	0.080	0.	28	0.00	0.078
1409	3.79	3.95	0.	8	0.00	112.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1410	3.79	3.95	461	3	9.95	638.	378	3	0.059	364	3	7.87	0.057
1411	3.79	3.95	556	2	12.01	744.	469	2	0.069	455	2	9.83	0.067
1412	3.79	3.95	503	0.	10.86	648.	432	0.	0.059	420	0.	9.07	0.057
1413	3.79	3.95	371	0.	8.02	475.	326	0.	0.044	318	0.	6.86	0.043
1414	3.79	3.95	348	-2	7.49	420.	292	-2	0.037	283	-2	6.08	0.036
1415	3.79	3.95	474	-1	10.22	596.	393	-1	0.052	380	-1	8.20	0.050
1416	3.79	3.95	522	1	11.28	684.	427	1	0.060	412	1	8.90	0.058
1417	3.79	3.95	378	9	8.10	609.	296	8	0.062	282	8	6.01	0.060
1418	3.79	3.95	215	18	3.89	530.	122	16	0.063	108	16	0.77	0.061
1419	3.79	3.95	229	5	4.92	358.	178	4	0.036	170	4	3.63	0.035
1420	3.79	3.95	136	2	2.92	203.	107	2	0.020	102	2	2.20	0.019
1421	3.79	3.95	32	1	0.69	50.	24	1	0.005	23	1	0.49	0.005
1422	3.79	3.95	122	0.	2.62	153.	118	0.	0.016	118	0.	2.54	0.016
1423	3.79	3.95	253	0.	5.46	326.	227	0.	0.031	223	0.	4.81	0.030
1424	3.79	3.95	337	1	7.28	445.	294	1	0.042	287	1	6.20	0.041
1425	3.79	3.95	361	1	7.80	480.	310	1	0.045	301	1	6.50	0.043
1426	3.79	3.95	332	1	7.18	441.	279	1	0.040	270	1	5.84	0.039
1427	3.79	3.95	21	2	0.37	53.	6	2	0.005	3	2	0.00	0.005
1428	3.79	3.95	0.	9	0.00	119.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1429	3.79	3.95	0.	28	0.00	368.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.066
1430	3.79	3.95	427	7	9.20	642.	351	6	0.064	336	6	7.23	0.061
1431	3.79	3.95	473	5	10.22	675.	400	4	0.066	388	4	8.38	0.064
1432	3.79	3.95	362	3	7.82	510.	311	3	0.050	303	3	6.55	0.049
1433	3.79	3.95	200	1	4.32	279.	178	1	0.028	175	1	3.78	0.027
1434	3.79	3.95	19	0.	0.41	25.	28	0.	0.004	30	0.	0.64	0.004
1435	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1436	3.79	3.95	183	0.	3.95	243.	151	1	0.022	146	1	3.15	0.021
1437	3.79	3.95	371	2	8.01	512.	306	2	0.048	295	2	6.38	0.046
1438	3.79	3.95	509	7	10.97	759.	413	7	0.075	397	7	8.55	0.073
1439	3.79	3.95	637	7	13.76	913.	530	6	0.089	513	6	11.06	0.086
1440	3.79	3.95	446	4	9.63	633.	375	4	0.061	363	4	7.84	0.059
1441	3.79	3.95	233	2	5.03	333.	197	2	0.033	191	2	4.13	0.032
1442	3.79	3.95	17	0.	0.37	29.	18	0.	0.003	18	0.	0.38	0.003
1443	3.79	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1444	3.79	3.95	121	2	2.61	189.	108	2	0.020	105	2	2.27	0.020
1445	3.79	3.95	318	4	6.85	471.	271	4	0.048	263	4	5.67	0.046
1446	3.79	3.95	486	7	10.48	725.	410	6	0.073	397	6	8.56	0.071
1447	3.79	3.95	354	11	7.51	616.	283	10	0.066	271	10	5.70	0.064
1448	3.79	3.95	0.	23	0.00	306.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.054
1449	3.79	3.95	0.	40	0.00	527.	0.	35	0.095	0.	34	0.00	0.093
1450	3.79	3.95	378	16	7.86	710.	301	14	0.080	289	14	5.95	0.078
1451	3.79	3.95	406	9	8.71	644.	341	8	0.068	330	7	7.07	0.066
1452	3.79	3.95	231	4	4.96	355.	196	4	0.037	190	4	4.09	0.036
1453	3.79	3.95	34	1	0.71	58.	32	1	0.007	32	1	0.68	0.007
1454	3.79	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1455	3.79	3.95	121	2	2.60	187.	107	2	0.020	105	2	2.26	0.020
1456	3.79	3.95	334	4	7.21	484.	285	3	0.048	277	3	5.97	0.047
1457	3.79	3.95	541	5	11.69	767.	457	4	0.074	443	4	9.56	0.072
1458	3.79	3.95	708	8	15.28	1020.	588	7	0.099	569	7	12.27	0.096
1459	3.79	3.95	559	10	12.03	858.	455	9	0.087	438	9	9.41	0.084
1460	3.79	3.95	644	3	13.91	873.	537	3	0.081	519	3	11.21	0.078
1461	3.79	3.95	551	0.	11.90	717.	464	0.	0.064	450	0.	9.71	0.062
1462	3.79	3.95	387	-2	8.34	478.	329	-1	0.043	320	-1	6.90	0.042
1463	3.79	3.95	274	-1	5.91	336.	239	-1	0.031	233	-1	5.02	0.030
1464	3.79	3.95	427	1	9.23	565.	364	1	0.052	354	1	7.64	0.050
1465	3.79	3.95	520	3	11.23	713.	437	3	0.067	423	3	9.14	0.065
1466	3.79	3.95	490	6	10.57	712.	403	5	0.069	389	5	8.39	0.067
1467	3.79	3.95	0.	11	0.00	151.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.027
1468	3.79	3.95	0.	21	0.00	280.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.049

1469	3.79	3.95	0.	24	0.00	316.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.056
1470	3.79	3.95	92	11	1.30	269.	49	9	0.033	43	9	0.00	0.032
1471	3.79	3.95	488	5	10.53	693.	402	4	0.066	388	4	8.38	0.064
1472	3.79	3.95	479	1	10.34	636.	402	1	0.058	389	1	8.41	0.056
1473	3.79	3.95	364	-1	7.86	455.	310	-1	0.041	301	-1	6.50	0.040
1474	3.79	3.95	294	-2	6.32	352.	256	-2	0.032	250	-2	5.37	0.032
1475	3.79	3.95	488	1	10.55	642.	417	1	0.059	406	1	8.76	0.057
1476	3.79	3.95	639	3	13.80	864.	540	3	0.080	523	3	11.31	0.078
1477	3.79	3.95	703	5	15.19	975.	587	4	0.092	568	4	12.28	0.089
1478	3.79	3.95	556	11	11.96	864.	453	9	0.088	436	9	9.35	0.085
1479	3.79	3.95	378	17	7.84	720.	296	15	0.083	283	15	5.74	0.080
1480	3.79	3.95	0.	23	0.00	306.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.054
1481	3.79	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1482	3.79	3.95	488	10	10.48	772.	396	9	0.079	380	9	8.14	0.077
1483	3.79	3.95	231	17	4.33	539.	158	15	0.066	147	15	2.31	0.063
1484	3.79	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1485	3.79	3.95	0.	-23	0.83	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
1486	3.79	3.95	473	4	10.20	670.	386	4	0.063	372	4	8.03	0.061
1487	3.79	3.95	189	8	3.92	361.	139	7	0.040	131	7	2.64	0.039
1488	3.79	3.95	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
1489	3.79	3.95	0.	-49	1.81	-27.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.55	0.000
1490	3.79	3.95	453	-5	9.71	511.	375	-5	0.044	362	-5	7.74	0.042
1491	3.79	3.95	180	-7	3.68	139.	144	-6	0.011	138	-6	2.78	0.010
1492	3.79	3.95	0.	-37	1.35	-20.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
1493	3.79	3.95	0.	-66	2.41	-36.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.06	0.000
1494	3.79	3.95	381	-15	7.79	296.	318	-13	0.025	307	-13	6.23	0.024
1495	3.79	3.95	171	-22	2.53	13.	146	-19	0.001	142	-19	2.09	0.001
1496	3.79	3.95	0.	-54	2.00	-30.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.70	0.000
1497	3.79	3.95	0.	-75	2.78	-42.	0.	-66	0.000	0.	-64	2.37	0.000
1498	3.79	3.95	480	-20	9.74	354.	417	-18	0.032	406	-18	8.21	0.031
1499	3.79	3.95	221	-29	3.25	13.	194	-26	0.001	190	-26	2.78	0.001
1500	3.79	3.95	0.	-58	2.13	-32.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.81	0.000
1501	3.79	3.95	2	-57	2.12	-31.	4	-50	0.000	5	-49	1.83	0.000
1502	3.79	3.95	613	-18	12.82	551.	528	-16	0.049	514	-15	10.73	0.048
1503	3.79	3.95	344	-19	6.68	197.	300	-17	0.018	293	-16	5.66	0.017
1504	3.79	3.95	0.	-44	1.62	-24.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.37	0.000
1505	3.79	3.95	22	-34	1.45	-17.	21	-30	0.000	20	-29	1.24	0.000
1506	3.79	3.95	717	-8	15.39	821.	615	-7	0.074	598	-6	12.83	0.072
1507	3.79	3.95	516	-3	11.12	629.	444	-2	0.057	433	-2	9.32	0.056
1508	3.79	3.95	0.	-22	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
1509	3.79	3.95	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1510	3.79	3.95	824	-2	17.77	1032.	705	-2	0.094	686	-2	14.80	0.091
1511	3.79	3.95	675	7	14.57	962.	578	7	0.097	562	6	12.12	0.094
1512	3.79	3.95	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1513	3.79	3.95	0.	23	0.00	305.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.055
1514	3.79	3.95	923	3	19.95	1237.	792	3	0.117	770	4	16.64	0.114
1515	3.79	3.95	810	11	17.46	1190.	694	10	0.123	675	10	14.55	0.120
1516	3.79	3.95	669	-8	14.33	749.	575	-7	0.068	559	-7	11.98	0.066
1517	3.79	3.95	454	-12	9.56	431.	390	-10	0.039	379	-10	7.97	0.038
1518	3.79	3.95	142	-10	2.58	57.	121	-9	0.005	117	-9	2.12	0.005
1519	3.79	3.95	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1520	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1521	3.79	3.95	76	-6	1.32	24.	68	-5	0.003	66	-5	1.18	0.003
1522	3.79	3.95	346	-4	7.41	386.	299	-4	0.035	291	-4	6.23	0.034
1523	3.79	3.95	511	-1	11.03	643.	440	-1	0.059	428	-1	9.24	0.057
1524	3.79	3.95	468	5	10.10	666.	401	4	0.066	390	4	8.42	0.064
1525	3.79	3.95	0.	11	0.00	142.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1526	3.79	3.95	82	34	0.00	562.	65	30	0.092	62	29	0.00	0.090
1527	3.79	3.95	696	21	14.80	1185.	596	18	0.132	579	18	12.29	0.129
1528	3.79	3.95	800	11	17.24	1177.	685	9	0.119	667	9	14.37	0.116
1529	3.79	3.95	700	-6	15.04	822.	601	-5	0.074	585	-5	12.57	0.072
1530	3.79	3.95	473	-7	10.12	520.	408	-6	0.047	398	-6	8.50	0.046
1531	3.79	3.95	172	-13	3.05	61.	151	-12	0.005	147	-11	2.59	0.005
1532	3.79	3.95	431	-7	9.18	455.	371	-6	0.041	361	-6	7.69	0.040
1533	3.79	3.95	663	-6	14.24	772.	570	-5	0.070	554	-5	11.91	0.068
1534	3.79	3.95	846	2	18.27	1117.	727	2	0.104	708	2	15.28	0.102
1535	3.79	3.95	893	8	19.28	1256.	768	8	0.125	747	7	16.13	0.122
1536	3.79	3.95	848	9	18.31	1211.	730	9	0.123	710	8	15.32	0.120
1537	3.79	3.95	34	-8	0.59	-2.	27	-7	0.000	26	-7	0.47	0.000
1538	3.79	3.95	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1539	3.79	3.95	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
1540	3.79	3.95	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
1541	3.79	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1542	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1543	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1544	3.79	3.95	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1545	3.79	3.95	124	8	2.41	278.	106	7	0.035	103	7	1.97	0.034
1546	3.79	3.95	73	10	0.62	243.	61	9	0.035	59	9	0.37	0.034
1547	3.79	3.95	322	30	5.40	848.	275	27	0.115	267	27	4.32	0.113
1548	3.79	3.95	482	35	9.08	1124.	412	32	0.146	400	31	7.41	0.143
1549	3.79	3.95	415	34	7.54	1012.	355	30	0.134	345	29	6.15	0.131
1550	3.79	3.95	213	14	4.14	474.	184	12	0.060	179	12	3.46	0.059
1551	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1552	3.79	3.95	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1553	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1554	3.79	3.95	99	9	1.64	261.	84	9	0.037	82	9	1.26	0.036
1555	3.79	3.95	289	17	5.73	620.	248	16	0.079	241	16	4.69	0.077
1556	3.79	3.95	456	6	9.83	666.	392	6	0.069	381	6	8.21	0.067
1557	3.79	3.95	530	-3	11.41	640.	456	-2	0.059	444	-2	9.56	0.057

1558	3.79	3.95	162	-2	3.46	178.	132	-2	0.015	127	-2	2.71	0.015
1559	3.79	3.95	75	0.	1.62	100.	61	1	0.010	58	1	1.26	0.010
1560	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1561	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1562	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1563	3.79	3.95	54	-1	1.14	54.	49	-1	0.005	48	-1	1.01	0.005
1564	3.79	3.95	159	0.	3.43	201.	133	0.	0.018	129	0.	2.77	0.017
1565	3.79	3.95	230	7	4.88	395.	189	6	0.043	182	6	3.85	0.042
1566	3.79	3.95	237	8	5.01	420.	193	7	0.047	186	7	3.89	0.045
1567	3.79	3.95	46	7	0.30	157.	34	6	0.023	32	6	0.00	0.022
1568	3.79	3.95	89	2	1.92	142.	69	2	0.014	65	2	1.40	0.013
1569	3.79	3.95	164	2	3.55	242.	135	2	0.024	130	2	2.80	0.023
1570	3.79	3.95	101	2	2.18	151.	85	1	0.015	82	1	1.77	0.015
1571	3.79	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1572	3.79	3.95	0.	0.	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1573	3.79	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1574	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1575	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1576	3.79	3.95	23	0.	0.49	33.	18	0.	0.004	17	0.	0.37	0.003
1577	3.79	3.95	126	0.	2.72	161.	102	0.	0.014	98	0.	2.12	0.014
1579	3.79	3.95	201	-2	4.32	231.	164	-2	0.020	158	-2	3.39	0.019
1580	3.79	3.95	689	16	14.74	1112.	559	15	0.117	537	14	11.46	0.113
1581	3.79	3.95	513	14	10.93	854.	405	13	0.091	387	13	8.19	0.088
1582	3.79	3.95	735	13	15.82	1125.	600	12	0.114	578	11	12.41	0.110
1583	3.79	3.95	15	7	0.00	117.	9	6	0.019	8	6	0.00	0.018
1584	3.79	3.95	255	6	5.46	409.	220	5	0.044	214	5	4.57	0.043
1585	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1586	3.79	3.95	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
1587	3.79	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1588	3.79	3.95	178	5	3.80	293.	152	4	0.032	148	4	3.15	0.031
1589	3.79	3.95	435	0.	9.39	567.	368	0.	0.051	358	0.	7.72	0.050
1590	3.79	3.95	527	1	11.39	695.	454	1	0.065	442	1	9.55	0.063
1594	3.79	3.95	318	6	6.83	499.	249	6	0.050	238	6	5.08	0.048
1595	3.79	3.95	108	2	2.33	166.	82	2	0.015	78	1	1.68	0.015
1596	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1597	3.79	3.95	0.	1	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1598	3.79	3.95	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1599	3.79	3.95	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1600	3.79	3.95	108	1	2.32	149.	93	1	0.014	91	1	1.96	0.014
1601	3.79	3.95	160	-1	3.45	191.	128	-1	0.016	122	-1	2.63	0.015
1602	3.79	3.95	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1603	3.79	3.95	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.012
1604	3.79	3.95	105	1	2.26	146.	83	1	0.013	79	1	1.71	0.013
1605	3.79	3.95	35	0.	0.75	43.	35	0.	0.005	34	0.	0.74	0.005
1606	3.79	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1607	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1608	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1609	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1610	3.79	3.95	149	0.	3.22	190.	115	0.	0.015	109	0.	2.36	0.015
1611	3.79	3.95	634	2	13.69	851.	500	2	0.074	478	2	10.33	0.071
1612	3.79	3.95	481	10	10.33	760.	378	9	0.076	361	9	7.73	0.073
1613	3.79	3.95	662	1	14.30	862.	529	1	0.074	507	1	10.94	0.071
1614	3.79	3.95	711	-8	15.25	807.	572	-7	0.068	549	-7	11.76	0.065
1615	3.79	3.95	695	-16	14.68	682.	563	-14	0.057	542	-13	11.42	0.055
1616	3.79	3.95	636	-17	13.37	597.	521	-14	0.051	502	-14	10.54	0.049
1617	3.79	3.95	549	-11	11.65	557.	457	-10	0.049	442	-9	9.37	0.047
1618	3.79	3.95	440	-3	9.48	531.	375	-2	0.048	364	-2	7.84	0.046
1619	3.79	3.95	125	13	1.92	347.	129	12	0.052	130	12	2.24	0.051
1620	3.79	3.95	62	13	0.00	259.	74	12	0.044	76	11	0.50	0.043
1621	3.79	3.95	27	15	0.00	232.	41	14	0.044	43	13	0.00	0.044
1622	3.79	3.95	32	13	0.00	219.	41	12	0.039	42	11	0.00	0.038
1623	3.79	3.95	201	6	4.27	341.	170	5	0.038	165	5	3.50	0.036
1624	3.79	3.95	412	-5	8.84	466.	353	-4	0.042	343	-4	7.35	0.040
1625	3.79	3.95	607	-15	12.78	575.	521	-14	0.051	506	-14	10.62	0.049
1626	3.79	3.95	770	-23	16.08	685.	660	-21	0.060	642	-20	13.34	0.059
1627	3.79	3.95	893	-23	18.78	841.	764	-21	0.075	743	-20	15.59	0.072
1628	3.79	3.95	959	-14	20.50	1051.	819	-12	0.094	796	-12	17.02	0.091
1629	3.79	3.95	939	-3	20.25	1176.	801	-2	0.106	778	-2	16.78	0.103
1630	3.79	3.95	788	7	17.02	1118.	671	7	0.110	652	7	14.07	0.107
1631	3.79	3.95	378	13	7.96	674.	323	12	0.077	314	12	6.61	0.075
1632	3.79	3.95	512	5	11.05	729.	439	4	0.072	427	4	9.22	0.070
1633	3.79	3.95	548	-5	11.78	639.	472	-5	0.057	460	-5	9.88	0.056
1634	3.79	3.95	546	-14	11.48	513.	473	-13	0.046	461	-13	9.67	0.044
1635	3.79	3.95	529	-21	10.81	406.	462	-19	0.036	450	-19	9.14	0.035
1636	3.79	3.95	492	-17	10.18	411.	432	-15	0.037	422	-15	8.71	0.036
1637	3.79	3.95	409	-9	8.65	400.	363	-9	0.037	355	-8	7.50	0.036
1638	3.79	3.95	258	-2	5.55	311.	234	-1	0.030	230	-1	4.95	0.029
1639	3.79	3.95	183	4	3.92	293.	131	4	0.028	123	4	2.61	0.027
1640	3.79	3.95	499	9	10.73	773.	404	8	0.078	388	8	8.32	0.076
1641	3.79	3.95	486	3	10.50	668.	396	3	0.061	381	3	8.23	0.059
1642	3.79	3.95	483	-8	10.30	512.	399	-7	0.044	385	-7	8.19	0.042
1643	3.79	3.95	448	-21	8.97	307.	393	-19	0.028	383	-18	7.65	0.027
1644	3.79	3.95	676	-31	13.56	466.	587	-28	0.042	573	-27	11.42	0.040
1645	3.79	3.95	860	-37	17.38	621.	743	-33	0.055	724	-32	14.55	0.053
1646	3.79	3.95	982	-32	20.40	843.	846	-28	0.075	824	-28	17.07	0.073
1647	3.79	3.95	1017	-22	21.54	1013.	875	-20	0.091	851	-19	18.00	0.088
1648	3.79	3.95	940	-13	20.10	1030.	808	-12	0.093	786	-11	16.80	0.090
1649	3.79	3.95	407	-1	8.79	514.	331	-1	0.044	318	-1	6.87	0.042
1650	3.79	3.95	386	0.	8.33	499.	312	0.	0.043	299	0.	6.46	0.042

1651	3.79	3.95	275	2	5.95	379.	223	2	0.035	214	2	4.63	0.034
1652	3.79	3.95	361	4	7.80	517.	291	3	0.049	280	3	6.03	0.047
1653	3.79	3.95	320	6	6.89	498.	259	5	0.050	249	5	5.33	0.048
1654	3.79	3.95	559	1	12.08	739.	440	1	0.063	421	1	9.09	0.061
1655	3.79	3.95	661	-6	14.19	767.	522	-5	0.063	499	-5	10.71	0.060
1656	3.79	3.95	677	-14	14.36	678.	537	-12	0.055	514	-12	10.85	0.053
1657	3.79	3.95	635	-20	13.23	557.	505	-17	0.045	484	-17	10.01	0.042
1658	3.79	3.95	552	-17	11.49	480.	441	-15	0.039	423	-15	8.73	0.037
1659	3.79	3.95	440	-11	9.27	416.	353	-10	0.034	338	-10	7.09	0.032
1660	3.79	3.95	305	-3	6.55	357.	245	-2	0.030	235	-2	5.04	0.029
1661	3.79	3.95	156	6	3.26	288.	125	5	0.032	120	5	2.50	0.031
1662	3.79	3.95	27	12	0.00	201.	20	11	0.033	19	10	0.00	0.032
1663	3.79	3.95	0.	15	0.00	192.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
1664	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1665	3.79	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
1666	3.79	3.95	64	10	0.12	229.	50	9	0.033	48	9	0.00	0.032
1667	3.79	3.95	194	4	4.17	307.	156	4	0.031	150	3	3.20	0.030
1668	3.79	3.95	338	-5	7.23	374.	271	-4	0.031	260	-4	5.56	0.030
1669	3.79	3.95	470	-13	9.86	436.	376	-11	0.036	361	-11	7.53	0.034
1670	3.79	3.95	575	-18	11.97	502.	459	-15	0.041	440	-15	9.09	0.039
1671	3.79	3.95	649	-14	13.75	651.	516	-12	0.053	494	-12	10.44	0.051
1672	3.79	3.95	677	-6	14.54	788.	536	-5	0.065	513	-5	11.01	0.062
1673	3.79	3.95	444	0.	9.59	572.	360	0.	0.049	346	0.	7.47	0.047
1674	3.79	3.95	420	-1	9.07	531.	340	0.	0.046	327	0.	7.06	0.044
1675	3.79	3.95	372	-3	8.00	443.	300	-2	0.038	288	-2	6.20	0.036
1676	3.79	3.95	394	-5	8.44	446.	324	-4	0.039	313	-4	6.71	0.037
1677	3.79	3.95	458	-5	9.83	524.	374	-4	0.045	361	-4	7.73	0.043
1678	3.79	3.95	487	-3	10.48	581.	396	-3	0.049	381	-3	8.20	0.047
1679	3.79	3.95	459	-1	9.91	577.	372	-1	0.049	357	-1	7.71	0.047
1680	3.79	3.95	331	1	7.16	446.	266	1	0.039	255	1	5.52	0.038
1681	3.79	3.95	336	0.	7.26	433.	272	0.	0.037	261	0.	5.64	0.035
1682	3.79	3.95	418	0.	9.02	536.	340	0.	0.046	327	0.	7.05	0.044
1683	3.79	3.95	416	0.	8.97	531.	339	0.	0.046	326	0.	7.04	0.044
1684	3.79	3.95	371	-1	8.01	472.	304	0.	0.041	292	0.	6.31	0.039
1685	3.79	3.95	306	0.	6.59	388.	251	0.	0.034	242	0.	5.22	0.032
1686	3.79	3.95	344	0.	7.42	442.	280	0.	0.038	269	0.	5.81	0.037
1689	3.79	3.95	0.	33	0.00	439.	0.	30	0.082	0.	30	0.00	0.081
1690	3.79	3.95	0.	38	0.00	495.	0.	34	0.092	0.	33	0.00	0.090
1691	3.79	3.95	0.	16	0.00	210.	0.	14	0.040	0.	14	0.00	0.039
1692	3.79	3.95	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1693	3.79	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1694	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1695	3.79	3.95	0.	3	0.00	38.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1696	3.79	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1697	3.79	3.95	0.	8	0.00	112.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1698	3.79	3.95	18	16	0.00	233.	25	14	0.041	26	13	0.00	0.040
1699	3.79	3.95	187	24	2.15	586.	164	21	0.083	160	21	1.88	0.081
1700	3.79	3.95	0.	32	0.00	425.	0.	28	0.077	0.	27	0.00	0.075
1701	3.79	6.50	0.	38	0.00	504.	0.	33	0.091	0.	33	0.00	0.089
1702	3.79	6.50	48	21	0.00	346.	51	18	0.058	52	18	0.00	0.057
1703	3.79	6.50	0.	11	0.00	152.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
1704	3.79	6.50	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1705	3.79	6.50	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1706	3.79	6.50	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1707	3.79	6.50	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1708	3.79	6.50	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1709	3.79	6.50	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1710	3.79	6.50	0.	22	0.00	293.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.054
1711	3.79	6.50	0.	37	0.00	483.	0.	33	0.090	0.	32	0.00	0.089
1712	3.79	3.95	0.	20	0.00	266.	0.	18	0.049	0.	18	0.00	0.048
1713	3.79	3.95	0.	6	0.00	82.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
1714	3.79	3.95	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1715	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1716	3.79	3.95	0.	1	0.00	9.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1717	3.79	3.95	0.	3	0.00	37.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1718	3.79	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1719	3.79	3.95	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1720	3.79	3.95	0.	11	0.00	143.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1721	3.79	3.95	0.	29	0.00	389.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.069
1722	3.79	6.50	0.	38	0.00	506.	0.	34	0.092	0.	33	0.00	0.090
1723	3.79	6.50	54	21	0.00	361.	59	19	0.061	60	18	0.00	0.060
1724	3.79	6.50	0.	12	0.00	159.	0.	10	0.029	0.	10	0.00	0.028
1725	3.79	6.50	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1726	3.79	6.50	0.	3	0.00	36.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1727	3.79	6.50	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1728	3.79	6.50	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1729	3.79	6.50	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1730	3.79	6.50	0.	6	0.00	82.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
1731	3.79	6.50	0.	24	0.00	311.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.056
1732	3.79	6.50	0.	38	0.00	505.	0.	34	0.094	0.	34	0.00	0.092
1733	3.79	3.95	0.	31	0.00	415.	0.	28	0.075	0.	27	0.00	0.074
1734	3.79	3.95	0.	29	0.00	385.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
1735	3.79	3.95	0.	16	0.00	216.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.039
1736	3.79	3.95	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1737	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1738	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1739	3.79	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1740	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1741	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010

1742	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1743	3.79	3.95	51	17	0.00	297.	58	14	0.048	59	14	0.00	0.047
1744	3.79	3.95	0.	30	0.00	390.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.065
1745	3.79	3.95	0.	29	0.00	378.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
1746	3.79	3.95	79	16	0.00	327.	84	13	0.050	84	13	0.46	0.049
1747	3.79	3.95	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1748	3.79	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
1749	3.79	3.95	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1750	3.79	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1751	3.79	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1752	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1753	3.79	3.95	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1754	3.79	3.95	0.	20	0.00	270.	0.	18	0.049	0.	18	0.00	0.048
1755	3.79	3.95	0.	32	0.00	425.	0.	28	0.077	0.	28	0.00	0.075
1756	3.79	3.95	0.	15	0.00	198.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1757	3.79	3.95	0.	6	0.00	82.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1758	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1759	3.79	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1760	3.79	3.95	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1761	3.79	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1762	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1763	3.79	3.95	0.	10	0.00	132.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1764	3.79	3.95	46	17	0.00	294.	55	14	0.048	56	14	0.00	0.047
1765	3.79	3.95	0.	30	0.00	392.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
1766	3.79	3.95	0.	29	0.00	387.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.065
1767	3.79	3.95	78	17	0.00	334.	83	14	0.052	84	13	0.17	0.051
1768	3.79	3.95	0.	10	0.00	131.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1769	3.79	3.95	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1770	3.79	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1771	3.79	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1772	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	1	0.00	0.004
1773	3.79	3.95	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1774	3.79	3.95	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1775	3.79	3.95	0.	19	0.00	248.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.044
1776	3.79	3.95	0.	30	0.00	401.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
1777	3.79	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.045
1778	3.79	3.95	0.	20	0.00	258.	0.	17	0.048	0.	17	0.00	0.047
1779	3.79	3.95	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.026
1780	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1781	3.79	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1782	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1783	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1784	3.79	3.95	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1785	3.79	3.95	0.	5	0.00	70.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1786	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1787	3.79	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1788	3.79	3.95	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
1789	3.79	3.95	0.	8	0.00	101.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
1790	3.79	3.95	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1791	3.79	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1792	3.79	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1793	3.79	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1794	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1795	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1796	3.79	3.95	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1797	3.79	3.95	0.	4	0.00	57.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1798	3.79	3.95	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
1799	3.79	3.95	0.	19	0.00	250.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
1800	3.79	3.95	0.	9	0.00	119.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1801	3.79	3.95	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1802	3.79	3.95	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1803	3.79	3.95	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1804	3.79	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1805	3.79	3.95	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1806	3.79	3.95	0.	5	0.00	70.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1807	3.79	3.95	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.012
1808	3.79	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1809	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1810	3.79	3.95	0.	11	0.00	144.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1811	3.79	3.95	0.	14	0.00	184.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1812	3.79	3.95	0.	10	0.00	134.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1813	3.79	3.95	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1814	3.79	3.95	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
1815	3.79	3.95	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1816	3.79	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1817	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1818	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1819	3.79	3.95	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.026	0.	10	0.00	0.026
1820	3.79	3.95	0.	19	0.00	250.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.045
1821	3.79	3.95	0.	18	0.00	242.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
1822	3.79	3.95	0.	14	0.00	181.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.033
1823	3.79	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1824	3.79	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.13	0.000
1825	3.79	3.95	0.	-53	1.96	-29.	0.	-46	0.000	0.	-45	1.67	0.000
1826	3.79	3.95	0.	-68	2.49	-37.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.11	0.000
1827	3.79	3.95	0.	-68	2.49	-37.	0.	-59	0.000	0.	-58	2.12	0.000
1828	3.79	3.95	0.	-58	2.14	-32.	0.	-51	0.000	0.	-49	1.82	0.000
1829	3.79	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-31	0.000	0.	-31	1.13	0.000
1830	3.79	3.95	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000

1831	3.79	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1832	3.79	3.95	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1833	3.79	3.95	0.	4	0.00	54.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1834	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1835	3.79	3.95	0.	1	0.00	18.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1836	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1837	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1838	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1839	3.79	3.95	0.	10	0.00	128.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1840	3.79	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1841	3.79	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
1842	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1843	3.79	3.95	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1844	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1845	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1846	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1847	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1848	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1849	3.79	3.95	0.	16	0.00	214.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
1850	3.79	3.95	0.	22	0.00	290.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.048
1851	3.79	3.95	0.	22	0.00	284.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
1852	3.79	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1853	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1854	3.79	3.95	0.	-27	1.01	-15.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000
1855	3.79	3.95	0.	-42	1.54	-23.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.23	0.000
1856	3.79	3.95	0.	-46	1.70	-26.	0.	-39	0.000	0.	-37	1.37	0.000
1857	3.79	3.95	0.	-42	1.53	-23.	0.	-35	0.000	0.	-33	1.23	0.000
1858	3.79	3.95	0.	-28	1.04	-16.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
1859	3.79	3.95	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1860	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
1861	3.79	3.95	0.	29	0.00	387.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.065
1862	3.79	3.95	0.	28	0.00	369.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
1863	3.79	3.95	0.	12	0.00	153.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
1864	3.79	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
1865	3.79	3.95	0.	-27	1.00	-15.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.80	0.000
1866	3.79	3.95	0.	-39	1.43	-21.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.15	0.000
1867	3.79	3.95	0.	-42	1.56	-23.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.25	0.000
1868	3.79	3.95	0.	-36	1.34	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.08	0.000
1869	3.79	3.95	0.	-21	0.76	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.61	0.000
1870	3.79	3.95	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1871	3.79	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
1872	3.79	3.95	0.	39	0.00	513.	0.	33	0.091	0.	32	0.00	0.088
1873	3.79	3.95	0.	45	0.00	592.	0.	39	0.105	0.	38	0.00	0.103
1874	3.79	3.95	0.	42	0.00	548.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.095
1875	3.79	3.95	0.	26	0.00	340.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
1876	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1877	3.79	3.95	0.	-30	1.11	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.96	0.000
1878	3.79	3.95	0.	-52	1.90	-29.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.63	0.000
1879	3.79	3.95	0.	-62	2.27	-34.	0.	-54	0.000	0.	-53	1.95	0.000
1880	3.79	3.95	0.	-58	2.15	-32.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.85	0.000
1881	3.79	3.95	0.	-43	1.58	-24.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.35	0.000
1882	3.79	3.95	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1883	3.79	3.95	0.	9	0.00	115.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1884	3.79	3.95	0.	26	0.00	339.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1885	3.79	3.95	0.	20	0.00	266.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
1886	3.79	3.95	0.	11	0.00	142.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1887	3.79	3.95	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
1888	3.79	3.95	0.	9	0.00	122.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1889	3.79	3.95	0.	8	0.00	102.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1890	3.79	3.95	0.	8	0.00	100.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1891	3.79	3.95	0.	9	0.00	118.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1892	3.79	3.95	7	4	0.00	63.	9	4	0.012	9	4	0.00	0.012
1893	3.79	3.95	0.	34	0.00	453.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.080
1894	3.79	3.95	0.	35	0.00	463.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
1895	3.79	3.95	0.	43	0.00	562.	0.	36	0.097	0.	35	0.00	0.094
1896	3.79	3.95	0.	41	0.00	545.	0.	35	0.094	0.	33	0.00	0.091
1897	3.79	3.95	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1898	3.79	3.95	0.	11	0.00	147.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1899	3.79	3.95	0.	13	0.00	177.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1900	3.79	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
1901	3.79	3.95	0.	9	0.00	113.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
1902	3.79	3.95	309	7	6.64	491.	265	6	0.052	257	6	5.52	0.051
1903	3.79	3.95	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
1904	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
1905	3.79	3.95	0.	12	0.00	158.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
1906	3.79	3.95	11	18	0.00	253.	10	16	0.044	10	15	0.00	0.043
1907	3.79	3.95	0.	11	0.00	140.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
1908	3.79	3.95	0.	13	0.00	175.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1909	3.79	3.95	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
1910	3.79	3.95	60	11	0.00	235.	52	10	0.035	51	9	0.00	0.034
1911	3.79	3.95	49	17	0.00	293.	44	14	0.047	43	14	0.00	0.045
1912	3.79	3.95	0.	11	0.00	145.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1913	3.79	3.95	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
1914	3.79	3.95	186	13	3.54	424.	146	12	0.053	140	11	2.55	0.051
1915	3.79	3.95	516	8	11.11	779.	410	7	0.076	393	7	8.44	0.073
1916	3.79	3.95	338	27	6.14	823.	268	24	0.105	257	23	4.41	0.102
1917	3.79	3.95	545	19	11.47	974.	434	17	0.107	416	17	8.70	0.103
1918	3.79	3.95	485	13	10.36	805.	380	11	0.083	363	11	7.71	0.080
1919	3.79	3.95	171	19	2.54	485.	130	16	0.065	124	16	1.42	0.063

1920	3.79	3.95	508	22	10.53	965.	398	19	0.109	380	19	7.76	0.105
1921	3.79	3.95	289	30	4.52	800.	224	26	0.106	214	26	2.80	0.103
1922	3.79	3.95	0.	13	0.00	167.	2	11	0.031	4	11	0.00	0.031
1923	3.79	3.95	151	5	3.20	264.	122	4	0.029	117	4	2.45	0.028
1924	3.79	3.95	0.	22	0.00	293.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.052
1925	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
1926	3.79	3.95	327	6	7.02	502.	289	5	0.054	283	5	6.09	0.053
1927	3.79	3.95	217	12	4.37	448.	205	11	0.058	203	10	4.13	0.057
1928	3.79	3.95	0.	11	0.00	150.	16	10	0.031	19	10	0.00	0.031
1929	3.79	3.95	0.	24	0.00	316.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.057
1930	3.79	3.95	490	5	10.57	704.	402	5	0.068	387	5	8.36	0.066
1931	3.79	3.95	448	5	9.67	649.	368	5	0.063	355	5	7.65	0.062
1932	3.79	3.95	320	4	6.90	463.	263	4	0.046	254	4	5.47	0.044
1933	3.79	3.95	225	3	4.86	328.	186	3	0.033	179	3	3.87	0.032
1934	3.79	3.95	141	0.	3.04	179.	116	0.	0.016	112	0.	2.42	0.015
1935	3.79	3.95	86	-1	1.85	103.	71	0.	0.009	69	0.	1.49	0.009
1936	3.79	3.95	54	-3	1.03	29.	45	-2	0.003	44	-2	0.86	0.003
1937	3.79	3.95	4	1	0.00	19.	4	1	0.003	4	1	0.00	0.003
1938	3.79	3.95	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1939	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1940	3.79	3.95	0.	4	0.00	53.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1941	3.79	3.95	110	6	2.21	231.	113	5	0.031	113	5	2.33	0.030
1942	3.79	3.95	301	2	6.49	420.	269	2	0.042	264	2	5.71	0.042
1943	3.79	3.95	376	0.	8.11	480.	333	0.	0.045	325	0.	7.03	0.044
1944	3.79	3.95	394	-2	8.49	474.	348	-2	0.044	340	-2	7.33	0.043
1945	3.79	3.95	360	-2	7.76	441.	319	-1	0.041	312	-1	6.72	0.040
1946	3.79	3.95	289	-4	6.18	320.	257	-3	0.030	252	-3	5.39	0.030
1947	3.79	3.95	346	-4	7.42	396.	306	-3	0.037	300	-3	6.44	0.036
1948	3.79	3.95	361	-1	7.79	453.	320	-1	0.042	313	-1	6.75	0.041
1949	3.79	3.95	324	-1	7.00	410.	289	-1	0.039	283	-1	6.11	0.038
1950	3.79	3.95	233	3	5.03	343.	212	3	0.036	209	3	4.51	0.035
1951	3.79	3.95	0.	10	0.00	137.	11	9	0.026	13	9	0.00	0.026
1952	3.79	3.95	0.	17	0.00	223.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1953	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1954	3.79	3.95	0.	24	0.00	314.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1955	3.79	3.95	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1956	3.79	3.95	0.	13	0.00	176.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1957	3.79	3.95	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1958	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1959	3.79	3.95	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1960	3.79	3.95	530	0.	11.45	683.	432	-1	0.057	415	-1	8.96	0.055
1961	3.79	3.95	742	-2	16.00	926.	606	-2	0.080	584	-2	12.59	0.077
1962	3.79	3.95	800	-5	17.21	957.	657	-5	0.083	634	-4	13.64	0.080
1963	3.79	3.95	609	-11	12.97	641.	502	-9	0.056	485	-9	10.32	0.054
1964	3.79	3.95	0.	-20	0.74	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1965	3.79	3.95	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1966	3.79	3.95	502	-1	10.83	637.	412	-1	0.055	397	-1	8.57	0.053
1969	3.79	3.95	575	-11	12.23	592.	476	-9	0.051	459	-9	9.75	0.050
1970	3.79	3.95	0.	-34	1.26	-19.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.02	0.000
1971	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1972	3.79	3.95	398	-1	8.59	502.	328	-1	0.044	317	-1	6.84	0.042
1975	3.79	3.95	502	-10	10.65	512.	417	-8	0.045	403	-8	8.56	0.043
1976	3.79	3.95	0.	-32	1.16	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
1977	3.79	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1978	3.79	3.95	279	0.	6.02	354.	230	0.	0.031	222	0.	4.80	0.030
1981	3.79	3.95	376	-8	7.96	372.	314	-7	0.033	303	-7	6.42	0.032
1982	3.79	3.95	0.	-19	0.68	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
1983	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1984	3.79	3.95	213	-1	4.60	268.	177	0.	0.023	171	0.	3.68	0.023
1987	3.79	3.95	273	-5	5.81	286.	228	-4	0.025	220	-4	4.70	0.024
1988	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1989	3.79	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1990	3.79	3.95	150	0.	3.23	189.	125	0.	0.017	121	0.	2.60	0.016
1996	3.79	3.95	160	-1	3.44	192.	134	-1	0.017	130	-1	2.80	0.017
1997	3.79	3.95	0.	16	0.00	215.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
1998	3.79	3.95	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1999	3.79	3.95	51	0.	1.09	59.	44	0.	0.005	42	0.	0.91	0.005
2005	3.79	3.95	8	0.	0.18	9.	14	0.	0.002	13	0.	0.29	0.002
2006	3.79	3.95	0.	29	0.00	384.	0.	24	0.066	0.	24	0.00	0.064
2007	3.79	3.95	0.	10	0.00	137.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2008	3.79	3.95	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2009	3.79	3.95	15	0.	0.32	18.	12	0.	0.001	11	0.	0.24	0.001
2010	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2011	3.79	3.95	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2012	3.79	3.95	0.	30	0.00	393.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2013	3.79	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2014	3.79	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2015	3.79	3.95	57	-1	1.21	61.	47	-1	0.005	45	-1	0.96	0.005
2016	3.79	3.95	28	-2	0.48	8.	23	-2	0.001	23	-2	0.38	0.001
2017	3.79	3.95	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
2018	3.79	3.95	0.	28	0.00	366.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.061
2019	3.79	3.95	0.	20	0.00	270.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
2020	3.79	3.95	9	0.	0.20	11.	9	0.	0.001	9	0.	0.19	0.001
2021	3.79	3.95	104	-3	2.19	97.	87	-2	0.009	84	-2	1.76	0.008
2022	3.79	3.95	80	-2	1.70	83.	67	-1	0.007	65	-1	1.38	0.007
2023	3.79	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2024	3.79	3.95	0.	27	0.00	362.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.060
2025	3.79	3.95	0.	18	0.00	231.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2026	3.79	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000

2027	3.79	3.95	100	-4	2.03	74.	83	-3	0.007	81	-3	1.64	0.006
2028	3.79	3.95	70	-2	1.47	63.	59	-2	0.006	57	-2	1.19	0.005
2029	3.79	3.95	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2030	3.79	3.95	0.	25	0.00	328.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
2031	3.79	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2032	3.79	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2033	3.79	3.95	80	-6	1.42	28.	68	-5	0.003	66	-5	1.18	0.003
2034	3.79	3.95	27	-4	0.39	1.	24	-3	0.000	24	-3	0.34	0.000
2035	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2036	3.79	3.95	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
2037	3.79	3.95	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2038	3.79	3.95	101	-6	1.94	54.	93	-5	0.006	91	-5	1.79	0.006
2039	3.79	3.95	174	-6	3.60	147.	152	-5	0.014	149	-5	3.10	0.014
2040	3.79	3.95	192	-6	4.03	174.	167	-5	0.016	163	-4	3.42	0.016
2041	3.79	3.95	52	-5	0.83	10.	48	-4	0.001	48	-4	0.81	0.001
2042	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2043	3.79	3.95	0.	-23	0.86	-13.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
2044	3.79	3.95	158	-9	3.07	92.	139	-7	0.009	136	-7	2.67	0.009
2045	3.79	3.95	227	-6	4.76	206.	195	-5	0.019	190	-5	3.97	0.018
2046	3.79	3.95	207	-5	4.37	198.	179	-4	0.018	174	-4	3.68	0.018
2047	3.79	3.95	128	-8	2.46	69.	112	-6	0.007	109	-6	2.11	0.007
2048	3.79	3.95	0.	-23	0.86	-13.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
2049	3.79	3.95	0.	-34	1.26	-19.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.01	0.000
2050	3.79	3.95	199	-11	3.88	117.	167	-9	0.010	162	-9	3.17	0.010
2051	3.79	3.95	291	-7	6.13	277.	242	-6	0.024	234	-6	4.93	0.023
2052	3.79	3.95	282	-5	6.00	296.	234	-4	0.026	227	-4	4.82	0.025
2053	3.79	3.95	151	-9	2.88	80.	129	-7	0.007	125	-7	2.41	0.007
2054	3.79	3.95	0.	-34	1.27	-19.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.02	0.000
2055	3.79	3.95	0.	-25	0.91	-14.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
2056	3.79	3.95	155	-10	2.90	73.	129	-8	0.006	125	-8	2.34	0.006
2057	3.79	3.95	288	-8	6.03	263.	239	-7	0.023	231	-6	4.85	0.022
2058	3.79	3.95	242	-5	5.12	240.	201	-4	0.021	195	-4	4.12	0.020
2059	3.79	3.95	107	-8	1.93	43.	91	-6	0.004	89	-6	1.63	0.004
2060	3.79	3.95	0.	-26	0.95	-14.	0.	-21	0.000	0.	-21	0.77	0.000
2061	3.79	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2062	3.79	3.95	199	-8	4.06	153.	164	-6	0.013	158	-6	3.24	0.013
2063	3.79	3.95	226	-7	4.71	196.	186	-6	0.017	180	-6	3.74	0.016
2064	3.79	3.95	226	-6	4.75	213.	185	-5	0.018	179	-5	3.75	0.018
2065	3.79	3.95	143	-5	2.95	115.	120	-4	0.010	117	-4	2.40	0.010
2066	3.79	3.95	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2067	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2068	3.79	3.95	163	-3	3.45	163.	132	-3	0.014	127	-3	2.69	0.013
2069	3.79	3.95	201	-5	4.22	189.	163	-4	0.016	157	-4	3.30	0.015
2070	3.79	3.95	199	-3	4.25	213.	162	-3	0.018	156	-3	3.32	0.018
2071	3.79	3.95	122	-1	2.62	142.	102	-1	0.013	99	-1	2.13	0.012
2072	3.79	3.95	0.	8	0.00	101.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2073	3.79	3.95	0.	22	0.00	297.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
2074	3.79	3.95	66	-1	1.42	75.	50	-1	0.006	48	-1	1.02	0.006
2075	3.79	3.95	181	-1	3.89	218.	144	-1	0.018	138	-1	2.97	0.018
2076	3.79	3.95	163	-1	3.51	197.	130	-1	0.017	124	-1	2.68	0.016
2077	3.79	3.95	14	2	0.17	44.	10	2	0.006	10	2	0.04	0.006
2078	3.79	3.95	0.	25	0.00	324.	0.	21	0.056	0.	20	0.00	0.054
2079	3.79	3.95	0.	32	0.00	422.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
2080	3.79	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2081	3.79	3.95	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.003
2082	3.79	3.95	44	-1	0.92	40.	30	-1	0.003	27	-1	0.56	0.002
2083	3.79	3.95	7	1	0.05	25.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2084	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2085	3.79	3.95	0.	16	0.00	216.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
2086	3.79	3.95	0.	36	0.00	470.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.079
2087	3.79	3.95	0.	31	0.00	403.	0.	26	0.070	0.	25	0.00	0.068
2088	3.79	3.95	0.	10	0.00	136.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2089	3.79	3.95	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2090	3.79	3.95	13	0.	0.27	11.	5	0.	0.000	4	0.	0.06	0.000
2091	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2092	3.79	3.95	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2093	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
2094	3.79	3.95	0.	34	0.00	444.	0.	28	0.077	0.	27	0.00	0.074
2095	3.79	3.95	0.	21	0.00	273.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2096	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2097	3.79	3.95	31	-3	0.49	5.	21	-2	0.000	19	-2	0.28	0.000
2098	3.79	3.95	8	-2	0.14	0.	2	-1	0.000	1	-1	0.06	0.000
2099	3.79	3.95	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2100	3.79	3.95	0.	22	0.00	290.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.049
2101	3.79	3.95	0.	6	0.00	78.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
2102	3.79	3.95	2	-2	0.09	-1.	2	-2	0.000	2	-2	0.07	0.000
2103	3.79	3.95	75	-3	1.54	61.	39	-2	0.002	33	-2	0.62	0.002
2104	3.79	3.95	68	-2	1.44	65.	34	-1	0.003	28	-1	0.57	0.002
2105	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2106	3.79	3.95	0.	5	0.00	68.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2107	3.79	3.95	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2108	3.79	3.95	138	-5	2.85	117.	120	-4	0.011	117	-4	2.44	0.011
2109	3.79	3.95	177	-4	3.74	178.	150	-3	0.016	146	-3	3.10	0.016
2110	3.79	3.95	180	-3	3.84	194.	153	-2	0.018	149	-2	3.18	0.017
2111	3.79	3.95	89	-4	1.80	64.	80	-3	0.006	79	-3	1.61	0.006
2112	3.79	3.95	0.	-11	0.42	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2113	3.79	3.95	0.	-24	0.89	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.72	0.000
2114	3.79	3.95	186	-8	3.78	140.	163	-6	0.013	159	-6	3.27	0.013
2115	3.79	3.95	277	-4	5.92	299.	236	-4	0.027	229	-3	4.89	0.026

2116	3.79	3.95	269	-3	5.76	300.	230	-3	0.027	223	-3	4.79	0.027
2117	3.79	3.95	126	-7	2.41	67.	118	-6	0.008	118	-6	2.33	0.008
2118	3.79	3.95	0.	-27	0.99	-15.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.80	0.000
2119	3.79	3.95	0.	-29	1.05	-16.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2120	3.79	3.95	145	-7	2.87	92.	132	-6	0.010	129	-6	2.60	0.010
2121	3.79	3.95	264	-5	5.62	278.	226	-4	0.025	220	-4	4.70	0.025
2122	3.79	3.95	241	-4	5.14	262.	208	-3	0.024	203	-3	4.34	0.024
2123	3.79	3.95	88	-7	1.56	30.	98	-6	0.006	101	-5	1.97	0.006
2124	3.79	3.95	0.	-31	1.14	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.92	0.000
2125	3.79	3.95	0.	-17	0.62	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
2126	3.79	3.95	132	-7	2.57	78.	124	-6	0.009	123	-6	2.45	0.009
2127	3.79	3.95	146	-5	3.02	120.	132	-4	0.012	130	-4	2.70	0.012
2128	3.79	3.95	143	-5	2.97	122.	130	-4	0.012	128	-4	2.69	0.012
2129	3.79	3.95	100	-6	1.90	52.	113	-5	0.009	112	-5	2.28	0.009
2130	3.79	3.95	0.	-20	0.73	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
2131	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2132	3.79	3.95	179	-4	3.78	173.	171	-3	0.018	170	-3	3.61	0.018
2133	3.79	3.95	214	-3	4.57	235.	198	-2	0.024	195	-2	4.19	0.023
2134	3.79	3.95	214	-2	4.59	246.	199	-2	0.025	196	-2	4.22	0.024
2135	3.79	3.95	156	-3	3.31	165.	152	-2	0.018	152	-2	3.25	0.018
2136	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2137	3.79	3.95	0.	16	0.00	207.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
2138	3.79	3.95	162	-1	3.49	197.	165	-1	0.021	166	-1	3.57	0.022
2139	3.79	3.95	264	-2	5.67	306.	250	-2	0.031	248	-2	5.32	0.031
2140	3.79	3.95	246	-1	5.30	306.	235	-1	0.031	234	-1	5.04	0.031
2141	3.79	3.95	126	0.	2.72	156.	135	0.	0.018	137	0.	2.95	0.018
2142	3.79	3.95	0.	17	0.00	222.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
2143	3.79	3.95	0.	28	0.00	368.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
2144	3.79	3.95	71	-1	1.53	84.	97	0.	0.013	102	0.	2.19	0.013
2145	3.79	3.95	233	-2	5.00	271.	237	-2	0.030	237	-2	5.10	0.030
2146	3.79	3.95	198	0.	4.28	251.	208	0.	0.028	209	0.	4.51	0.028
2147	3.79	3.95	40	2	0.83	73.	71	1	0.014	76	1	1.64	0.014
2148	3.79	3.95	0.	31	0.00	415.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
2149	3.79	3.95	0.	28	0.00	376.	0.	24	0.066	0.	24	0.00	0.064
2150	3.79	3.95	51	1	1.11	75.	86	1	0.014	92	1	1.99	0.014
2151	3.79	3.95	114	-2	2.44	127.	143	-1	0.018	148	-1	3.17	0.018
2152	3.79	3.95	110	-1	2.37	134.	139	0.	0.018	144	0.	3.10	0.019
2153	3.79	3.95	19	3	0.00	69.	58	3	0.016	64	3	1.34	0.016
2154	3.79	3.95	0.	33	0.00	438.	0.	28	0.077	0.	28	0.00	0.075
2155	3.79	3.95	0.	29	0.00	388.	0.	25	0.069	0.	25	0.00	0.067
2156	3.79	3.95	97	2	2.09	149.	123	2	0.021	127	2	2.75	0.022
2157	3.79	3.95	42	4	0.66	116.	88	4	0.023	93	4	1.95	0.023
2158	3.79	3.95	0.	35	0.00	455.	0.	30	0.081	0.	29	0.00	0.079
2159	3.79	3.95	0.	35	0.00	456.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.080
2160	3.79	3.95	109	0.	2.35	143.	130	0.	0.018	134	0.	2.89	0.019
2161	3.79	3.95	29	3	0.47	79.	83	3	0.018	88	2	1.87	0.019
2162	3.79	3.95	0.	37	0.00	494.	0.	33	0.089	0.	32	0.00	0.087
2163	3.79	3.95	0.	33	0.00	430.	0.	28	0.077	0.	28	0.00	0.075
2164	3.79	3.95	73	0.	1.57	89.	97	0.	0.013	101	0.	2.17	0.013
2165	3.79	3.95	225	-4	4.80	237.	233	-3	0.027	234	-3	5.00	0.027
2166	3.79	3.95	216	-2	4.64	254.	225	-2	0.028	226	-1	4.86	0.029
2167	3.79	3.95	0.	1	0.00	10.	35	1	0.007	45	1	0.97	0.008
2168	3.79	3.95	0.	35	0.00	466.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
2169	3.79	3.95	0.	18	0.00	234.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
2170	3.79	3.95	51	-4	0.90	18.	74	-3	0.005	77	-3	1.56	0.006
2171	3.79	3.95	197	-7	4.06	158.	205	-6	0.019	206	-6	4.31	0.019
2172	3.79	3.95	171	-4	3.60	164.	182	-4	0.020	183	-4	3.90	0.020
2173	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	3	-1	0.000	9	-1	0.17	0.000
2174	3.79	3.95	0.	18	0.00	237.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
2175	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
2176	3.79	3.95	150	-6	3.03	109.	153	-6	0.013	154	-6	3.17	0.013
2177	3.79	3.95	80	-4	1.61	55.	92	-3	0.008	95	-3	1.96	0.008
2178	3.79	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2179	3.79	3.95	0.	-25	0.92	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.79	0.000
2180	3.79	3.95	269	-10	5.55	219.	254	-9	0.022	251	-8	5.20	0.022
2181	3.79	3.95	200	-8	4.08	155.	189	-7	0.016	188	-7	3.87	0.016
2182	3.79	3.95	0.	-28	1.02	-15.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.89	0.000
2183	3.79	3.95	0.	-42	1.54	-23.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.32	0.000
2184	3.79	3.95	300	-14	5.98	201.	275	-12	0.020	271	-12	5.45	0.020
2185	3.79	3.95	433	-9	9.16	430.	393	-8	0.041	386	-8	8.18	0.041
2186	3.79	3.95	414	-7	8.84	444.	377	-6	0.043	371	-6	7.91	0.042
2187	3.79	3.95	231	-12	4.52	139.	214	-11	0.014	212	-11	4.18	0.014
2188	3.79	3.95	0.	-44	1.63	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.40	0.000
2189	3.79	3.95	0.	-38	1.40	-21.	0.	-33	0.000	0.	-33	1.20	0.000
2190	3.79	3.95	280	-13	5.60	189.	256	-12	0.019	252	-11	5.08	0.019
2191	3.79	3.95	428	-10	9.04	417.	387	-9	0.040	380	-9	8.03	0.039
2192	3.79	3.95	393	-8	8.35	399.	356	-7	0.038	350	-7	7.43	0.038
2193	3.79	3.95	208	-11	4.05	122.	193	-10	0.013	191	-10	3.77	0.013
2194	3.79	3.95	0.	-38	1.39	-21.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.19	0.000
2195	3.79	3.95	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
2196	3.79	3.95	284	-12	5.76	210.	255	-10	0.020	250	-10	5.09	0.020
2197	3.79	3.95	345	-11	7.19	303.	306	-9	0.028	299	-9	6.24	0.028
2198	3.79	3.95	311	-6	6.62	325.	279	-5	0.031	274	-5	5.84	0.030
2199	3.79	3.95	213	-8	4.35	164.	195	-7	0.016	193	-7	3.95	0.016
2200	3.79	3.95	0.	-18	0.65	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2201	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2202	3.79	3.95	277	-6	5.85	270.	246	-6	0.025	240	-6	5.08	0.025
2203	3.79	3.95	338	-8	7.15	330.	300	-7	0.031	293	-7	6.20	0.030
2204	3.79	3.95	314	-4	6.72	349.	277	-4	0.033	271	-4	5.81	0.032

2205	3.79	3.95	194	-2	4.17	223.	176	-2	0.021	173	-2	3.72	0.021
2206	3.79	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2207	3.79	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.049
2208	3.79	3.95	155	-2	3.33	178.	137	-1	0.017	134	-1	2.87	0.016
2209	3.79	3.95	318	-2	6.85	388.	279	-1	0.036	273	-1	5.88	0.035
2210	3.79	3.95	256	-1	5.51	316.	224	-1	0.029	219	-1	4.72	0.028
2211	3.79	3.95	52	2	1.09	92.	47	2	0.011	47	2	0.99	0.011
2212	3.79	3.95	0.	30	0.00	397.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.071
2213	3.79	3.95	0.	33	0.00	431.	0.	29	0.078	0.	28	0.00	0.077
2214	3.79	3.95	0.	14	0.00	185.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2215	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2216	3.79	3.95	153	1	3.31	216.	134	1	0.022	131	1	2.83	0.021
2217	3.79	3.95	55	1	1.19	84.	48	1	0.009	46	1	1.00	0.008
2218	3.79	3.95	0.	5	0.00	70.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2219	3.79	3.95	0.	21	0.00	276.	0.	18	0.051	0.	18	0.00	0.049
2220	3.79	3.95	0.	46	0.00	606.	0.	40	0.110	0.	39	0.00	0.108
2221	3.79	3.95	0.	10	0.00	133.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
2222	3.79	3.95	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2223	3.79	3.95	18	7	0.00	116.	14	6	0.019	14	6	0.00	0.018
2224	3.79	3.95	106	6	2.14	221.	91	5	0.027	89	5	1.77	0.027
2225	3.79	3.95	165	2	3.56	246.	144	2	0.025	140	2	3.02	0.025
2226	3.79	3.95	24	6	0.00	111.	20	5	0.017	20	5	0.00	0.017
2227	3.79	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	17	0.048	0.	17	0.00	0.047
2228	3.79	3.95	0.	46	0.00	609.	0.	40	0.110	0.	40	0.00	0.108
2229	3.79	3.95	0.	6	0.00	83.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
2230	3.79	3.95	72	7	1.21	189.	61	6	0.025	59	6	0.96	0.025
2231	3.79	3.95	195	-1	4.20	243.	169	0.	0.022	164	0.	3.55	0.022
2232	3.79	3.95	113	2	2.43	172.	98	2	0.018	96	2	2.07	0.018
2233	3.79	3.95	0.	32	0.00	417.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
2234	3.79	3.95	59	5	1.04	150.	50	5	0.020	49	4	0.83	0.020
2235	3.79	3.95	251	5	5.38	397.	216	5	0.042	210	5	4.51	0.041
2236	3.79	3.95	419	0.	9.04	537.	365	0.	0.049	356	0.	7.69	0.048
2237	3.79	3.95	232	-1	4.99	279.	203	-1	0.026	198	-1	4.27	0.025
2238	3.79	3.95	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
2239	3.79	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
2240	3.79	3.95	199	6	4.23	340.	172	5	0.038	167	5	3.55	0.037
2241	3.79	3.95	375	6	8.06	571.	323	6	0.060	315	5	6.78	0.058
2242	3.79	3.95	564	-2	12.16	699.	491	-2	0.064	480	-2	10.34	0.063
2243	3.79	3.95	385	-3	8.27	450.	336	-3	0.042	329	-3	7.06	0.041
2244	3.79	3.95	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2245	3.79	3.95	259	5	5.55	408.	223	5	0.044	217	5	4.65	0.043
2246	3.79	3.95	380	5	8.20	566.	328	5	0.058	319	5	6.88	0.056
2247	3.79	3.95	564	-5	12.12	660.	491	-4	0.061	478	-4	10.28	0.059
2248	3.79	3.95	462	-8	9.83	484.	403	-7	0.045	394	-7	8.38	0.044
2249	3.79	3.95	0.	-34	1.24	-19.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.06	0.000
2250	3.79	3.95	278	4	5.98	417.	238	4	0.043	232	4	4.99	0.042
2251	3.79	3.95	415	3	8.96	580.	357	3	0.057	347	3	7.50	0.055
2252	3.79	3.95	558	-6	11.98	640.	483	-5	0.058	470	-5	10.10	0.057
2253	3.79	3.95	446	-10	9.44	444.	388	-8	0.041	379	-8	8.02	0.040
2254	3.79	3.95	0.	-41	1.52	-23.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.30	0.000
2255	3.79	3.95	0.	10	0.00	130.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
2256	3.79	3.95	384	6	8.28	577.	330	5	0.059	321	5	6.90	0.058
2257	3.79	3.95	629	5	13.58	885.	541	5	0.087	527	5	11.37	0.084
2258	3.79	3.95	642	-4	13.82	770.	555	-4	0.070	541	-3	11.64	0.068
2259	3.79	3.95	420	-8	8.93	431.	364	-7	0.039	355	-7	7.54	0.038
2260	3.79	3.95	0.	-26	0.94	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.80	0.000
2261	3.79	3.95	0.	9	0.00	114.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2262	3.79	3.95	490	6	10.56	711.	419	5	0.071	407	5	8.78	0.069
2263	3.79	3.95	728	4	15.72	992.	625	3	0.094	608	3	13.13	0.092
2264	3.79	3.95	621	-1	13.41	786.	533	-1	0.071	519	-1	11.20	0.069
2265	3.79	3.95	395	-4	8.48	455.	338	-3	0.041	329	-3	7.07	0.040
2266	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2267	3.79	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2268	3.79	3.95	497	5	10.73	706.	423	4	0.069	411	4	8.87	0.067
2271	3.79	3.95	348	0.	7.52	445.	294	0.	0.040	285	0.	6.15	0.038
2272	3.79	3.95	0.	22	0.00	289.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.052
2273	3.79	3.95	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
2278	3.79	3.95	0.	43	0.00	566.	0.	38	0.103	0.	37	0.00	0.101
2279	3.79	3.95	0.	12	0.00	157.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.029
2284	3.79	3.95	0.	50	0.00	662.	0.	44	0.120	0.	43	0.00	0.117
2285	3.79	3.95	0.	14	0.00	184.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2295	3.79	6.05	0.	55	0.00	725.	0.	48	0.132	0.	47	0.00	0.129
2296	3.79	3.95	0.	28	0.00	373.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.065
2297	3.79	3.95	0.	42	0.00	552.	0.	36	0.099	0.	36	0.00	0.097
2298	3.79	3.95	0.	27	0.00	350.	0.	23	0.063	0.	23	0.00	0.062
2299	3.79	3.95	0.	13	0.00	171.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
2300	3.79	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2301	3.79	3.95	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.64	0.000
2302	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2303	3.79	3.95	0.	-50	1.83	-27.	0.	-44	0.000	0.	-43	1.57	0.000
2304	3.79	3.95	0.	-26	0.96	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.82	0.000
2305	3.79	3.95	0.	-67	2.47	-37.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.11	0.000
2306	3.79	3.95	41	-44	1.95	-20.	38	-38	0.000	38	-37	1.67	0.000
2307	3.79	3.95	33	-73	2.98	-38.	32	-64	0.000	32	-62	2.56	0.000
2308	3.79	3.95	139	-50	2.99	-16.	122	-43	0.000	120	-42	2.56	0.000
2309	3.79	3.95	84	-55	2.72	-23.	76	-48	0.000	74	-46	2.33	0.000
2310	3.79	3.95	239	-33	3.50	11.	208	-29	0.001	203	-28	2.97	0.001
2311	3.79	3.95	134	-32	2.30	-6.	118	-28	0.000	115	-27	1.96	0.000
2312	3.79	3.95	276	-11	5.60	206.	238	-10	0.019	231	-9	4.71	0.018

2313	3.79	3.95	64	-4	1.23	36.	54	-3	0.003	52	-3	1.03	0.003
2314	3.79	3.95	471	9	10.13	731.	404	8	0.078	393	8	8.45	0.076
2315	3.79	3.95	110	21	0.00	440.	91	19	0.066	88	18	0.00	0.065
2316	3.79	3.95	624	17	13.29	1041.	536	15	0.115	521	15	11.09	0.113
2317	3.79	3.95	879	10	18.98	1266.	755	9	0.127	735	9	15.86	0.124
2318	3.79	3.95	854	5	18.44	1174.	733	5	0.113	713	5	15.39	0.111
2319	3.79	3.95	687	-1	14.82	873.	589	-1	0.079	573	-1	12.37	0.077
2320	3.79	3.95	447	-3	9.61	529.	383	-3	0.048	373	-3	8.02	0.047
2321	3.79	3.95	156	-9	2.99	84.	134	-8	0.007	131	-8	2.49	0.007
2322	3.79	3.95	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.31	0.000
2323	3.79	3.95	175	-6	3.62	147.	150	-5	0.013	146	-5	3.08	0.013
2324	3.79	3.95	450	0.	9.71	577.	385	0.	0.052	375	0.	8.09	0.051
2325	3.79	3.95	672	5	14.52	930.	576	4	0.090	560	4	12.09	0.088
2326	3.79	3.95	808	9	17.44	1170.	693	8	0.118	674	8	14.53	0.115
2327	3.79	3.95	772	15	16.58	1206.	661	14	0.128	643	13	13.80	0.125
2328	3.79	3.95	413	26	8.14	897.	353	23	0.113	343	22	6.67	0.111
2329	3.79	3.95	370	11	7.86	636.	317	10	0.072	308	10	6.53	0.070
2330	3.79	3.95	276	14	5.64	549.	235	12	0.067	228	12	4.61	0.066
2331	3.79	3.95	70	17	0.00	328.	58	16	0.052	56	15	0.00	0.051
2332	3.79	3.95	0.	19	0.00	245.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
2333	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2334	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2335	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2336	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2337	3.79	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2338	3.79	3.95	0.	22	0.00	295.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.054
2339	3.79	3.95	73	21	0.00	385.	60	19	0.062	58	19	0.00	0.061
2340	3.79	3.95	267	19	5.09	610.	227	17	0.079	220	17	4.11	0.077
2341	3.79	3.95	297	17	5.96	615.	253	15	0.076	246	14	4.91	0.075
2342	3.79	3.95	320	3	6.92	456.	264	3	0.044	254	3	5.49	0.043
2343	3.79	3.95	295	7	6.31	485.	242	7	0.052	233	7	4.95	0.050
2344	3.79	3.95	181	11	3.61	383.	147	10	0.047	141	9	2.73	0.046
2345	3.79	3.95	55	12	0.00	232.	42	10	0.035	40	10	0.00	0.034
2346	3.79	3.95	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2347	3.79	3.95	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2348	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2349	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2350	3.79	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2351	3.79	3.95	80	13	0.23	285.	64	11	0.042	61	11	0.00	0.040
2352	3.79	3.95	206	11	4.18	420.	168	10	0.051	161	10	3.19	0.050
2353	3.79	3.95	310	7	6.65	503.	254	7	0.054	245	7	5.22	0.052
2354	3.79	3.95	306	3	6.60	436.	252	3	0.042	243	3	5.23	0.041
2357	3.79	3.95	190	-1	4.09	232.	151	-1	0.019	145	-1	3.12	0.019
2358	3.79	3.95	363	-1	7.82	451.	301	-1	0.039	291	-1	6.28	0.038
2359	3.79	3.95	369	0.	7.96	471.	311	0.	0.042	302	0.	6.51	0.041
2360	3.79	3.95	306	-2	6.59	373.	264	-1	0.034	257	-1	5.53	0.033
2361	3.79	3.95	202	-3	4.33	224.	181	-2	0.021	178	-2	3.80	0.021
2362	3.79	3.95	79	-3	1.60	60.	81	-3	0.007	81	-3	1.69	0.007
2363	3.79	3.95	159	-3	3.38	167.	143	-2	0.016	141	-2	3.00	0.016
2364	3.79	3.95	248	-2	5.34	295.	214	-2	0.027	208	-1	4.48	0.026
2365	3.79	3.95	293	-3	6.30	342.	247	-2	0.030	239	-2	5.14	0.029
2366	3.79	3.95	267	1	5.77	364.	220	1	0.033	213	1	4.59	0.032
2367	3.79	3.95	6	11	0.00	152.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2368	3.79	3.95	665	4	14.36	908.	543	4	0.084	524	4	11.31	0.081
2369	3.79	3.95	676	1	14.61	891.	551	1	0.079	530	1	11.46	0.076
2370	3.79	3.95	597	-2	12.88	748.	484	-1	0.064	465	-1	10.04	0.062
2371	3.79	3.95	470	-5	10.09	538.	378	-4	0.045	363	-4	7.78	0.043
2372	3.79	3.95	313	-8	6.57	291.	247	-7	0.023	236	-7	4.94	0.022
2373	3.79	3.95	170	-8	3.36	108.	129	-7	0.008	123	-7	2.35	0.007
2374	3.79	3.95	347	-6	7.41	372.	276	-5	0.031	264	-5	5.63	0.029
2375	3.79	3.95	500	-2	10.79	616.	403	-2	0.052	387	-2	8.35	0.050
2376	3.79	3.95	621	-2	13.40	774.	504	-1	0.066	485	-1	10.46	0.064
2377	3.79	3.95	688	4	14.86	938.	561	3	0.086	540	3	11.67	0.083
2378	3.79	3.95	653	5	14.11	912.	535	5	0.086	515	5	11.12	0.083
2379	3.79	3.95	195	-1	4.19	233.	208	-1	0.027	210	-1	4.52	0.027
2380	3.79	3.95	242	-3	5.19	275.	247	-2	0.030	247	-2	5.32	0.030
2381	3.79	3.95	188	0.	4.05	238.	202	0.	0.027	204	0.	4.40	0.027
2382	3.79	3.95	226	-1	4.87	283.	234	0.	0.031	235	0.	5.07	0.031
2383	3.79	3.95	233	-7	4.88	211.	210	-6	0.020	206	-6	4.32	0.020
2384	3.79	3.95	319	-7	6.74	312.	297	-7	0.031	294	-6	6.22	0.031
2385	3.79	3.95	210	-4	4.49	223.	209	-3	0.024	209	-3	4.47	0.024
2386	3.79	3.95	319	-5	6.82	348.	297	-4	0.034	293	-4	6.27	0.034
2387	3.79	3.95	0.	19	0.00	254.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.044
2388	3.79	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2389	3.79	3.95	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2390	3.79	3.95	0.	-24	0.87	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000
2391	3.79	3.95	0.	-52	1.90	-29.	0.	-45	0.000	0.	-44	1.63	0.000
2392	3.79	3.95	0.	-54	2.00	-30.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.71	0.000
2393	3.79	3.95	0.	-80	2.93	-44.	0.	-70	0.000	0.	-68	2.51	0.000
2394	3.79	3.95	0.	-80	2.93	-44.	0.	-70	0.000	0.	-68	2.50	0.000
2395	3.79	3.95	0.	-89	3.28	-49.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.80	0.000
2396	3.79	3.95	0.	-88	3.23	-48.	0.	-77	0.000	0.	-75	2.76	0.000
2397	3.79	3.95	0.	-89	3.28	-49.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.79	0.000
2398	3.79	3.95	0.	-90	3.31	-50.	0.	-78	0.000	0.	-76	2.82	0.000
2399	3.79	3.95	0.	-76	2.80	-42.	0.	-66	0.000	0.	-65	2.38	0.000
2400	3.79	3.95	0.	-79	2.90	-43.	0.	-69	0.000	0.	-67	2.46	0.000
2401	3.79	3.95	0.	-58	2.12	-32.	0.	-50	0.000	0.	-49	1.80	0.000
2402	3.79	3.95	0.	-60	2.21	-33.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.87	0.000
2403	3.79	3.95	0.	-26	0.97	-15.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000

2404	3.79	3.95	0.	-27	0.99	-15.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.83	0.000
2405	3.79	3.95	0.	6	0.00	83.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2406	3.79	3.95	0.	9	0.00	115.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2407	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2408	3.79	3.95	0.	21	0.00	280.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
2409	3.79	3.95	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2410	3.79	3.95	0.	14	0.00	182.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.034
2411	3.79	3.95	0.	33	0.00	435.	0.	28	0.078	0.	28	0.00	0.076
2412	3.79	3.95	0.	32	0.00	418.	0.	27	0.075	0.	27	0.00	0.073
2413	3.79	3.95	0.	31	0.00	416.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
2414	3.79	3.95	0.	15	0.00	198.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2415	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
2416	3.79	3.95	56	0.	1.22	79.	49	0.	0.008	48	0.	1.04	0.008
2417	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2418	3.79	3.95	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2419	3.79	3.95	0.	20	0.00	259.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2420	3.79	3.95	0.	45	0.00	599.	0.	40	0.109	0.	39	0.00	0.106
2421	3.79	3.95	0.	18	0.00	235.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
2422	3.79	3.95	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2423	3.79	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2424	3.79	3.95	120	3	2.56	199.	103	3	0.022	101	3	2.14	0.021
2425	3.79	3.95	107	4	2.26	192.	92	3	0.022	90	3	1.89	0.022
2426	3.79	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2427	3.79	3.95	0.	20	0.00	261.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2428	3.79	3.95	0.	45	0.00	597.	0.	40	0.108	0.	39	0.00	0.106
2429	3.79	3.95	0.	29	0.00	386.	0.	25	0.067	0.	24	0.00	0.065
2430	3.79	3.95	0.	11	0.00	146.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
2431	3.79	3.95	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2432	3.79	3.95	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2433	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2434	3.79	3.95	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2435	3.79	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2436	3.79	3.95	0.	35	0.00	456.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.077
2437	3.79	3.95	0.	28	0.00	374.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
2438	3.79	3.95	0.	11	0.00	146.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2439	3.79	3.95	0.	3	0.00	38.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
2440	3.79	3.95	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2441	3.79	3.95	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2442	3.79	3.95	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2443	3.79	3.95	0.	14	0.00	187.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2444	3.79	3.95	0.	33	0.00	439.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
2445	3.79	3.95	0.	23	0.00	309.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
2446	3.79	3.95	0.	9	0.00	114.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2447	3.79	3.95	0.	3	0.00	43.	30	3	0.012	37	3	0.69	0.013
2448	3.79	3.95	41	0.	0.89	60.	80	0.	0.012	87	0.	1.87	0.013
2449	3.79	3.95	42	-1	0.87	35.	85	-1	0.010	92	-1	1.97	0.011
2450	3.79	3.95	2	-1	0.04	0.	54	0.	0.007	62	0.	1.34	0.008
2451	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	2	-2	0.09	0.000
2452	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	24	-2	0.001	33	-2	0.64	0.002
2453	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	36	-1	0.003	45	-1	0.92	0.004
2454	3.79	3.95	0.	1	0.00	8.	13	1	0.003	21	0.	0.45	0.004
2455	3.79	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2456	3.79	3.95	0.	14	0.00	187.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2457	3.79	3.95	0.	39	0.00	517.	0.	33	0.090	0.	32	0.00	0.088
2458	3.79	3.95	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2459	3.79	3.95	216	3	4.66	322.	196	3	0.034	193	2	4.16	0.033
2460	3.79	3.95	176	1	3.79	235.	172	1	0.025	171	1	3.70	0.025
2461	3.79	3.95	74	-1	1.58	85.	96	-1	0.012	99	-1	2.14	0.013
2462	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2463	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2464	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2465	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2466	3.79	3.95	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2467	3.79	3.95	0.	0.	0.00	0.	21	0.	0.003	26	0.	0.57	0.004
2468	3.79	3.95	66	5	1.24	157.	78	4	0.023	79	4	1.62	0.022
2469	3.79	3.95	0.	17	0.00	226.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
2470	3.79	3.95	0.	39	0.00	511.	0.	33	0.089	0.	32	0.00	0.086
2471	3.79	3.95	78	4	1.57	160.	66	4	0.020	64	4	1.25	0.020
2472	3.79	3.95	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2473	3.79	3.95	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2474	3.79	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2475	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2476	3.79	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2477	3.79	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2478	3.79	3.95	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
2479	3.79	3.95	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
2480	3.79	3.95	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
2481	3.79	3.95	0.	19	0.00	255.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
2482	3.79	3.95	0.	19	0.00	245.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.041
2483	3.79	3.95	0.	25	0.00	332.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
2484	3.79	3.95	0.	21	0.00	281.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.048
2485	3.79	3.95	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
2486	3.79	3.95	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2487	3.79	3.95	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2488	3.79	3.95	0.	-12	0.46	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2489	3.79	3.95	0.	-33	1.21	-18.	0.	-27	0.000	0.	-27	0.98	0.000
2490	3.79	3.95	0.	-30	1.11	-17.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.90	0.000
2491	3.79	3.95	0.	-44	1.61	-24.	0.	-37	0.000	0.	-35	1.30	0.000
2492	3.79	3.95	0.	-42	1.53	-23.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.24	0.000

2493	3.79	3.95	0.	-43	1.58	-24.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.27	0.000
2494	3.79	3.95	0.	-44	1.63	-24.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.31	0.000
2495	3.79	3.95	0.	-33	1.21	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
2496	3.79	3.95	0.	-36	1.31	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.05	0.000
2497	3.79	3.95	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
2498	3.79	3.95	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2499	3.79	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2500	3.79	3.95	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
2501	3.79	3.95	0.	24	0.00	311.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
2502	3.79	3.95	0.	23	0.00	300.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.050
2503	3.79	3.95	0.	34	0.00	455.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.076
2504	3.79	3.95	0.	34	0.00	453.	0.	29	0.078	0.	28	0.00	0.076
2505	3.79	3.95	0.	37	0.00	489.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.082
2506	3.79	3.95	0.	37	0.00	492.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.082
2507	3.79	3.95	0.	32	0.00	426.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.071
2508	3.79	3.95	0.	33	0.00	431.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
2509	3.79	3.95	0.	19	0.00	251.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
2510	3.79	3.95	0.	19	0.00	253.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.042
2511	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2512	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2513	3.79	3.95	0.	-21	0.76	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
2514	3.79	3.95	0.	-21	0.78	-12.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
2515	3.79	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.07	0.000
2516	3.79	3.95	0.	-36	1.34	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.08	0.000
2517	3.79	3.95	0.	-43	1.59	-24.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.28	0.000
2518	3.79	3.95	0.	-43	1.58	-24.	0.	-36	0.000	0.	-35	1.28	0.000
2519	3.79	3.95	0.	-39	1.43	-21.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.15	0.000
2520	3.79	3.95	0.	-38	1.42	-21.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
2521	3.79	3.95	0.	-25	0.92	-14.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
2522	3.79	3.95	0.	-25	0.93	-14.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000
2523	3.79	3.95	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2524	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2525	3.79	3.95	0.	18	0.00	231.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2526	3.79	3.95	0.	14	0.00	187.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
2527	3.79	3.95	0.	35	0.00	459.	0.	29	0.080	0.	28	0.00	0.077
2528	3.79	3.95	0.	30	0.00	392.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2529	3.79	3.95	0.	32	0.00	419.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.070
2530	3.79	3.95	0.	28	0.00	376.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
2531	3.79	3.95	0.	14	0.00	181.	0.	12	0.031	0.	11	0.00	0.031
2532	3.79	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2533	3.79	3.95	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2534	3.79	3.95	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2535	3.79	3.95	0.	-25	0.92	-14.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
2536	3.79	3.95	0.	-24	0.87	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.70	0.000
2537	3.79	3.95	0.	-39	1.45	-22.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.17	0.000
2538	3.79	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.07	0.000
2539	3.79	3.95	0.	-41	1.50	-22.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.20	0.000
2540	3.79	3.95	0.	-41	1.50	-23.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.21	0.000
2541	3.79	3.95	0.	-34	1.24	-19.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
2542	3.79	3.95	0.	-36	1.32	-20.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.06	0.000
2543	3.79	3.95	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
2544	3.79	3.95	0.	-19	0.71	-11.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
2545	3.79	3.95	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2546	3.79	3.95	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2547	3.79	3.95	0.	26	0.00	342.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
2548	3.79	3.95	0.	25	0.00	332.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.057
2549	3.79	3.95	0.	40	0.00	527.	0.	34	0.093	0.	33	0.00	0.091
2550	3.79	3.95	0.	40	0.00	526.	0.	34	0.093	0.	33	0.00	0.091
2551	3.79	3.95	0.	45	0.00	597.	0.	39	0.106	0.	38	0.00	0.104
2552	3.79	3.95	0.	45	0.00	599.	0.	39	0.107	0.	38	0.00	0.104
2553	3.79	3.95	0.	42	0.00	553.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.096
2554	3.79	3.95	0.	42	0.00	556.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
2555	3.79	3.95	0.	27	0.00	360.	0.	24	0.064	0.	23	0.00	0.063
2556	3.79	3.95	0.	27	0.00	358.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
2557	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2558	3.79	3.95	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2559	3.79	3.95	0.	-25	0.91	-14.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.79	0.000
2560	3.79	3.95	0.	-27	0.98	-15.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.84	0.000
2561	3.79	3.95	0.	-46	1.70	-25.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.46	0.000
2562	3.79	3.95	0.	-48	1.76	-26.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.51	0.000
2563	3.79	3.95	0.	-58	2.12	-32.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.82	0.000
2564	3.79	3.95	0.	-58	2.14	-32.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.84	0.000
2565	3.79	3.95	0.	-55	2.01	-30.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.72	0.000
2566	3.79	3.95	0.	-53	1.95	-29.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.68	0.000
2567	3.79	3.95	0.	-37	1.36	-20.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.17	0.000
2568	3.79	3.95	0.	-36	1.33	-20.	0.	-32	0.000	0.	-31	1.14	0.000
2569	3.79	3.95	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2570	3.79	3.95	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2571	3.79	3.95	0.	20	0.00	258.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2572	3.79	3.95	0.	17	0.00	227.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
2573	3.79	3.95	0.	44	0.00	578.	0.	39	0.105	0.	38	0.00	0.103
2574	3.79	3.95	0.	38	0.00	496.	0.	33	0.090	0.	32	0.00	0.088
2575	3.79	3.95	0.	45	0.00	590.	0.	39	0.107	0.	38	0.00	0.105
2576	3.79	3.95	0.	39	0.00	516.	0.	34	0.094	0.	34	0.00	0.092
2577	3.79	3.95	0.	22	0.00	291.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
2578	3.79	3.95	0.	21	0.00	271.	0.	18	0.049	0.	18	0.00	0.048
2579	3.79	3.95	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2580	3.79	3.95	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2581	3.79	3.95	0.	-33	1.22	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.04	0.000

2582	3.79	3.95	0.	-32	1.16	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	0.99	0.000
2583	3.79	3.95	0.	-51	1.87	-28.	0.	-45	0.000	0.	-43	1.60	0.000
2584	3.79	3.95	0.	-49	1.79	-27.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.53	0.000
2585	3.79	3.95	0.	-54	1.98	-30.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.69	0.000
2586	3.79	3.95	0.	-54	2.00	-30.	0.	-47	0.000	0.	-46	1.70	0.000
2587	3.79	3.95	0.	-43	1.58	-24.	0.	-37	0.000	0.	-37	1.34	0.000
2588	3.79	3.95	0.	-47	1.72	-26.	0.	-41	0.000	0.	-40	1.46	0.000
2589	3.79	3.95	0.	-22	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.68	0.000
2590	3.79	3.95	0.	-26	0.98	-15.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.83	0.000
2591	3.79	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2592	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2593	3.79	3.95	0.	36	0.00	473.	0.	32	0.086	0.	31	0.00	0.085
2594	3.79	3.95	0.	30	0.00	390.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.070
2595	3.79	3.95	0.	57	0.00	747.	0.	50	0.136	0.	49	0.00	0.133
2596	3.79	3.95	0.	50	0.00	660.	0.	44	0.121	0.	43	0.00	0.118
2597	3.79	3.95	0.	60	0.00	798.	0.	53	0.145	0.	52	0.00	0.142
2598	3.79	3.95	168	0.	3.62	221.	140	1	0.021	135	1	2.92	0.020
2599	3.79	3.95	4	0.	0.08	3.	6	0.	0.001	6	0.	0.14	0.001
2600	3.79	6.50	0.	60	0.00	788.	0.	52	0.143	0.	51	0.00	0.140
2601	3.79	6.50	0.	55	0.00	726.	0.	48	0.132	0.	47	0.00	0.129
2602	3.79	6.50	0.	60	0.00	794.	0.	53	0.144	0.	51	0.00	0.140
2603	3.79	6.50	0.	56	0.00	737.	0.	49	0.134	0.	48	0.00	0.131
2604	3.79	3.95	0.	46	0.00	612.	0.	39	0.106	0.	38	0.00	0.103
2605	3.79	3.95	0.	43	0.00	564.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.095
2606	3.79	3.95	0.	44	0.00	575.	0.	36	0.100	0.	35	0.00	0.096
2607	3.79	3.95	0.	41	0.00	542.	0.	34	0.094	0.	33	0.00	0.091
2608	3.79	3.95	0.	40	0.00	526.	0.	34	0.092	0.	33	0.00	0.089
2609	3.79	3.95	0.	31	0.00	406.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
2610	3.79	3.95	0.	37	0.00	490.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.083
2611	3.79	3.95	0.	27	0.00	355.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.060
2612	3.79	6.75	0.	57	0.00	756.	0.	50	0.137	0.	49	0.00	0.134
2613	3.79	3.95	0.	20	0.00	261.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2614	3.79	3.95	0.	25	0.00	334.	0.	22	0.060	0.	22	0.00	0.059
2615	3.79	3.95	0.	22	0.00	288.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
2616	3.79	3.95	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2617	3.79	3.95	0.	-30	1.09	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
2618	3.79	3.95	0.	-49	1.82	-27.	0.	-43	0.000	0.	-42	1.54	0.000
2619	3.79	3.95	0.	-66	2.41	-36.	0.	-57	0.000	0.	-56	2.05	0.000
2620	3.79	3.95	0.	-68	2.49	-37.	0.	-59	0.000	0.	-57	2.12	0.000
2621	3.79	3.95	0.	-55	2.02	-30.	0.	-48	0.000	0.	-47	1.71	0.000
2622	3.79	3.95	0.	-30	1.11	-17.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
2623	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2624	3.79	3.95	0.	9	0.00	114.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2625	3.79	3.95	172	2	3.72	248.	148	2	0.025	144	2	3.10	0.025
2626	3.79	3.95	89	5	1.77	190.	73	5	0.024	70	5	1.34	0.024
2627	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2628	3.79	3.95	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2629	3.79	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2630	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2631	3.79	3.95	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2632	3.79	3.95	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2633	3.79	3.95	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2634	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2635	3.79	3.95	0.	7	0.00	89.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2636	3.79	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2637	3.79	3.95	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2638	3.79	3.95	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2639	3.79	3.95	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2640	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2641	3.79	3.95	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2642	3.79	3.95	0.	16	0.00	211.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2643	3.79	3.95	0.	22	0.00	288.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.048
2644	3.79	3.95	0.	22	0.00	290.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.048
2645	3.79	3.95	0.	13	0.00	174.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2646	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2647	3.79	3.95	0.	-24	0.88	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
2648	3.79	3.95	0.	-40	1.46	-22.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.17	0.000
2649	3.79	3.95	0.	-47	1.72	-26.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.39	0.000
2650	3.79	3.95	0.	-41	1.52	-23.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.22	0.000
2651	3.79	3.95	0.	-26	0.97	-15.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.78	0.000
2652	3.79	3.95	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2653	3.79	3.95	0.	18	0.00	234.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.039
2654	3.79	3.95	0.	35	0.00	463.	0.	29	0.080	0.	28	0.00	0.078
2655	3.79	3.95	0.	33	0.00	430.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
2656	3.79	3.95	0.	16	0.00	205.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2657	3.79	3.95	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2658	3.79	3.95	0.	-27	1.00	-15.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.80	0.000
2659	3.79	3.95	0.	-40	1.46	-22.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.18	0.000
2660	3.79	3.95	0.	-42	1.55	-23.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.25	0.000
2661	3.79	3.95	0.	-33	1.21	-18.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.97	0.000
2662	3.79	3.95	0.	-16	0.59	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2663	3.79	3.95	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
2664	3.79	3.95	0.	25	0.00	335.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
2665	3.79	3.95	0.	39	0.00	516.	0.	34	0.091	0.	33	0.00	0.089
2666	3.79	3.95	0.	45	0.00	591.	0.	39	0.105	0.	37	0.00	0.102
2667	3.79	3.95	0.	42	0.00	555.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
2668	3.79	3.95	0.	28	0.00	373.	0.	24	0.067	0.	24	0.00	0.065
2669	3.79	3.95	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2670	3.79	3.95	0.	-25	0.91	-14.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.79	0.000

2671	3.79	3.95	0.	-47	1.75	-26.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.50	0.000
2672	3.79	3.95	0.	-61	2.24	-34.	0.	-53	0.000	0.	-52	1.92	0.000
2673	3.79	3.95	0.	-59	2.19	-33.	0.	-52	0.000	0.	-51	1.88	0.000
2674	3.79	3.95	0.	-42	1.55	-23.	0.	-37	0.000	0.	-36	1.33	0.000
2675	3.79	3.95	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2676	3.79	3.95	0.	12	0.00	161.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2677	3.79	3.95	0.	33	0.00	433.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.077
2678	3.79	3.95	0.	17	0.00	227.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
2679	3.79	3.95	0.	9	0.00	113.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
2680	3.79	3.95	0.	11	0.00	140.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2681	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
2682	3.79	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2683	3.79	3.95	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2684	3.79	3.95	0.	10	0.00	138.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
2685	3.79	3.95	182	1	3.93	245.	152	1	0.023	147	1	3.17	0.023
2686	3.79	3.95	0.	16	0.00	208.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
2687	3.79	3.95	0.	41	0.00	547.	0.	36	0.099	0.	36	0.00	0.097
2688	3.79	3.95	0.	34	0.00	444.	0.	29	0.080	0.	29	0.00	0.078
2689	3.79	3.95	0.	45	0.00	597.	0.	38	0.103	0.	37	0.00	0.100
2690	3.79	3.95	0.	43	0.00	569.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.095
2691	3.79	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.044
2692	3.79	3.95	0.	16	0.00	209.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2693	3.79	3.95	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2694	3.79	3.95	674	-1	14.53	855.	549	-1	0.074	529	-1	11.41	0.071
2695	3.79	3.95	685	-1	14.79	867.	558	-1	0.074	538	-1	11.60	0.072
2696	3.79	3.95	758	-2	16.35	953.	619	-1	0.082	596	-1	12.86	0.079
2697	3.79	3.95	685	-1	14.78	864.	563	-1	0.075	543	-1	11.71	0.072
2699	3.79	3.95	639	-1	13.79	810.	527	-1	0.070	508	-1	10.97	0.068
2701	3.79	3.95	382	-2	8.22	467.	314	-1	0.041	302	-1	6.52	0.039
2703	3.79	3.95	281	-1	6.06	355.	231	0.	0.031	223	0.	4.81	0.030
2705	3.79	3.95	251	-1	5.41	311.	207	-1	0.027	200	-1	4.31	0.026
2707	3.79	3.95	827	-7	17.78	974.	680	-6	0.084	656	-5	14.10	0.081
2708	3.79	3.95	782	-8	16.79	898.	646	-7	0.078	624	-7	13.38	0.075
2709	3.79	3.95	760	-9	16.29	858.	626	-8	0.074	604	-7	12.94	0.072
2711	3.79	3.95	768	-8	16.47	882.	633	-7	0.077	611	-6	13.11	0.074
2713	3.79	3.95	733	-8	15.74	839.	608	-7	0.073	587	-6	12.59	0.071
2715	3.79	3.95	477	-9	10.15	493.	395	-8	0.043	382	-7	8.11	0.041
2717	3.79	3.95	355	-6	7.57	373.	294	-5	0.032	284	-5	6.05	0.031
2719	3.79	3.95	289	-4	6.19	324.	240	-3	0.028	232	-3	4.97	0.027
2720	3.79	3.95	0.	53	0.00	695.	0.	46	0.127	0.	45	0.00	0.124
2723	3.79	3.95	172	-2	3.69	191.	144	-2	0.017	140	-2	2.99	0.016
2725	3.79	3.95	190	-2	4.08	222.	158	-1	0.020	153	-1	3.29	0.019
2727	3.79	3.95	0.	4	0.00	59.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2728	3.79	3.95	0.	10	0.00	128.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
2729	3.79	3.95	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2730	3.79	3.95	0.	15	0.00	202.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
2731	3.79	3.95	0.	8	0.00	112.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2732	3.79	3.95	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2733	3.79	3.95	0.	14	0.00	184.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.033
2734	3.79	3.95	0.	10	0.00	130.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2735	3.79	3.95	0.	18	0.00	236.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.041
2736	3.79	3.95	0.	16	0.00	215.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
2737	3.79	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2738	3.79	3.95	448	19	9.29	849.	402	16	0.101	394	16	8.23	0.099
2739	3.79	3.95	285	3	6.14	412.	274	3	0.045	272	3	5.88	0.045
2740	3.79	3.95	21	-1	0.44	18.	50	-1	0.006	55	-1	1.18	0.007
2741	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2742	3.79	3.95	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2743	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2744	3.79	3.95	0.	-7	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2745	3.79	3.95	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2746	3.79	3.95	29	-3	0.45	4.	55	-3	0.004	59	-3	1.17	0.004
2747	3.79	3.95	261	6	5.59	423.	251	5	0.049	250	5	5.36	0.049
2748	3.79	3.95	64	35	0.00	561.	51	31	0.092	49	30	0.00	0.089
2749	3.79	6.75	0.	75	0.00	987.	0.	65	0.178	0.	64	0.00	0.174
2750	3.79	6.75	0.	61	0.00	799.	0.	53	0.144	0.	52	0.00	0.141
2751	3.79	3.95	273	56	0.00	1142.	245	49	0.174	241	48	0.00	0.170
2752	3.79	3.95	327	8	7.00	532.	303	7	0.060	299	7	6.40	0.059
2753	3.79	3.95	650	12	13.97	1005.	587	10	0.109	577	10	12.42	0.107
2754	3.79	3.95	144	4	3.05	244.	155	4	0.031	157	4	3.37	0.031
2755	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2756	3.79	3.95	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
2757	3.79	3.95	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2758	3.79	3.95	0.	-7	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2759	3.79	3.95	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2760	3.79	3.95	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2761	3.79	3.95	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2762	3.79	3.95	83	8	1.36	223.	101	7	0.034	104	7	2.00	0.034
2763	3.79	3.95	465	27	9.25	987.	427	24	0.126	421	23	8.46	0.124
2764	3.79	3.95	87	25	0.00	455.	89	22	0.074	90	21	0.00	0.072
2765	3.79	3.95	665	0.	14.36	851.	542	0.	0.074	522	0.	11.27	0.071
2766	3.79	3.95	764	-2	16.47	952.	619	-2	0.082	596	-2	12.85	0.079
2767	3.79	3.95	774	-5	16.66	934.	624	-4	0.079	600	-4	12.91	0.076
2768	3.79	3.95	712	-7	15.29	822.	571	-6	0.069	547	-6	11.74	0.066
2769	3.79	3.95	604	-9	12.90	658.	479	-8	0.054	458	-7	9.78	0.052
2770	3.79	3.95	494	-10	10.49	508.	387	-8	0.041	370	-8	7.83	0.039
2771	3.79	3.95	631	-9	13.49	693.	501	-8	0.057	480	-7	10.25	0.055
2772	3.79	3.95	733	-7	15.74	851.	588	-6	0.071	564	-6	12.11	0.068
2773	3.79	3.95	785	-4	16.91	957.	634	-3	0.081	609	-3	13.12	0.078

2774	3.79	3.95	760	-1	16.39	966.	617	-1	0.083	593	-1	12.81	0.080
2775	3.79	3.95	638	0.	13.79	830.	521	1	0.073	502	1	10.83	0.070
2776	3.79	3.95	593	0.	12.80	760.	485	0.	0.066	467	-1	10.07	0.062
2777	3.79	3.95	758	-1	16.35	968.	615	0.	0.083	592	0.	12.77	0.080
2778	3.79	3.95	834	-2	18.00	1044.	674	-2	0.089	647	-2	13.96	0.085
2779	3.79	3.95	823	-5	17.73	996.	660	-4	0.084	634	-4	13.64	0.081
2780	3.79	3.95	748	-7	16.07	868.	595	-6	0.072	570	-6	12.23	0.069
2781	3.79	3.95	656	-9	14.04	728.	517	-8	0.060	494	-7	10.56	0.057
2782	3.79	3.95	769	-9	16.49	868.	613	-8	0.072	587	-8	12.58	0.069
2783	3.79	3.95	834	-6	17.94	987.	670	-6	0.083	643	-5	13.83	0.080
2784	3.79	3.95	833	-4	17.95	1025.	673	-3	0.087	647	-3	13.95	0.084
2785	3.79	3.95	741	-1	15.98	939.	602	-1	0.081	579	-1	12.50	0.078
2786	3.79	3.95	558	-1	12.05	711.	457	0.	0.062	440	0.	9.50	0.059
2787	3.79	3.95	484	0.	10.44	621.	400	-1	0.053	387	-1	8.33	0.051
2788	3.79	3.95	662	-2	14.29	833.	543	-1	0.072	523	-1	11.29	0.070
2789	3.79	3.95	768	-1	16.58	982.	625	0.	0.084	602	0.	12.99	0.081
2790	3.79	3.95	789	-3	17.02	979.	638	-2	0.083	613	-2	13.22	0.080
2791	3.79	3.95	742	-5	15.95	884.	595	-5	0.074	571	-4	12.28	0.071
2792	3.79	3.95	665	-7	14.28	760.	530	-6	0.063	507	-6	10.87	0.060
2793	3.79	3.95	753	-7	16.18	870.	605	-6	0.073	581	-6	12.47	0.070
2794	3.79	3.95	788	-5	16.97	953.	638	-4	0.081	613	-4	13.20	0.078
2795	3.79	3.95	753	-2	16.24	946.	613	-2	0.081	590	-1	12.73	0.078
2796	3.79	3.95	632	-2	13.64	795.	519	-1	0.069	500	-1	10.78	0.066
2797	3.79	3.95	429	0.	9.27	558.	362	0.	0.050	351	0.	7.58	0.049
2798	3.79	3.95	317	1	6.85	417.	279	1	0.040	273	1	5.89	0.039
2799	3.79	3.95	508	0.	10.97	656.	426	0.	0.059	412	0.	8.90	0.057
2800	3.79	3.95	611	-2	13.18	764.	508	-1	0.067	491	-1	10.59	0.065
2801	3.79	3.95	641	-1	13.84	814.	530	-1	0.071	511	-1	11.03	0.068
2802	3.79	3.95	608	-3	13.09	737.	499	-3	0.064	481	-3	10.35	0.061
2803	3.79	3.95	540	-6	11.59	621.	440	-5	0.053	423	-5	9.08	0.051
2804	3.79	3.95	608	-6	13.06	709.	499	-5	0.061	481	-5	10.33	0.059
2805	3.79	3.95	626	-3	13.48	769.	517	-2	0.067	499	-2	10.75	0.064
2806	3.79	3.95	579	-2	12.49	715.	482	-2	0.063	466	-2	10.03	0.060
2807	3.79	3.95	460	0.	9.94	597.	386	0.	0.053	374	0.	8.08	0.052
2808	3.79	3.95	195	4	4.19	301.	171	3	0.032	167	3	3.60	0.031
2809	3.79	3.95	170	-1	3.66	202.	130	-1	0.016	123	-1	2.65	0.015
2810	3.79	3.95	461	-1	9.95	578.	372	-1	0.049	357	-1	7.70	0.047
2811	3.79	3.95	540	-2	11.64	672.	438	-1	0.057	422	-1	9.09	0.055
2812	3.79	3.95	520	-2	11.21	638.	425	-2	0.055	409	-2	8.81	0.053
2813	3.79	3.95	433	-3	9.32	516.	355	-3	0.044	342	-3	7.36	0.043
2814	3.79	3.95	309	-4	6.62	347.	254	-3	0.030	245	-3	5.26	0.029
2815	3.79	3.95	398	-4	8.54	458.	324	-3	0.039	312	-3	6.70	0.038
2816	3.79	3.95	479	-4	10.30	563.	389	-3	0.048	374	-3	8.05	0.046
2817	3.79	3.95	489	-4	10.52	582.	395	-3	0.049	380	-3	8.17	0.047
2818	3.79	3.95	398	-2	8.58	486.	319	-2	0.041	306	-2	6.60	0.039
2819	3.79	3.95	55	2	1.14	103.	38	2	0.011	35	2	0.70	0.010
2820	3.79	3.95	116	0.	2.49	146.	88	0.	0.012	84	0.	1.81	0.011
2821	3.79	3.95	559	-3	12.04	674.	454	-3	0.058	436	-3	9.40	0.055
2822	3.79	3.95	434	-4	9.33	507.	352	-3	0.043	339	-3	7.28	0.042
2823	3.79	3.95	542	-5	11.65	636.	438	-4	0.054	421	-4	9.05	0.052
2824	3.79	3.95	100	-5	1.95	61.	79	-4	0.005	75	-4	1.46	0.004
2825	3.79	3.95	81	0.	1.76	111.	65	0.	0.010	62	0.	1.34	0.010
2826	3.79	3.95	614	-2	13.24	759.	502	-2	0.065	483	-2	10.42	0.063
2827	3.79	3.95	448	-3	9.65	536.	367	-3	0.046	353	-3	7.60	0.044
2828	3.79	3.95	622	-4	13.39	754.	507	-3	0.065	488	-3	10.52	0.062
2829	3.79	3.95	148	-13	2.47	37.	124	-11	0.003	120	-11	2.00	0.003
2830	3.79	3.95	33	0.	0.70	47.	28	0.	0.005	27	0.	0.58	0.005
2834	3.79	3.95	146	-20	2.15	8.	126	-17	0.001	122	-16	1.80	0.001
2835	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2839	3.79	3.95	94	-16	1.38	-1.	83	-14	0.000	82	-13	1.21	0.000
2840	3.79	3.95	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2844	3.79	3.95	16	-10	0.51	-4.	19	-8	0.000	20	-8	0.47	0.000
2845	3.79	3.95	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2849	3.79	3.95	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2850	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2851	3.79	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2852	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2853	3.79	3.95	0.	11	0.00	146.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
2854	3.79	3.95	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
2855	3.79	3.95	0.	11	0.00	148.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2856	3.79	3.95	0.	5	0.00	71.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
2857	3.79	3.95	0.	10	0.00	133.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2858	3.79	3.95	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2859	3.79	3.95	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2860	3.79	3.95	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
2861	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2862	3.79	3.95	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2863	3.79	3.95	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2864	3.79	3.95	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2865	3.79	3.95	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2866	3.79	3.95	4	-14	0.53	-7.	9	-11	0.000	10	-11	0.49	0.000
2867	3.79	3.95	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2868	3.79	3.95	31	-19	0.95	-8.	31	-16	0.000	31	-15	0.82	0.000
2869	3.79	3.95	0.	-18	0.65	-10.	0.	-15	0.000	1	-14	0.53	0.000
2870	3.79	3.95	2	-14	0.54	-8.	6	-12	0.000	7	-12	0.48	0.000
2871	3.79	3.95	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2872	3.79	3.95	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2873	3.79	3.95	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2874	3.79	3.95	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001

2875	3.79	3.95	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2876	3.79	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2877	3.79	3.95	0.	11	0.00	150.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.025
2878	3.79	3.95	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2879	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2880	3.79	3.95	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2881	3.79	3.95	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2882	3.79	3.95	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2883	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2884	3.79	3.95	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
2885	3.79	3.95	0.	-13	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2886	3.79	3.95	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
2887	3.79	3.95	0.	-15	0.54	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2888	3.79	3.95	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2889	3.79	3.95	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2890	3.79	3.95	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2891	3.79	3.95	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2892	3.79	3.95	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2893	3.79	3.95	0.	6	0.00	78.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2894	3.79	3.95	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2895	3.79	3.95	0.	11	0.00	146.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2896	3.79	3.95	0.	9	0.00	123.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
2897	3.79	3.95	0.	13	0.00	171.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2898	3.79	3.95	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
2899	3.79	3.95	0.	14	0.00	186.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2900	3.79	3.95	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2901	3.79	3.95	0.	15	0.00	200.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2902	3.79	3.95	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
2903	3.79	3.95	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2904	3.79	3.95	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2905	3.79	3.95	0.	7	0.00	88.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2906	3.79	3.95	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2907	3.79	3.95	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2908	3.79	3.95	0.	-15	0.54	-8.	8	-13	0.000	10	-13	0.55	0.000
2909	3.79	3.95	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2910	3.79	3.95	42	-23	1.19	-9.	46	-20	0.000	46	-20	1.11	0.000
2911	3.79	3.95	0.	-22	0.82	-12.	5	-20	0.000	7	-19	0.76	0.000
2912	3.79	3.95	35	-21	1.07	-9.	38	-19	0.000	38	-18	0.99	0.000
2913	3.79	3.95	0.	-19	0.70	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2914	3.79	3.95	7	-14	0.56	-7.	11	-12	0.000	12	-12	0.53	0.000
2915	3.79	3.95	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2916	3.79	3.95	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2917	3.79	3.95	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2918	3.79	3.95	0.	6	0.00	82.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
2919	3.79	3.95	0.	14	0.00	180.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2920	3.79	3.95	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2921	3.79	3.95	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.034
2922	3.79	3.95	0.	6	0.00	85.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2923	3.79	3.95	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2924	3.79	3.95	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
2925	3.79	3.95	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2926	3.79	3.95	0.	5	0.00	70.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2927	3.79	3.95	55	-16	1.03	-4.	51	-14	0.000	51	-13	0.91	0.000
2928	3.79	3.95	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.015	0.	6	0.00	0.015
2929	3.79	3.95	52	-20	1.16	-6.	49	-17	0.000	48	-17	1.02	0.000
2930	3.79	3.95	0.	8	0.00	100.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
2931	3.79	3.95	19	-12	0.61	-5.	19	-10	0.000	19	-10	0.54	0.000
2932	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
2933	3.79	3.95	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2934	3.79	3.95	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2935	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2936	3.79	3.95	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2937	3.79	3.95	0.	17	0.00	222.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2938	3.79	3.95	0.	9	0.00	118.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2939	3.79	3.95	0.	19	0.00	255.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.045
2940	3.79	3.95	0.	9	0.00	117.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2941	3.79	3.95	0.	25	0.00	330.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
2942	3.79	3.95	0.	12	0.00	156.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2943	3.79	3.95	220	3	4.74	320.	199	2	0.033	195	2	4.21	0.033
2944	3.79	3.95	160	-2	3.41	175.	153	-2	0.018	152	-2	3.25	0.018
2945	3.79	3.95	73	-5	1.32	29.	84	-5	0.005	85	-4	1.68	0.006
2946	3.79	3.95	10	-7	0.34	-3.	34	-6	0.000	38	-6	0.56	0.000
2947	3.79	3.95	0.	-8	0.31	-5.	8	-7	0.000	13	-7	0.37	0.000
2948	3.79	3.95	0.	-9	0.35	-5.	1	-8	0.000	6	-8	0.35	0.000
2949	3.79	3.95	34	-9	0.63	-2.	49	-8	0.000	51	-8	0.75	0.000
2950	3.79	3.95	112	-5	2.25	79.	110	-4	0.009	109	-4	2.24	0.009
2951	3.79	3.95	142	3	3.03	231.	128	3	0.026	126	3	2.70	0.026
2952	3.79	3.95	0.	20	0.00	262.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2953	3.79	3.95	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2954	3.79	3.95	209	0.	4.51	265.	171	0.	0.023	165	0.	3.55	0.022
2955	3.79	3.95	424	-5	9.09	483.	361	-4	0.043	351	-4	7.53	0.042
2956	3.79	3.95	507	-7	10.85	559.	439	-6	0.051	427	-6	9.14	0.050
2957	3.79	3.95	525	-8	11.20	562.	459	-7	0.052	448	-7	9.56	0.051
2958	3.79	3.95	505	-10	10.74	520.	446	-8	0.049	436	-8	9.27	0.047
2959	3.79	3.95	498	-11	10.54	493.	435	-10	0.045	424	-9	8.97	0.044
2960	3.79	3.95	483	-11	10.19	468.	417	-10	0.042	406	-10	8.56	0.041
2961	3.79	3.95	399	-9	8.46	397.	339	-8	0.035	330	-7	6.97	0.034
2962	3.79	3.95	184	-4	3.90	188.	148	-3	0.016	142	-3	3.00	0.015
2963	3.79	3.95	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012

2964	3.79	3.95	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2965	3.79	3.95	239	-5	5.07	246.	215	-4	0.024	211	-4	4.49	0.023
2966	3.79	3.95	540	-7	11.55	597.	451	-6	0.052	436	-6	9.33	0.050
2967	3.79	3.95	731	-9	15.67	823.	620	-8	0.073	602	-8	12.88	0.071
2968	3.79	3.95	828	-10	17.74	932.	707	-9	0.084	688	-8	14.73	0.081
2969	3.79	3.95	849	-11	18.17	943.	730	-10	0.085	710	-10	15.19	0.083
2970	3.79	3.95	817	-13	17.43	879.	697	-11	0.079	678	-11	14.46	0.076
2971	3.79	3.95	729	-13	15.51	759.	618	-12	0.067	599	-11	12.75	0.065
2972	3.79	3.95	551	-13	11.65	541.	464	-11	0.048	454	-11	9.58	0.047
2973	3.79	3.95	332	-12	6.85	273.	297	-10	0.026	291	-10	6.03	0.026
2974	3.79	3.95	46	-12	0.81	-3.	41	-10	0.000	41	-10	0.71	0.000
2975	3.79	3.95	130	-8	2.45	64.	114	-7	0.006	111	-7	2.10	0.006
2976	3.79	3.95	522	-9	11.12	549.	455	-8	0.050	444	-8	9.46	0.049
2977	3.79	3.95	760	-10	16.27	845.	657	-9	0.077	640	-8	13.69	0.075
2978	3.79	3.95	939	-11	20.13	1067.	807	-9	0.096	785	-9	16.84	0.094
2979	3.79	3.95	1044	-11	22.39	1191.	893	-10	0.107	869	-10	18.63	0.104
2980	3.79	3.95	1073	-13	23.01	1213.	915	-11	0.109	889	-11	19.06	0.105
2981	3.79	3.95	1058	-14	22.63	1167.	906	-13	0.105	881	-12	18.85	0.102
2982	3.79	3.95	962	-15	20.54	1037.	828	-13	0.094	806	-13	17.20	0.091
2983	3.79	3.95	796	-16	16.89	806.	689	-14	0.074	671	-14	14.25	0.072
2984	3.79	3.95	576	-19	11.95	487.	504	-17	0.045	492	-16	10.19	0.044
2985	3.79	3.95	213	-27	3.15	15.	186	-24	0.001	182	-23	2.68	0.001
2986	3.79	3.95	324	-18	6.32	191.	283	-15	0.018	276	-15	5.39	0.017
2987	3.79	3.95	780	-14	16.62	823.	674	-12	0.075	657	-11	13.99	0.073
2988	3.79	3.95	1020	-12	21.86	1149.	877	-11	0.104	853	-10	18.28	0.101
2989	3.79	3.95	1176	-12	25.25	1353.	1007	-11	0.122	979	-10	21.01	0.118
2990	3.79	3.95	1243	-13	26.69	1431.	1061	-11	0.128	1031	-11	22.12	0.125
2991	3.79	3.95	1219	-14	26.14	1382.	1037	-12	0.123	1007	-12	21.58	0.120
2992	3.79	3.95	1242	-15	26.60	1391.	1060	-13	0.125	1030	-13	22.06	0.121
2993	3.79	3.95	1176	-16	25.15	1293.	1007	-14	0.116	980	-14	20.95	0.113
2994	3.79	3.95	1021	-19	21.71	1056.	878	-17	0.096	855	-16	18.18	0.093
2995	3.79	3.95	785	-25	16.30	674.	679	-22	0.061	662	-21	13.75	0.060
2996	3.79	3.95	331	-39	4.96	32.	288	-34	0.003	281	-33	4.21	0.003
2997	3.79	3.95	544	-25	10.86	367.	473	-22	0.034	461	-22	9.22	0.033
2998	3.79	3.95	1002	-17	21.36	1061.	863	-15	0.096	840	-14	17.90	0.093
2999	3.79	3.95	1231	-14	26.41	1397.	1056	-12	0.126	1027	-12	22.02	0.122
3000	3.79	3.95	1354	-13	29.07	1565.	1157	-12	0.141	1125	-11	24.15	0.137
3001	3.79	3.95	1373	-14	29.47	1582.	1170	-12	0.142	1137	-12	24.40	0.137
3002	3.79	3.95	1295	-15	27.76	1463.	1100	-13	0.130	1069	-13	22.89	0.126
3003	3.79	3.95	1359	-16	29.12	1532.	1158	-14	0.137	1125	-14	24.10	0.133
3004	3.79	3.95	1332	-17	28.51	1480.	1139	-15	0.133	1107	-15	23.69	0.129
3005	3.79	3.95	1200	-21	25.56	1261.	1029	-18	0.114	1001	-18	21.32	0.110
3006	3.79	3.95	962	-29	20.08	851.	829	-25	0.077	807	-25	16.82	0.075
3007	3.79	3.95	454	-47	7.13	74.	394	-41	0.007	384	-40	6.02	0.006
3008	3.79	3.95	820	-30	16.85	654.	711	-26	0.060	693	-26	14.22	0.058
3009	3.79	3.95	1175	-19	25.06	1254.	1009	-17	0.113	982	-16	20.93	0.110
3010	3.79	3.95	1379	-15	29.58	1571.	1181	-13	0.141	1148	-13	24.63	0.138
3011	3.79	3.95	1456	-14	31.27	1683.	1244	-12	0.151	1209	-12	25.96	0.147
3012	3.79	3.95	1420	-15	30.48	1628.	1211	-13	0.146	1176	-13	25.23	0.141
3013	3.79	3.95	1287	-16	27.56	1437.	1094	-14	0.128	1062	-14	22.73	0.124
3014	3.79	3.95	1400	-17	30.00	1574.	1193	-15	0.141	1159	-14	24.82	0.137
3015	3.79	3.95	1420	-18	30.41	1583.	1213	-16	0.142	1179	-15	25.23	0.138
3016	3.79	3.95	1324	-22	28.24	1409.	1134	-19	0.127	1102	-19	23.50	0.123
3017	3.79	3.95	1102	-27	23.24	1058.	946	-24	0.095	920	-23	19.39	0.092
3018	3.79	3.95	611	-36	11.73	331.	528	-31	0.030	515	-30	9.86	0.029
3019	3.79	3.95	998	-23	21.10	976.	858	-20	0.088	835	-20	17.64	0.086
3020	3.79	3.95	1278	-19	27.32	1389.	1096	-17	0.125	1066	-16	22.77	0.122
3021	3.79	3.95	1439	-16	30.87	1638.	1232	-14	0.147	1197	-14	25.68	0.143
3022	3.79	3.95	1458	-15	31.28	1674.	1245	-13	0.150	1210	-13	25.96	0.146
3023	3.79	3.95	1361	-16	29.18	1539.	1160	-14	0.138	1127	-14	24.16	0.134
3024	3.79	3.95	1174	-17	25.09	1281.	998	-15	0.114	969	-15	20.70	0.111
3025	3.79	3.95	1342	-18	28.73	1487.	1143	-16	0.133	1111	-15	23.76	0.129
3026	3.79	3.95	1417	-19	30.33	1570.	1209	-16	0.141	1175	-16	25.15	0.137
3027	3.79	3.95	1371	-20	29.32	1500.	1173	-17	0.135	1140	-17	24.36	0.131
3028	3.79	3.95	1181	-20	25.17	1248.	1012	-18	0.112	984	-17	20.96	0.109
3029	3.79	3.95	812	-22	17.04	751.	698	-19	0.068	679	-19	14.25	0.066
3030	3.79	3.95	1037	-13	22.23	1166.	890	-11	0.105	866	-11	18.55	0.103
3031	3.79	3.95	1282	-13	27.52	1471.	1099	-12	0.133	1068	-11	22.93	0.129
3032	3.79	3.95	1372	-15	29.43	1565.	1174	-13	0.141	1141	-13	24.48	0.137
3033	3.79	3.95	1315	-16	28.18	1478.	1124	-14	0.133	1092	-14	23.39	0.129
3034	3.79	3.95	1155	-17	24.69	1263.	985	-15	0.113	957	-14	20.45	0.110
3035	3.79	3.95	928	-17	19.74	963.	789	-15	0.085	766	-15	16.28	0.083
3036	3.79	3.95	1144	-17	24.44	1240.	975	-15	0.111	947	-15	20.22	0.107
3037	3.79	3.95	1281	-16	27.42	1426.	1093	-15	0.128	1062	-14	22.73	0.124
3038	3.79	3.95	1305	-15	27.98	1479.	1115	-13	0.133	1084	-13	23.24	0.129
3039	3.79	3.95	1173	-12	25.17	1343.	1003	-11	0.121	975	-10	20.93	0.118
3040	3.79	3.95	872	-8	18.74	1016.	747	-7	0.092	726	-7	15.60	0.089
3041	3.79	3.95	1012	-1	21.84	1291.	868	-1	0.117	845	-1	18.23	0.114
3042	3.79	3.95	1139	-6	24.54	1393.	977	-5	0.126	950	-4	20.47	0.123
3043	3.79	3.95	1110	-9	23.85	1304.	950	-8	0.118	924	-8	19.87	0.114
3044	3.79	3.95	964	-13	20.64	1069.	825	-11	0.096	802	-11	17.16	0.093
3045	3.79	3.95	746	-16	15.80	747.	637	-14	0.067	619	-14	13.11	0.065
3046	3.79	3.95	497	-16	10.32	426.	423	-14	0.037	411	-14	8.51	0.036
3047	3.79	3.95	748	-14	15.91	773.	639	-13	0.069	621	-12	13.18	0.067
3048	3.79	3.95	946	-11	20.27	1066.	809	-10	0.096	786	-10	16.84	0.093
3049	3.79	3.95	1062	-8	22.85	1266.	909	-7	0.114	884	-6	19.01	0.111
3050	3.79	3.95	1047	-3	22.58	1310.	896	-2	0.118	871	-2	18.79	0.115
3051	3.79	3.95	848	5	18.32	1162.	725	5	0.111	705	5	15.23	0.109
3052	3.79	3.95	492	-2	10.61	613.	396	-1	0.052	381	-1	8.21	0.050

3053	3.79	3.95	634	-3	13.66	780.	513	-2	0.066	493	-2	10.62	0.064
3054	3.79	3.95	646	-3	13.91	789.	524	-3	0.067	504	-3	10.85	0.065
3055	3.79	3.95	631	-6	13.56	733.	511	-5	0.062	492	-5	10.56	0.060
3056	3.79	3.95	620	-7	13.30	708.	502	-6	0.060	483	-5	10.35	0.058
3057	3.79	3.95	481	-7	10.28	528.	388	-6	0.045	373	-5	7.97	0.043
5672	3.79	3.95	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
5673	3.79	3.95	142	8	5.21	366.	123	7	0.033	120	7	4.42	0.033
5674	3.79	3.95	45	7	1.31	189.	37	7	0.020	36	6	0.98	0.020
5675	3.79	3.95	330	8	12.20	707.	287	7	0.057	279	7	10.33	0.056
5676	3.79	3.95	147	10	5.35	405.	126	9	0.038	123	9	4.46	0.037
5677	3.79	3.95	0.	15	0.00	204.	0.	14	0.027	0.	13	0.00	0.027
5678	3.79	3.95	58	10	1.74	244.	52	8	0.027	51	8	1.54	0.026
5679	3.79	3.95	0.	11	0.00	140.	0.	9	0.019	0.	9	0.00	0.018
5680	3.79	3.95	788	0.	17.01	1014.	648	0.	0.088	625	0.	13.49	0.085
5681	3.79	3.95	858	0.	18.52	1100.	707	0.	0.096	682	0.	14.72	0.092
5682	3.79	3.95	617	0.	13.32	792.	508	0.	0.069	491	0.	10.59	0.066
5683	3.79	3.95	242	-1	5.21	301.	198	-1	0.026	191	-1	4.12	0.025
5684	3.79	3.95	668	-1	14.41	843.	551	-1	0.073	531	-1	11.46	0.071
5685	3.79	3.95	919	-4	19.81	1132.	758	-3	0.098	732	-3	15.78	0.095
5686	3.79	3.95	862	-6	18.54	1030.	711	-5	0.089	686	-5	14.76	0.086
5687	3.79	3.95	247	-1	5.32	311.	202	0.	0.027	194	0.	4.19	0.026
5689	3.79	3.95	227	0.	4.91	290.	188	0.	0.025	182	0.	3.92	0.024
5690	3.79	3.95	132	0.	2.85	167.	109	0.	0.015	106	0.	2.28	0.014
5691	3.79	3.95	184	-1	3.96	225.	151	-1	0.019	146	-1	3.15	0.019
5693	3.79	3.95	320	-6	6.81	334.	264	-5	0.029	254	-5	5.41	0.028
5694	3.79	3.95	391	-4	8.39	449.	324	-3	0.039	313	-3	6.71	0.038
5696	3.79	3.95	251	-1	5.40	306.	206	-1	0.027	199	-1	4.28	0.026
5697	3.79	3.95	125	0.	2.69	158.	103	0.	0.014	99	0.	2.14	0.013
5698	3.79	3.95	207	0.	4.46	263.	169	0.	0.023	163	0.	3.52	0.022
5700	3.79	3.95	332	-1	7.15	414.	273	-1	0.036	264	-1	5.69	0.035
5869	3.79	3.95	114	-2	2.44	123.	99	-1	0.011	96	-1	2.05	0.011
5870	3.79	3.95	302	-5	6.42	317.	255	-4	0.028	248	-4	5.28	0.028
5871	3.79	3.95	222	-5	4.70	224.	180	-4	0.019	173	-4	3.67	0.018
5872	3.79	3.95	57	0.	1.23	70.	33	0.	0.004	29	0.	0.62	0.004
5873	3.79	3.95	205	-3	4.40	230.	144	-2	0.017	134	-2	2.87	0.015
5874	3.79	3.95	141	-2	3.02	154.	133	-2	0.016	132	-2	2.83	0.016
5875	3.79	3.95	155	-3	3.31	164.	171	-2	0.020	174	-2	3.72	0.021
5876	3.79	3.95	415	-6	8.87	455.	367	-5	0.042	359	-5	7.67	0.041
5877	3.79	3.95	403	-7	8.59	429.	353	-6	0.040	345	-6	7.35	0.039
5878	3.79	3.95	226	2	4.89	315.	195	1	0.031	190	1	4.11	0.030
5879	3.79	3.95	484	6	10.44	702.	418	5	0.071	407	5	8.78	0.069
5880	3.79	3.95	885	2	19.12	1167.	762	2	0.108	742	2	16.03	0.105
5882	3.79	3.95	356	-5	7.60	388.	295	-4	0.034	285	-4	6.08	0.033
5883	3.79	3.95	256	-2	5.50	305.	206	-1	0.026	197	-1	4.25	0.025
5884	3.79	3.95	106	-1	2.27	118.	81	-1	0.009	76	-1	1.64	0.009
5885	3.79	3.95	332	-3	7.13	392.	277	-2	0.035	268	-2	5.77	0.034
5886	3.79	3.95	321	-3	6.91	377.	294	-2	0.037	289	-2	6.22	0.036
5888	3.79	3.95	532	-7	11.39	593.	479	-6	0.056	471	-6	10.08	0.055
5889	3.79	3.95	426	-2	9.18	519.	373	-2	0.048	365	-2	7.86	0.047
5890	3.79	3.95	218	4	4.68	339.	188	4	0.036	183	4	3.92	0.035
5891	3.79	3.95	338	5	7.28	500.	290	4	0.051	282	4	6.09	0.050
5894	3.79	3.95	357	-3	7.67	416.	296	-3	0.036	286	-3	6.14	0.035
5895	3.79	3.95	250	0.	5.40	319.	201	0.	0.027	193	0.	4.17	0.026
5896	3.79	3.95	102	0.	2.19	128.	77	0.	0.010	73	0.	1.58	0.010
5897	3.79	3.95	332	-2	7.15	404.	278	-1	0.036	269	-1	5.79	0.035
5898	3.79	3.95	322	-1	6.94	397.	294	-1	0.038	290	-1	6.25	0.038
5900	3.79	3.95	532	-4	11.45	635.	479	-3	0.060	470	-3	10.12	0.059
5901	3.79	3.95	376	-2	8.11	460.	329	-2	0.042	321	-2	6.92	0.041
5902	3.79	3.95	122	1	2.63	165.	106	1	0.016	103	1	2.22	0.015
5903	3.79	3.95	478	-2	10.31	585.	415	-2	0.054	405	-2	8.72	0.052
5905	3.79	3.95	66	-3	1.29	40.	57	-3	0.004	56	-3	1.11	0.004
5906	3.79	3.95	300	-4	6.44	336.	255	-3	0.030	247	-3	5.29	0.029
5907	3.79	3.95	226	-3	4.84	253.	184	-2	0.022	177	-2	3.79	0.021
5908	3.79	3.95	63	0.	1.36	83.	38	0.	0.006	34	0.	0.73	0.005
5909	3.79	3.95	207	-2	4.45	244.	146	-1	0.018	136	-1	2.92	0.017
5910	3.79	3.95	144	-1	3.09	172.	135	-1	0.017	134	-1	2.89	0.017
5911	3.79	3.95	156	-1	3.36	186.	172	-1	0.022	175	-1	3.77	0.022
5912	3.79	3.95	417	-3	8.97	491.	370	-3	0.046	362	-3	7.78	0.045
5913	3.79	3.95	391	-3	8.41	465.	343	-3	0.043	335	-3	7.20	0.042
5914	3.79	3.95	261	1	5.65	352.	226	1	0.033	221	1	4.77	0.033
5915	3.79	3.95	666	-1	14.38	847.	580	-1	0.078	565	-1	12.20	0.076
5916	3.79	3.95	784	0.	16.93	1007.	675	0.	0.091	657	0.	14.18	0.089
5941	3.79	3.95	152	-1	3.27	177.	125	-1	0.015	121	-1	2.59	0.015
5942	3.79	3.95	226	-1	4.86	271.	186	-1	0.024	180	-1	3.86	0.023
5943	3.79	3.95	184	-1	3.97	220.	148	-1	0.019	142	-1	3.06	0.018
5944	3.79	3.95	125	-1	2.68	149.	97	-1	0.012	92	-1	1.99	0.012
5945	3.79	3.95	193	-1	4.17	241.	155	0.	0.020	149	0.	3.20	0.020
5946	3.79	3.95	162	-1	3.49	197.	136	-1	0.017	132	-1	2.84	0.017
5947	3.79	3.95	289	-1	6.24	360.	265	-1	0.035	261	-1	5.62	0.034
5948	3.79	3.95	364	0.	7.85	463.	323	0.	0.043	316	0.	6.83	0.042
5949	3.79	3.95	319	0.	6.89	409.	278	0.	0.038	272	0.	5.87	0.037
5950	3.79	3.95	256	0.	5.51	323.	221	0.	0.029	216	0.	4.65	0.029
5951	3.79	3.95	264	0.	5.69	342.	228	0.	0.031	222	0.	4.80	0.031
5953	3.79	3.95	170	0.	3.67	217.	141	0.	0.019	136	0.	2.94	0.018
5954	3.79	3.95	230	0.	4.96	293.	191	0.	0.026	184	0.	3.97	0.025
5955	3.79	3.95	196	0.	4.23	249.	159	0.	0.021	153	0.	3.29	0.020
5956	3.79	3.95	127	0.	2.73	159.	97	0.	0.013	92	0.	1.98	0.012
5957	3.79	3.95	180	0.	3.89	227.	138	0.	0.018	131	0.	2.82	0.017
5958	3.79	3.95	104	0.	2.25	129.	73	0.	0.009	67	0.	1.45	0.009

5959	3.79	3.95	214	-1	4.60	256.	190	-1	0.024	186	-1	4.00	0.024
5960	3.79	3.95	291	-2	6.26	353.	257	-1	0.033	252	-1	5.42	0.032
5961	3.79	3.95	278	-2	5.99	332.	243	-2	0.030	237	-2	5.10	0.030
5962	3.79	3.95	191	0.	4.12	239.	164	0.	0.022	160	0.	3.44	0.021
5963	3.79	3.95	335	0.	7.24	436.	289	0.	0.040	282	0.	6.08	0.039
5965	3.79	3.95	93	0.	2.00	117.	76	0.	0.010	74	0.	1.59	0.010
5966	3.79	3.95	113	0.	2.44	141.	93	0.	0.012	90	0.	1.94	0.012
5967	3.79	3.95	100	0.	2.15	124.	81	0.	0.011	78	0.	1.68	0.010
5968	3.79	3.95	73	0.	1.57	94.	57	0.	0.008	55	0.	1.18	0.007
5969	3.79	3.95	96	0.	2.08	121.	76	0.	0.010	73	0.	1.57	0.010
5970	3.79	3.95	78	0.	1.68	96.	62	0.	0.008	59	0.	1.27	0.008
5971	3.79	3.95	121	0.	2.60	154.	107	0.	0.014	105	0.	2.27	0.014
5972	3.79	3.95	153	0.	3.29	191.	135	0.	0.018	132	0.	2.84	0.017
5973	3.79	3.95	152	0.	3.29	191.	133	0.	0.018	130	0.	2.80	0.017
5974	3.79	3.95	151	0.	3.25	189.	131	0.	0.017	128	0.	2.76	0.017
5975	3.79	3.95	166	0.	3.58	210.	144	0.	0.019	140	0.	3.03	0.019
5977	3.79	3.95	91	0.	1.96	114.	75	0.	0.010	72	0.	1.56	0.010
5978	3.79	3.95	111	0.	2.40	140.	92	0.	0.012	89	0.	1.91	0.012
5979	3.79	3.95	96	0.	2.06	118.	77	0.	0.010	74	0.	1.60	0.010
5980	3.79	3.95	74	0.	1.59	95.	58	0.	0.008	56	0.	1.20	0.008
5981	3.79	3.95	96	0.	2.06	120.	76	0.	0.010	73	0.	1.57	0.010
5982	3.79	3.95	79	0.	1.71	98.	65	0.	0.008	62	0.	1.34	0.008
5983	3.79	3.95	130	0.	2.80	165.	116	0.	0.016	114	0.	2.46	0.015
5984	3.79	3.95	166	0.	3.57	208.	146	0.	0.019	143	0.	3.08	0.019
5985	3.79	3.95	159	0.	3.42	199.	138	0.	0.018	135	0.	2.91	0.018
5986	3.79	3.95	159	0.	3.42	199.	138	0.	0.018	135	0.	2.91	0.018
5987	3.79	3.95	157	0.	3.39	197.	136	0.	0.018	132	0.	2.85	0.017
5989	3.79	3.95	159	0.	3.42	200.	131	0.	0.017	126	0.	2.72	0.017
5990	3.79	3.95	224	-1	4.81	268.	184	-1	0.023	178	-1	3.82	0.022
5991	3.79	3.95	190	0.	4.11	245.	153	0.	0.021	147	0.	3.17	0.020
5992	3.79	3.95	127	0.	2.74	163.	99	0.	0.013	94	0.	2.03	0.013
5993	3.79	3.95	191	0.	4.12	245.	153	0.	0.021	147	0.	3.17	0.020
5994	3.79	3.95	160	-1	3.46	199.	135	0.	0.018	131	0.	2.82	0.017
5995	3.79	3.95	288	-1	6.21	359.	263	-1	0.035	259	-1	5.59	0.034
5996	3.79	3.95	360	-1	7.77	454.	320	-1	0.042	313	-1	6.76	0.042
5997	3.79	3.95	282	-1	6.09	346.	246	-1	0.032	240	-1	5.17	0.031
5998	3.79	3.95	165	-1	3.56	198.	141	-1	0.018	137	-1	2.96	0.017
5999	3.79	3.95	308	0.	6.66	395.	267	0.	0.036	260	0.	5.61	0.035
6001	3.79	3.95	143	-2	3.07	161.	119	-1	0.014	115	-1	2.46	0.014
6002	3.79	3.95	224	-1	4.82	272.	185	-1	0.024	179	-1	3.85	0.023
6003	3.79	3.95	194	-1	4.18	239.	157	-1	0.020	151	-1	3.25	0.020
6004	3.79	3.95	117	-1	2.51	142.	89	0.	0.011	84	0.	1.81	0.011
6005	3.79	3.95	175	0.	3.77	219.	133	0.	0.018	126	0.	2.72	0.017
6006	3.79	3.95	105	0.	2.27	133.	73	0.	0.010	68	0.	1.47	0.009
6007	3.79	3.95	215	-1	4.63	268.	191	-1	0.025	187	-1	4.03	0.025
6008	3.79	3.95	291	0.	6.28	374.	257	0.	0.035	252	0.	5.43	0.034
6009	3.79	3.95	285	-2	6.14	344.	249	-2	0.032	243	-2	5.23	0.031
6010	3.79	3.95	255	-1	5.50	310.	221	-1	0.028	215	-1	4.64	0.028
6011	3.79	3.95	390	0.	8.42	499.	338	0.	0.046	330	0.	7.12	0.045
6037	3.79	3.95	324	-4	6.94	362.	318	-4	0.038	317	-4	6.80	0.038
6038	3.79	3.95	348	-4	7.45	391.	337	-4	0.040	336	-4	7.20	0.040
6039	3.79	3.95	309	-5	6.59	333.	306	-4	0.035	305	-4	6.52	0.035
6040	3.79	3.95	307	-3	6.60	360.	304	-2	0.038	304	-2	6.53	0.038
6041	3.79	3.95	350	-2	7.52	421.	339	-2	0.043	337	-2	7.26	0.043
6042	3.79	3.95	320	-2	6.89	386.	315	-2	0.040	314	-2	6.76	0.040
6043	3.79	3.95	157	-4	3.31	151.	130	-3	0.013	126	-3	2.66	0.013
6044	3.79	3.95	168	-4	3.54	160.	139	-4	0.014	134	-3	2.83	0.013
6045	3.79	3.95	171	-5	3.58	157.	142	-4	0.014	137	-4	2.88	0.013
6046	3.79	3.95	148	-3	3.14	153.	123	-2	0.013	119	-2	2.53	0.013
6047	3.79	3.95	171	-3	3.65	185.	141	-2	0.016	137	-2	2.92	0.016
6048	3.79	3.95	144	-3	3.07	151.	120	-2	0.013	116	-2	2.47	0.013
6049	3.79	3.95	250	0.	5.39	317.	209	0.	0.028	202	0.	4.36	0.027
6050	3.79	3.95	344	-1	7.41	431.	282	-1	0.037	272	-1	5.88	0.036
6051	3.79	3.95	263	0.	5.68	335.	219	0.	0.029	212	0.	4.57	0.028
6052	3.79	3.95	302	-1	6.51	381.	248	0.	0.033	239	0.	5.15	0.032
6053	3.79	3.95	1078	-1	23.28	1381.	891	-1	0.120	860	-1	18.55	0.116
6054	3.79	3.95	431	-2	9.29	530.	353	-2	0.046	340	-2	7.32	0.044
6055	3.79	3.95	410	-2	8.83	497.	336	-2	0.043	324	-2	6.97	0.041
6056	3.79	3.95	902	-1	19.46	1148.	744	-1	0.100	718	-1	15.50	0.096
6057	3.79	3.95	498	-9	10.62	526.	411	-7	0.046	397	-7	8.45	0.044
6058	3.79	3.95	1020	-6	21.97	1232.	845	-5	0.107	816	-5	17.57	0.104
6059	3.79	3.95	1192	-5	25.68	1465.	987	-4	0.128	953	-4	20.54	0.123
6060	3.79	3.95	511	-7	10.92	558.	420	-6	0.048	405	-6	8.66	0.046
6061	3.79	3.95	269	-4	5.76	296.	221	-3	0.025	213	-3	4.56	0.025
6062	3.79	3.95	402	-4	8.63	467.	332	-3	0.041	320	-3	6.88	0.039
6063	3.79	3.95	224	-2	4.82	257.	186	-2	0.022	180	-2	3.87	0.022
6064	3.79	3.95	357	-3	7.69	425.	295	-2	0.037	284	-2	6.11	0.036
6065	3.79	3.95	363	-2	7.82	441.	302	-2	0.039	292	-2	6.28	0.037
6066	3.79	3.95	78	-1	1.67	86.	72	-1	0.008	71	-1	1.51	0.008
6067	3.79	3.95	478	-2	10.30	590.	397	-2	0.052	383	-2	8.27	0.050
6068	3.79	3.95	176	-2	3.79	206.	154	-1	0.019	150	-1	3.23	0.019
6069	3.79	3.95	181	-2	3.89	210.	152	-1	0.019	148	-1	3.17	0.018
6070	3.79	3.95	207	-3	4.42	223.	171	-3	0.019	165	-3	3.52	0.019
6071	3.79	3.95	199	-1	4.29	241.	166	-1	0.021	161	-1	3.47	0.021
6072	3.79	3.95	200	-2	4.29	225.	165	-2	0.020	159	-2	3.41	0.019
6073	3.79	3.95	393	-5	8.42	438.	328	-4	0.039	317	-4	6.80	0.037
6074	3.79	3.95	349	-5	7.47	385.	297	-4	0.035	289	-4	6.18	0.034
6075	3.79	3.95	272	-6	5.74	264.	227	-5	0.023	220	-5	4.64	0.023
6076	3.79	3.95	216	-5	4.56	212.	186	-4	0.020	181	-4	3.84	0.019

6077	3.79	3.95	305	-2	6.56	368.	254	-2	0.032	246	-1	5.30	0.031
6078	3.79	3.95	321	-2	6.90	382.	265	-2	0.033	256	-2	5.50	0.032
6079	3.79	3.95	324	-3	6.96	373.	272	-3	0.033	263	-3	5.65	0.032
6080	3.79	3.95	360	-3	7.74	417.	298	-3	0.036	288	-3	6.17	0.035
6081	3.79	3.95	608	-4	13.07	724.	504	-4	0.063	487	-4	10.48	0.061
6082	3.79	3.95	405	-4	8.69	462.	336	-4	0.040	325	-4	6.97	0.039
6083	3.79	3.95	482	-6	10.32	540.	400	-5	0.047	386	-5	8.28	0.046
6084	3.79	3.95	306	-6	6.50	316.	255	-5	0.028	246	-5	5.23	0.027
6085	3.79	3.95	252	-2	5.43	304.	205	-1	0.026	197	-1	4.24	0.025
6086	3.79	3.95	252	-2	5.43	302.	203	-1	0.026	195	-1	4.20	0.025
6087	3.79	3.95	258	-3	5.54	297.	209	-2	0.025	201	-2	4.32	0.024
6088	3.79	3.95	274	-2	5.90	325.	221	-2	0.028	212	-2	4.56	0.026
6089	3.79	3.95	372	-1	8.03	462.	300	-1	0.039	288	-1	6.21	0.038
6090	3.79	3.95	117	-2	2.49	125.	83	-2	0.009	78	-1	1.65	0.008
6091	3.79	3.95	241	-1	5.21	301.	192	-1	0.025	184	-1	3.97	0.024
6092	3.79	3.95	19	-2	0.32	5.	3	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6093	3.79	3.95	117	-1	2.52	142.	83	-1	0.011	78	0.	1.67	0.010
6094	3.79	3.95	153	-1	3.30	182.	119	-1	0.015	113	-1	2.43	0.014
6095	3.79	3.95	141	-1	3.04	173.	105	-1	0.014	99	-1	2.14	0.013
6096	3.79	3.95	158	-1	3.40	189.	123	-1	0.015	117	-1	2.52	0.015
6097	3.79	3.95	347	-1	7.48	432.	279	-1	0.037	268	-1	5.78	0.035
6098	3.79	3.95	266	-2	5.71	314.	195	-2	0.024	183	-2	3.94	0.023
6099	3.79	3.95	220	-2	4.71	254.	175	-2	0.021	167	-2	3.60	0.020
6100	3.79	3.95	185	-2	3.97	209.	129	-2	0.015	120	-2	2.56	0.014
6101	3.79	3.95	234	-2	5.03	279.	171	-1	0.021	160	-1	3.45	0.020
6102	3.79	3.95	326	-1	7.04	402.	269	-1	0.035	259	-1	5.58	0.034
6103	3.79	3.95	228	-1	4.90	281.	170	-1	0.022	160	-1	3.46	0.021
6104	3.79	3.95	284	-1	6.12	356.	231	-1	0.031	222	-1	4.79	0.029
6105	3.79	3.95	549	0.	11.86	702.	460	0.	0.062	445	0.	9.60	0.060
6106	3.79	3.95	96	-2	2.03	100.	66	-1	0.007	65	-1	1.38	0.007
6107	3.79	3.95	433	-2	9.33	531.	364	-2	0.047	353	-1	7.61	0.046
6108	3.79	3.95	98	-3	2.05	86.	89	-2	0.009	87	-2	1.83	0.009
6109	3.79	3.95	85	-1	1.83	99.	53	-1	0.006	53	-1	1.13	0.006
6110	3.79	3.95	265	-2	5.69	317.	230	-1	0.029	225	-1	4.84	0.028
6111	3.79	3.95	101	-1	2.17	115.	94	-1	0.011	93	-1	1.99	0.011
6112	3.79	3.95	314	-2	6.74	370.	278	-2	0.035	273	-2	5.87	0.034
6113	3.79	3.95	520	-5	11.18	606.	433	-4	0.053	419	-4	9.00	0.051
6114	3.79	3.95	116	-6	2.31	77.	101	-5	0.007	98	-4	1.97	0.007
6115	3.79	3.95	394	-4	8.46	456.	328	-3	0.040	318	-3	6.82	0.039
6116	3.79	3.95	17	-5	0.33	-1.	19	-4	0.000	19	-4	0.31	0.000
6117	3.79	3.95	162	-3	3.46	171.	135	-2	0.015	130	-2	2.78	0.015
6118	3.79	3.95	207	-2	4.45	244.	171	-1	0.021	165	-1	3.55	0.020
6119	3.79	3.95	137	-3	2.88	130.	114	-3	0.011	111	-3	2.33	0.011
6120	3.79	3.95	211	-2	4.53	241.	175	-2	0.021	169	-2	3.62	0.020
6121	3.79	3.95	392	-3	8.43	469.	328	-2	0.041	317	-2	6.83	0.040
6122	3.79	3.95	248	-5	5.27	255.	213	-4	0.023	207	-4	4.41	0.023
6123	3.79	3.95	219	-3	4.69	237.	184	-3	0.021	178	-3	3.81	0.020
6124	3.79	3.95	304	-5	6.48	324.	259	-4	0.029	252	-4	5.38	0.028
6125	3.79	3.95	288	-2	6.21	349.	240	-1	0.031	233	-1	5.01	0.030
6126	3.79	3.95	325	-1	7.01	409.	268	-1	0.036	259	-1	5.59	0.034
6127	3.79	3.95	318	-3	6.83	374.	266	-2	0.033	258	-2	5.55	0.032
6128	3.79	3.95	363	-2	7.82	445.	300	-1	0.039	290	-1	6.24	0.037
6129	3.79	3.95	436	-3	9.38	520.	362	-3	0.046	350	-2	7.53	0.044
6130	3.79	3.95	341	-4	7.31	381.	284	-4	0.033	275	-3	5.89	0.032
6131	3.79	3.95	600	-2	12.94	751.	498	-1	0.066	481	-1	10.37	0.063
6132	3.79	3.95	393	-3	8.44	465.	327	-3	0.041	316	-2	6.80	0.039
6133	3.79	3.95	260	-2	5.61	314.	211	-1	0.027	203	-1	4.37	0.026
6134	3.79	3.95	276	-1	5.95	348.	222	0.	0.030	213	0.	4.60	0.028
6135	3.79	3.95	245	-1	5.27	301.	198	-1	0.026	190	-1	4.11	0.025
6136	3.79	3.95	256	0.	5.53	325.	207	0.	0.028	198	0.	4.28	0.027
6137	3.79	3.95	268	-1	5.77	333.	213	-1	0.028	205	-1	4.41	0.027
6138	3.79	3.95	191	-1	4.12	234.	144	-1	0.019	137	-1	2.94	0.018
6139	3.79	3.95	171	0.	3.69	217.	134	0.	0.018	128	0.	2.76	0.017
6140	3.79	3.95	71	-1	1.53	84.	46	0.	0.006	41	0.	0.89	0.005
6141	3.79	3.95	139	0.	3.00	176.	104	0.	0.014	98	0.	2.11	0.013
6142	3.79	3.95	161	0.	3.47	205.	126	0.	0.017	120	0.	2.58	0.016
6143	3.79	3.95	123	-1	2.65	147.	88	-1	0.011	83	-1	1.78	0.010
6144	3.79	3.95	154	0.	3.32	197.	119	0.	0.016	114	0.	2.45	0.015
6145	3.79	3.95	305	0.	6.58	393.	245	-1	0.032	235	-1	5.06	0.030
6146	3.79	3.95	309	-1	6.67	388.	231	-1	0.031	218	-1	4.70	0.029
6147	3.79	3.95	193	-1	4.16	238.	154	-1	0.020	147	-1	3.17	0.019
6148	3.79	3.95	219	-1	4.71	267.	157	-1	0.020	147	-1	3.16	0.019
6149	3.79	3.95	226	-1	4.88	284.	169	0.	0.022	160	0.	3.44	0.021
6150	3.79	3.95	285	0.	6.16	366.	232	0.	0.032	224	0.	4.83	0.030
6151	3.79	3.95	236	-1	5.10	291.	173	-1	0.022	163	-1	3.50	0.021
6152	3.79	3.95	328	-1	7.08	416.	270	0.	0.036	261	0.	5.63	0.035
6153	3.79	3.95	549	-1	11.85	694.	460	-1	0.061	445	-1	9.61	0.060
6154	3.79	3.95	96	-1	2.07	114.	60	0.	0.008	59	0.	1.28	0.007
6155	3.79	3.95	436	-1	9.40	552.	367	0.	0.049	356	0.	7.69	0.048
6156	3.79	3.95	96	-2	2.04	96.	87	-2	0.010	86	-2	1.83	0.009
6157	3.79	3.95	87	0.	1.88	110.	53	0.	0.007	52	0.	1.13	0.007
6158	3.79	3.95	262	-1	5.66	324.	228	-1	0.030	223	-1	4.81	0.029
6159	3.79	3.95	100	0.	2.15	124.	93	0.	0.012	92	0.	1.98	0.012
6160	3.79	3.95	310	-1	6.68	380.	276	-1	0.036	270	-1	5.82	0.035
6161	3.79	3.95	222	-2	4.75	252.	196	-2	0.024	192	-2	4.11	0.023
6162	3.79	3.95	377	-2	8.12	452.	351	-2	0.045	347	-2	7.46	0.044
6163	3.79	3.95	630	-3	13.57	765.	575	-3	0.074	565	-3	12.18	0.073
6164	3.79	3.95	113	-4	2.33	92.	144	-3	0.015	149	-3	3.15	0.016
6165	3.79	3.95	470	-3	10.11	565.	438	-3	0.056	433	-2	9.33	0.055

6166	3.79	3.95	110	-3	2.31	99.	141	-3	0.015	146	-3	3.10	0.016
6167	3.79	3.95	171	-3	3.65	181.	154	-3	0.017	155	-2	3.31	0.018
6168	3.79	3.95	399	-3	8.57	467.	377	-3	0.047	373	-3	8.03	0.046
6169	3.79	3.95	443	-6	9.48	489.	421	-5	0.050	417	-5	8.93	0.049
6170	3.79	3.95	737	-5	15.86	887.	653	-4	0.083	640	-4	13.77	0.081
6171	3.79	3.95	411	-3	8.84	491.	363	-2	0.046	355	-2	7.64	0.045
6172	3.79	3.95	501	-2	10.80	617.	447	-2	0.058	438	-2	9.44	0.057
6173	3.79	3.95	451	-4	9.69	523.	399	-4	0.049	391	-4	8.39	0.048
6174	3.79	3.95	554	-4	11.92	660.	496	-4	0.062	486	-3	10.46	0.061
6175	3.79	3.95	345	-7	7.34	354.	335	-6	0.037	334	-6	7.11	0.037
6176	3.79	3.95	530	-5	11.38	612.	471	-5	0.057	461	-5	9.90	0.056
6177	3.79	3.95	699	-6	15.01	816.	624	-5	0.077	611	-5	13.13	0.075
6178	3.79	3.95	786	-5	16.93	945.	691	-4	0.087	676	-4	14.54	0.085
6179	3.79	3.95	588	-8	12.59	656.	527	-7	0.062	516	-6	11.06	0.061
6180	3.79	3.95	605	-7	12.97	681.	533	-7	0.063	522	-6	11.17	0.062
6181	3.79	3.95	396	-3	8.53	471.	346	-3	0.043	338	-3	7.27	0.042
6182	3.79	3.95	428	-1	9.23	533.	374	-1	0.049	365	-1	7.87	0.048
6183	3.79	3.95	435	-4	9.34	502.	380	-4	0.046	371	-4	7.97	0.045
6184	3.79	3.95	461	-2	9.93	566.	403	-2	0.052	394	-2	8.48	0.051
6185	3.79	3.95	484	-1	10.44	616.	423	-1	0.057	413	-0	8.90	0.055
6186	3.79	3.95	436	-1	9.40	547.	379	-1	0.050	370	-1	7.99	0.049
6187	3.79	3.95	265	0.	5.73	341.	229	0.	0.031	223	0.	4.81	0.030
6188	3.79	3.95	308	1	6.66	408.	267	1	0.038	260	1	5.61	0.037
6189	3.79	3.95	277	0.	5.97	363.	239	0.	0.034	232	0.	5.02	0.033
6190	3.79	3.95	298	2	6.43	414.	257	2	0.040	251	2	5.41	0.039
6191	3.79	3.95	351	0.	7.59	458.	307	0.	0.043	300	0.	6.48	0.042
6192	3.79	3.95	279	-1	6.01	348.	243	-1	0.032	237	-1	5.11	0.031
6193	3.79	3.95	473	-1	10.21	593.	442	-1	0.059	437	-1	9.42	0.058
6194	3.79	3.95	630	-2	13.59	788.	575	-1	0.076	565	-1	12.19	0.075
6195	3.79	3.95	114	-2	2.42	116.	145	-2	0.017	150	-2	3.21	0.018
6196	3.79	3.95	113	-1	2.42	126.	143	-1	0.018	148	-1	3.18	0.019
6197	3.79	3.95	175	-2	3.75	203.	153	-1	0.019	152	-1	3.27	0.019
6198	3.79	3.95	396	-2	8.53	484.	374	-2	0.048	371	-2	7.99	0.048
6199	3.79	3.95	224	-1	4.82	269.	198	-1	0.025	194	-1	4.17	0.025
6200	3.79	3.95	376	-2	8.11	464.	350	-1	0.046	346	-1	7.46	0.045
6201	3.79	3.95	345	-4	7.39	384.	335	-4	0.040	333	-4	7.14	0.040
6202	3.79	3.95	537	-2	11.57	666.	478	-2	0.062	468	-2	10.09	0.061
6203	3.79	3.95	448	-2	9.66	551.	397	-2	0.051	388	-2	8.36	0.050
6204	3.79	3.95	552	-2	11.90	686.	494	-2	0.065	484	-2	10.45	0.063
6205	3.79	3.95	580	-5	12.47	680.	520	-4	0.064	510	-4	10.96	0.063
6206	3.79	3.95	601	-2	12.97	748.	530	-2	0.069	518	-2	11.17	0.068
6207	3.79	3.95	429	-1	9.26	539.	375	-1	0.050	367	-1	7.91	0.048
6208	3.79	3.95	413	-1	8.91	523.	360	-1	0.048	352	-1	7.59	0.047
6209	3.79	3.95	448	-4	9.62	525.	425	-3	0.053	421	-3	9.06	0.052
6210	3.79	3.95	741	-1	15.99	940.	657	-1	0.088	643	-1	13.88	0.086
6211	3.79	3.95	410	-1	8.84	515.	362	-1	0.048	354	-1	7.64	0.047
6212	3.79	3.95	498	-1	10.74	628.	444	-1	0.059	435	-1	9.39	0.058
6213	3.79	3.95	694	-3	14.95	847.	619	-3	0.080	607	-3	13.07	0.078
6214	3.79	3.95	784	-2	16.90	981.	689	-2	0.091	674	-2	14.53	0.089
6215	3.79	3.95	383	-1	8.27	482.	334	-1	0.044	326	-1	7.04	0.043
6216	3.79	3.95	396	0.	8.54	506.	346	0.	0.047	338	0.	7.28	0.045
6217	3.79	3.95	416	-1	8.98	524.	363	-1	0.048	354	-1	7.64	0.047
6218	3.79	3.95	282	0.	6.08	358.	245	0.	0.033	239	0.	5.17	0.032
6219	3.79	3.95	271	1	5.86	358.	236	0.	0.033	230	0.	4.97	0.033
6220	3.79	3.95	445	0.	9.61	578.	387	0.	0.053	378	0.	8.16	0.052
6221	3.79	3.95	330	-1	7.13	417.	286	-1	0.038	279	-1	6.02	0.037
6222	3.79	3.95	199	-1	4.28	248.	169	0.	0.022	164	0.	3.54	0.022
6223	3.79	3.95	250	-1	5.40	311.	216	-1	0.028	210	-1	4.53	0.028
6224	3.79	3.95	646	-1	13.93	816.	562	-1	0.075	549	-1	11.84	0.073
6225	3.79	3.95	656	0.	14.16	841.	570	0.	0.077	556	0.	11.99	0.075
6226	3.79	3.95	445	-1	9.60	565.	387	-1	0.052	378	-1	8.15	0.051
6227	3.79	3.95	564	-2	12.15	694.	488	-2	0.063	477	-2	10.28	0.062
6228	3.79	3.95	886	-2	19.11	1116.	767	-2	0.102	747	-2	16.11	0.099
6229	3.79	3.95	840	-2	18.11	1054.	724	-2	0.096	705	-2	15.20	0.093
6233	3.79	3.95	1038	-1	22.41	1330.	899	-1	0.121	876	0.	18.90	0.118
6234	3.79	3.95	734	-1	15.83	937.	644	-1	0.087	629	-1	13.58	0.085
6235	3.79	3.95	782	-1	16.88	1000.	681	0.	0.092	664	0.	14.34	0.090
6236	3.79	3.95	410	0.	8.86	528.	355	0.	0.048	346	0.	7.47	0.047
6237	3.79	3.95	327	-1	7.05	404.	284	-1	0.037	276	-1	5.96	0.036
6238	3.79	3.95	212	0.	4.57	270.	181	0.	0.024	175	0.	3.79	0.024
6239	3.79	3.95	571	0.	12.32	734.	495	0.	0.067	483	0.	10.42	0.066
6241	3.79	3.95	780	-2	16.83	977.	673	-2	0.089	655	-2	14.13	0.086
6242	3.79	3.95	416	0.	8.97	535.	361	0.	0.049	352	0.	7.60	0.048
6243	3.79	3.95	466	2	10.07	633.	402	2	0.060	392	2	8.46	0.059
6244	3.79	3.95	329	2	7.11	449.	285	2	0.043	278	2	6.00	0.042
6245	3.79	3.95	908	-1	19.60	1157.	785	-1	0.105	764	-1	16.49	0.103
6247	3.79	3.95	425	8	9.12	662.	368	7	0.070	358	7	7.70	0.069
6248	3.79	3.95	580	7	12.52	840.	502	6	0.085	489	6	10.56	0.082
6249	3.79	3.95	512	4	11.06	715.	442	3	0.070	431	3	9.30	0.068
6250	3.79	3.95	326	3	7.03	464.	282	3	0.046	275	3	5.94	0.045
6251	3.79	3.95	509	4	10.98	708.	442	3	0.069	432	3	9.32	0.068
6252	3.79	3.95	996	5	21.53	1355.	860	4	0.129	837	4	18.09	0.126
6253	3.79	3.95	961	0.	20.74	1239.	829	0.	0.113	807	0.	17.42	0.110
6259	3.79	3.95	848	5	18.31	1163.	731	4	0.112	712	4	15.37	0.109
6260	3.79	3.95	444	3	9.59	620.	381	3	0.060	371	3	8.01	0.059
6261	3.79	3.95	446	6	9.63	659.	386	5	0.067	376	5	8.11	0.066
6262	3.79	3.95	267	7	5.70	447.	231	6	0.050	225	6	4.79	0.048
6277	3.79	3.95	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
6278	3.79	3.95	192	8	4.00	355.	166	7	0.042	162	7	3.37	0.041

6279	3.79	3.95	0.	17	0.00	228.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
6280	3.79	3.95	0.	13	0.00	172.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.031
6281	3.79	3.95	23	5	0.00	99.	12	4	0.014	11	4	0.00	0.013
6282	3.79	3.95	546	1	11.79	714.	467	1	0.065	454	1	9.80	0.064
6283	3.79	3.95	542	0.	11.69	699.	471	0.	0.064	459	0.	9.90	0.062
6285	3.79	3.95	0.	18	0.00	242.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
6286	3.79	3.95	578	0.	12.48	745.	498	0.	0.068	485	0.	10.47	0.066
6287	3.79	3.95	554	-2	11.93	684.	473	-2	0.062	460	-2	9.92	0.060
6288	3.79	3.95	331	-1	7.14	410.	287	-1	0.037	280	-1	6.03	0.036
6289	3.79	3.95	443	-3	9.52	524.	381	-3	0.047	371	-3	7.97	0.046
6290	3.79	3.95	705	-2	15.21	885.	610	-2	0.081	594	-1	12.81	0.079
6291	3.79	3.95	601	-2	12.96	753.	516	-1	0.068	502	-1	10.83	0.066
6292	3.79	3.95	635	-1	13.70	806.	542	-1	0.073	527	-1	11.36	0.071
6293	3.79	3.95	743	-1	16.03	948.	636	-1	0.086	619	-1	13.36	0.083
6294	3.79	3.95	768	0.	16.58	988.	660	0.	0.089	642	0.	13.85	0.087
6295	3.79	3.95	721	1	15.57	942.	618	1	0.086	601	1	12.97	0.084
6296	3.79	3.95	787	0.	17.00	1014.	675	0.	0.092	656	0.	14.17	0.089
6297	3.79	3.95	735	-1	15.87	932.	631	-1	0.084	614	-1	13.24	0.082
6298	3.79	3.95	870	-1	18.77	1108.	748	-1	0.101	728	-1	15.71	0.098
6299	3.79	3.95	740	3	15.99	990.	634	2	0.093	617	2	13.33	0.090
6300	3.79	3.95	131	3	2.80	217.	101	3	0.022	96	3	2.03	0.021
6301	3.79	3.95	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
6302	3.79	3.95	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
6303	3.79	3.95	413	0.	8.91	535.	346	0.	0.048	335	0.	7.24	0.046
6304	3.79	3.95	290	1	6.26	385.	241	1	0.035	233	1	5.03	0.034
6305	3.79	3.95	208	-1	4.49	260.	183	-1	0.024	178	-1	3.85	0.023
6306	3.79	3.95	557	-2	12.02	692.	474	-2	0.062	460	-2	9.92	0.060
6307	3.79	3.95	401	-4	8.62	468.	342	-3	0.042	332	-3	7.13	0.041
6308	3.79	3.95	225	-6	4.74	214.	202	-5	0.020	198	-5	4.18	0.020
6309	3.79	3.95	498	-4	10.71	586.	424	-4	0.052	412	-4	8.86	0.051
6310	3.79	3.95	355	-6	7.55	371.	304	-6	0.033	296	-5	6.29	0.032
6311	3.79	3.95	130	-7	2.51	73.	122	-6	0.008	121	-6	2.37	0.008
6312	3.79	3.95	364	-5	7.78	400.	311	-4	0.036	302	-4	6.46	0.035
6313	3.79	3.95	235	-6	4.95	222.	203	-5	0.020	198	-5	4.16	0.020
6314	3.79	3.95	0.	-7	0.24	-4.	2	-6	0.000	4	-6	0.25	0.000
6315	3.79	3.95	526	-3	11.32	634.	450	-3	0.057	437	-3	9.42	0.056
6316	3.79	3.95	400	-4	8.58	457.	345	-4	0.041	336	-4	7.20	0.040
6317	3.79	3.95	149	-5	3.07	124.	140	-4	0.013	138	-4	2.88	0.013
6318	3.79	3.95	639	-1	13.80	812.	546	-1	0.073	531	-1	11.46	0.071
6319	3.79	3.95	491	-2	10.58	607.	421	-2	0.055	410	-2	8.83	0.053
6320	3.79	3.95	281	-3	6.04	325.	253	-2	0.031	248	-2	5.33	0.030
6321	3.79	3.95	598	1	12.92	789.	508	1	0.072	493	1	10.66	0.070
6322	3.79	3.95	448	1	9.67	594.	380	1	0.055	369	1	7.97	0.053
6323	3.79	3.95	320	0.	6.91	418.	282	0.	0.039	276	0.	5.95	0.038
6324	3.79	3.95	355	5	7.66	529.	295	5	0.053	286	4	6.15	0.051
6325	3.79	3.95	216	5	4.63	347.	174	4	0.036	167	4	3.57	0.035
6326	3.79	3.95	169	4	3.62	277.	144	4	0.030	140	4	2.99	0.029
6452	3.79	3.95	191	0.	4.12	246.	155	-1	0.020	149	-1	3.22	0.019
6453	3.79	3.95	231	1	4.99	310.	187	1	0.028	179	1	3.87	0.027
6454	3.79	3.95	219	2	4.72	315.	176	2	0.030	169	2	3.64	0.029
6455	3.79	3.95	333	2	7.20	454.	269	2	0.041	258	2	5.58	0.039
6456	3.79	3.95	449	0.	9.69	585.	362	1	0.051	348	1	7.52	0.049
6457	3.79	3.95	470	-1	10.13	596.	380	0.	0.051	366	0.	7.89	0.049
6458	3.79	3.95	279	1	6.02	377.	227	1	0.034	218	1	4.71	0.033
6459	3.79	3.95	323	0.	6.98	419.	265	0.	0.037	255	0.	5.50	0.035

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBI NAZI ONE RARA		COMB. FREQUENTE		COMB. QUASI PERMANENTE	
	Af	AfC	Mom	Nor	Mom	Nor
1	3.78	3.94	326	-4	263	-3
2	3.78	3.94	324	-4	260	-3
3	3.78	3.94	303	-4	243	-3
4	3.78	3.94	335	-4	272	-3
5	3.78	3.94	367	-3	297	-3
6	3.78	3.94	355	-2	286	-2
7	3.78	3.94	253	-1	201	0.
8	3.78	3.94	0.	1	0.	1
9	3.78	3.94	45	2	32	2
10	3.78	3.94	260	3	207	2
11	3.78	3.94	318	2	255	2
12	3.78	3.94	306	2	246	2
13	3.78	3.94	271	1	219	1
14	3.78	3.94	293	0.	235	0.
15	3.78	3.94	340	0.	274	0.
16	3.78	3.94	355	0.	288	0.
17	3.78	3.94	261	-3	213	-2
18	3.78	3.94	310	-2	251	-2
19	3.78	3.94	327	-1	264	-1
20	3.78	3.94	334	0.	270	0.
21	3.78	3.94	323	0.	260	0.
22	3.78	3.94	273	1	219	1
23	3.78	3.94	128	1	99	1
24	3.78	3.94	0.	2	0.	2
25	3.78	3.94	0.	2	0.	1
26	3.78	3.94	157	3	124	3
27	3.78	3.94	260	3	208	2
28	3.78	3.94	287	2	230	2
29	3.78	3.94	291	1	233	1

30	3.78	3.94	291	0.	6.28	381.	233	0.	0.033	224	1	4.84	0.032
31	3.78	3.94	283	0.	6.11	364.	228	0.	0.031	218	0.	4.72	0.030
32	3.78	3.94	239	0.	5.17	313.	195	0.	0.027	188	0.	4.06	0.026
33	3.78	3.94	330	-1	7.12	407.	268	-1	0.035	257	-1	5.56	0.034
34	3.78	3.94	326	0.	7.04	419.	262	0.	0.036	252	0.	5.44	0.035
35	3.78	3.94	297	0.	6.42	386.	239	0.	0.034	229	0.	4.95	0.032
36	3.78	3.94	281	1	6.08	376.	226	1	0.034	217	1	4.70	0.032
37	3.78	3.94	322	2	6.96	442.	259	2	0.040	249	2	5.38	0.039
38	3.78	3.94	317	3	6.85	448.	254	3	0.042	244	3	5.26	0.040
39	3.78	3.94	196	3	4.22	294.	153	3	0.028	146	3	3.14	0.027
40	3.78	3.94	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
41	3.78	3.94	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
42	3.78	3.94	200	5	4.28	324.	156	4	0.033	149	4	3.18	0.032
43	3.78	3.94	291	4	6.27	427.	232	3	0.041	222	3	4.80	0.039
44	3.78	3.94	290	3	6.27	416.	233	3	0.039	223	3	4.82	0.038
45	3.78	3.94	256	2	5.54	360.	206	2	0.034	198	2	4.27	0.032
46	3.78	3.94	276	1	5.97	374.	221	1	0.034	212	1	4.58	0.032
47	3.78	3.94	311	0.	6.72	405.	249	0.	0.035	239	0.	5.17	0.034
48	3.78	3.94	309	0.	6.69	400.	250	0.	0.034	241	0.	5.20	0.033
49	3.78	3.94	300	0.	6.49	393.	243	1	0.035	233	1	5.04	0.034
50	3.78	3.94	241	1	5.21	330.	193	1	0.030	185	1	4.01	0.029
51	3.78	3.94	187	2	4.03	266.	149	2	0.026	143	2	3.09	0.025
52	3.78	3.94	175	2	3.78	258.	143	2	0.026	137	2	2.96	0.025
53	3.78	3.94	246	4	5.32	370.	200	3	0.037	192	3	4.14	0.036
54	3.78	3.94	298	5	6.40	460.	240	5	0.046	231	5	4.96	0.045
55	3.78	3.94	232	6	4.95	389.	184	6	0.041	176	5	3.74	0.039
56	3.78	3.94	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
57	3.78	3.94	0.	9	0.00	118.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
58	3.78	3.94	232	7	4.93	394.	184	6	0.042	176	6	3.73	0.040
59	3.78	3.94	269	5	5.80	417.	217	4	0.042	208	4	4.47	0.040
60	3.78	3.94	220	4	4.75	337.	178	3	0.034	172	3	3.69	0.033
61	3.78	3.94	152	3	3.27	235.	124	3	0.024	119	3	2.55	0.024
62	3.78	3.94	176	2	3.81	256.	141	2	0.025	135	2	2.91	0.024
63	3.78	3.94	240	1	5.19	331.	192	2	0.031	184	2	3.98	0.030
64	3.78	3.94	290	0.	6.26	375.	234	0.	0.033	224	0.	4.85	0.032
65	3.78	3.94	768	1	16.61	1011.	609	1	0.086	582	1	12.59	0.083
66	3.78	3.94	681	3	14.73	919.	535	2	0.080	511	2	11.04	0.076
67	3.78	3.94	525	3	11.35	724.	409	3	0.064	389	3	8.42	0.061
68	3.78	3.94	600	4	12.97	824.	479	3	0.074	459	3	9.93	0.071
69	3.78	3.94	674	4	14.57	924.	534	3	0.082	511	3	11.05	0.079
70	3.78	3.94	622	4	13.44	863.	487	4	0.077	465	4	10.05	0.073
71	3.78	3.94	341	4	7.37	494.	255	3	0.044	241	3	5.19	0.041
72	3.78	3.94	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
73	3.78	3.94	0.	10	0.00	131.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
74	3.78	3.94	368	6	7.94	560.	276	5	0.052	261	5	5.60	0.049
75	3.78	3.94	603	4	13.03	829.	471	3	0.073	449	3	9.71	0.070
76	3.78	3.94	632	2	13.66	846.	500	2	0.073	478	2	10.33	0.070
77	3.78	3.94	539	1	11.65	715.	430	1	0.062	412	1	8.90	0.060
78	3.78	3.94	556	1	12.01	730.	433	1	0.062	413	1	8.92	0.059
79	3.78	3.94	703	0.	15.20	911.	552	0.	0.076	527	0.	11.39	0.073
80	3.78	3.94	761	0.	16.45	980.	602	0.	0.082	576	0.	12.45	0.078
81	3.78	3.94	924	-1	19.96	1177.	734	-1	0.099	702	-1	15.17	0.094
82	3.78	3.94	921	0.	19.90	1195.	725	0.	0.100	693	0.	14.98	0.096
83	3.78	3.94	794	1	17.17	1040.	622	1	0.087	593	1	12.82	0.083
84	3.78	3.94	830	1	17.94	1088.	658	1	0.093	630	1	13.62	0.089
85	3.78	3.94	845	1	18.26	1106.	665	1	0.093	635	1	13.73	0.089
86	3.78	3.94	687	1	14.85	895.	532	1	0.074	507	1	10.95	0.071
87	3.78	3.94	276	0.	5.96	350.	196	0.	0.026	183	0.	3.95	0.024
88	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
89	3.78	3.94	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
90	3.78	3.94	326	0.	7.05	416.	235	0.	0.032	220	0.	4.75	0.030
91	3.78	3.94	688	0.	14.86	889.	532	-1	0.071	506	-1	10.93	0.068
92	3.78	3.94	813	0.	17.57	1044.	639	0.	0.087	610	0.	13.18	0.083
93	3.78	3.94	775	-1	16.75	992.	614	-1	0.083	588	-1	12.69	0.079
94	3.78	3.94	817	-1	17.65	1043.	640	-1	0.086	610	-1	13.18	0.082
95	3.78	3.94	924	-1	19.94	1173.	727	-1	0.097	695	-1	15.00	0.093
96	3.78	3.94	894	-3	19.30	1113.	709	-3	0.093	678	-2	14.64	0.089
97	3.78	3.94	1015	-4	21.89	1254.	807	-4	0.105	773	-3	16.66	0.100
98	3.78	3.94	1094	-3	23.61	1376.	863	-2	0.114	825	-2	17.82	0.109
99	3.78	3.94	1015	-2	21.92	1285.	797	-2	0.106	761	-2	16.43	0.101
100	3.78	3.94	1007	-2	21.74	1278.	795	-1	0.106	760	-1	16.41	0.102
101	3.78	3.94	957	-2	20.65	1211.	749	-2	0.100	715	-1	15.43	0.095
102	3.78	3.94	706	-2	15.24	881.	542	-2	0.071	516	-2	11.12	0.068
103	3.78	3.94	195	-3	4.17	211.	127	-2	0.014	116	-2	2.46	0.012
104	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
105	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
106	3.78	3.94	269	-4	5.76	299.	185	-3	0.021	171	-3	3.66	0.019
107	3.78	3.94	730	-4	15.73	885.	560	-4	0.071	532	-3	11.47	0.068
108	3.78	3.94	942	-4	20.32	1160.	736	-3	0.095	703	-3	15.15	0.091
109	3.78	3.94	964	-4	20.79	1190.	760	-3	0.099	727	-3	15.67	0.094
110	3.78	3.94	1026	-4	22.12	1269.	804	-3	0.105	768	-3	16.56	0.100
111	3.78	3.94	1077	-5	23.24	1329.	849	-4	0.110	812	-4	17.51	0.105
112	3.78	3.94	963	-6	20.74	1164.	764	-5	0.097	732	-5	15.76	0.093
113	3.78	3.94	1062	-6	22.89	1286.	846	-6	0.107	811	-5	17.46	0.103
114	3.78	3.94	1217	-5	26.25	1499.	962	-5	0.124	920	-5	19.85	0.119
115	3.78	3.94	1190	-5	25.67	1473.	935	-4	0.122	894	-4	19.27	0.116
116	3.78	3.94	1139	-4	24.57	1413.	896	-4	0.117	856	-4	18.47	0.112
117	3.78	3.94	1030	-4	22.22	1273.	803	-4	0.104	766	-3	16.51	0.099
118	3.78	3.94	703	-4	15.16	848.	536	-4	0.068	509	-4	10.96	0.064

119	3.78	3.94	112	-5	2.28	83.	59	-4	0.003	50	-4	0.90	0.002
120	3.78	3.94	0.	-4	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
121	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
122	3.78	3.94	215	-7	4.49	189.	140	-6	0.011	128	-5	2.59	0.010
123	3.78	3.94	752	-7	16.18	877.	575	-6	0.070	546	-6	11.72	0.066
124	3.78	3.94	1036	-7	22.31	1246.	807	-6	0.102	770	-6	16.57	0.097
125	3.78	3.94	1111	-7	23.94	1345.	874	-6	0.111	835	-5	17.98	0.106
126	3.78	3.94	1186	-7	25.57	1441.	932	-6	0.119	890	-6	19.17	0.113
127	3.78	3.94	1183	-7	25.49	1432.	934	-6	0.119	893	-6	19.24	0.113
128	3.78	3.94	990	-7	21.32	1177.	788	-6	0.098	755	-6	16.24	0.094
129	3.78	3.94	1078	-7	23.22	1294.	861	-6	0.108	825	-6	17.76	0.104
130	3.78	3.94	1303	-7	28.08	1585.	1031	-6	0.132	986	-6	21.26	0.126
131	3.78	3.94	1323	-6	28.53	1620.	1041	-6	0.134	995	-5	21.45	0.128
132	3.78	3.94	1236	-6	26.65	1515.	970	-5	0.125	927	-5	19.98	0.119
133	3.78	3.94	1078	-6	23.24	1314.	838	-5	0.107	799	-5	17.21	0.102
134	3.78	3.94	690	-6	14.85	813.	523	-5	0.064	496	-5	10.66	0.061
135	3.78	3.94	36	-6	0.53	0.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
136	3.78	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
137	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
138	3.78	3.94	169	-8	3.36	110.	103	-7	0.005	92	-7	1.65	0.004
139	3.78	3.94	766	-8	16.45	878.	583	-7	0.070	553	-7	11.87	0.066
140	3.78	3.94	1106	-8	23.81	1320.	860	-7	0.108	820	-6	17.64	0.102
141	3.78	3.94	1224	-8	26.36	1473.	960	-7	0.121	917	-7	19.75	0.116
142	3.78	3.94	1307	-8	28.17	1579.	1028	-7	0.130	982	-7	21.15	0.124
143	3.78	3.94	1252	-8	26.98	1505.	990	-7	0.125	947	-7	20.39	0.119
144	3.78	3.94	988	-8	21.27	1171.	788	-7	0.098	755	-7	16.24	0.093
145	3.78	3.94	1069	-7	23.03	1287.	855	-6	0.108	820	-6	17.65	0.103
146	3.78	3.94	1357	-7	29.25	1650.	1075	-6	0.137	1029	-6	22.17	0.131
147	3.78	3.94	1421	-7	30.64	1738.	1119	-6	0.144	1070	-6	23.06	0.137
148	3.78	3.94	1308	-7	28.19	1599.	1025	-6	0.132	979	-5	21.09	0.126
149	3.78	3.94	1110	-6	23.92	1349.	861	-5	0.110	821	-5	17.68	0.105
150	3.78	3.94	674	-6	14.49	787.	509	-5	0.062	482	-5	10.35	0.059
151	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
152	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
153	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
154	3.78	3.94	131	-8	2.52	71.	72	-6	0.002	63	-6	1.02	0.001
155	3.78	3.94	774	-8	16.63	892.	589	-7	0.071	558	-6	11.98	0.067
156	3.78	3.94	1158	-8	24.94	1391.	900	-6	0.113	857	-6	18.46	0.108
157	3.78	3.94	1310	-8	28.23	1586.	1027	-7	0.131	981	-6	21.12	0.125
158	3.78	3.94	1396	-8	30.09	1693.	1098	-7	0.140	1050	-7	22.61	0.134
159	3.78	3.94	1294	-8	27.89	1563.	1024	-7	0.130	980	-7	21.11	0.124
160	3.78	3.94	964	-7	20.76	1153.	770	-6	0.097	738	-6	15.89	0.093
161	3.78	3.94	1040	-5	22.42	1269.	833	-5	0.107	799	-4	17.23	0.103
162	3.78	3.94	1386	-7	29.88	1699.	1099	-6	0.142	1052	-5	22.67	0.136
163	3.78	3.94	1488	-7	32.10	1832.	1173	-6	0.152	1121	-5	24.17	0.145
164	3.78	3.94	1366	-6	29.46	1680.	1070	-5	0.138	1021	-5	22.02	0.132
165	3.78	3.94	1133	-6	24.42	1385.	878	-5	0.113	836	-5	18.03	0.107
166	3.78	3.94	659	-6	14.19	775.	496	-5	0.061	470	-5	10.09	0.058
167	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
168	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
169	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
170	3.78	3.94	99	-6	1.89	52.	47	-5	0.001	38	-4	0.58	0.000
171	3.78	3.94	778	-7	16.74	916.	591	-5	0.073	561	-5	12.05	0.069
172	3.78	3.94	1197	-6	25.80	1460.	930	-5	0.119	886	-5	19.09	0.113
173	3.78	3.94	1376	-6	29.67	1688.	1078	-5	0.139	1029	-5	22.19	0.133
174	3.78	3.94	1457	-7	31.42	1790.	1147	-6	0.148	1096	-6	23.64	0.142
175	3.78	3.94	1313	-6	28.32	1608.	1040	-6	0.134	996	-5	21.46	0.128
176	3.78	3.94	922	-5	19.87	1126.	738	-4	0.095	708	-4	15.26	0.091
177	3.78	3.94	995	-3	21.48	1238.	799	-3	0.105	766	-3	16.54	0.101
178	3.78	3.94	1391	-5	30.02	1730.	1104	-4	0.145	1057	-4	22.80	0.139
179	3.78	3.94	1528	-5	32.96	1903.	1204	-4	0.159	1151	-4	24.84	0.152
180	3.78	3.94	1425	-5	30.74	1774.	1116	-4	0.147	1065	-4	22.98	0.140
181	3.78	3.94	1150	-4	24.80	1424.	891	-4	0.116	848	-4	18.30	0.111
182	3.78	3.94	648	-4	13.95	777.	486	-4	0.061	460	-3	9.90	0.058
183	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
184	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
185	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
186	3.78	3.94	68	-4	1.32	39.	23	-3	0.000	15	-3	0.23	0.000
187	3.78	3.94	776	-5	16.73	941.	590	-4	0.075	559	-4	12.04	0.071
188	3.78	3.94	1224	-4	26.41	1522.	951	-4	0.125	906	-3	19.54	0.119
189	3.78	3.94	1432	-5	30.90	1787.	1121	-4	0.148	1070	-4	23.09	0.141
190	3.78	3.94	1494	-5	32.23	1865.	1176	-4	0.155	1124	-4	24.26	0.148
191	3.78	3.94	1313	-4	28.33	1637.	1041	-3	0.137	996	-3	21.49	0.131
192	3.78	3.94	867	-2	18.71	1086.	696	-2	0.092	668	-2	14.41	0.089
193	3.78	3.94	941	-2	20.32	1193.	756	-1	0.102	726	-1	15.67	0.098
194	3.78	3.94	1377	-3	29.74	1739.	1093	-2	0.146	1046	-2	22.59	0.140
195	3.78	3.94	1543	-3	33.31	1948.	1216	-2	0.162	1163	-2	25.10	0.155
196	3.78	3.94	1458	-3	31.49	1840.	1143	-2	0.152	1091	-2	23.55	0.145
197	3.78	3.94	1160	-3	25.05	1460.	899	-2	0.120	856	-2	18.48	0.114
198	3.78	3.94	636	-3	13.71	786.	477	-2	0.062	451	-2	9.73	0.059
199	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
200	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
201	3.78	3.94	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
202	3.78	3.94	34	-2	0.65	19.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
203	3.78	3.94	767	-3	16.55	955.	582	-2	0.077	552	-2	11.91	0.073
204	3.78	3.94	1239	-2	26.76	1568.	962	-2	0.129	917	-2	19.80	0.123
205	3.78	3.94	1468	-3	31.69	1861.	1149	-2	0.154	1097	-2	23.69	0.147
206	3.78	3.94	1508	-3	32.56	1913.	1188	-2	0.159	1135	-2	24.52	0.152
207	3.78	3.94	1295	-2	27.97	1645.	1027	-1	0.138	983	-1	21.23	0.132

208	3.78	3.94	806	-1	17.41	1032.	648	0.0.088	622	0.	13.44	0.085
209	3.78	3.94	887	-1	19.16	1136.	713	0.0.097	685	0.	14.79	0.094
210	3.78	3.94	1350	-1	29.15	1725.	1071	-1 0.145	1025	-1	22.15	0.139
211	3.78	3.94	1538	-2	33.21	1962.	1212	-1 0.164	1159	-1	25.03	0.157
212	3.78	3.94	1471	-2	31.78	1876.	1152	-1 0.156	1100	-1	23.76	0.149
213	3.78	3.94	1163	-1	25.12	1482.	901	-1 0.122	858	-1	18.53	0.116
214	3.78	3.94	618	-1	13.36	787.	464	0.0.063	438	0.	9.46	0.059
215	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
216	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
217	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
218	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	0.	0.02	0.000
219	3.78	3.94	748	-1	16.16	950.	567	-1 0.076	538	-1	11.61	0.072
220	3.78	3.94	1242	-1	26.82	1589.	964	-1 0.131	918	-1	19.84	0.125
221	3.78	3.94	1485	-1	32.08	1903.	1163	-1 0.158	1110	0.	23.99	0.151
222	3.78	3.94	1505	-1	32.51	1931.	1186	0.0.161	1133	0.	24.48	0.154
223	3.78	3.94	1268	-1	27.39	1630.	1006	0.0.137	962	0.	20.79	0.131
224	3.78	3.94	752	0.	16.25	972.	605	1 0.085	581	1	12.56	0.082
225	3.78	3.94	861	-1	18.60	1101.	693	0.0.095	665	0.	14.36	0.091
226	3.78	3.94	1329	-1	28.70	1706.	1054	0.0.144	1009	0.	21.80	0.138
227	3.78	3.94	1524	-1	32.91	1954.	1201	0.0.163	1148	0.	24.79	0.156
228	3.78	3.94	1466	-1	31.67	1879.	1148	0.0.156	1096	0.	23.68	0.149
229	3.78	3.94	1169	-1	25.26	1500.	906	0.0.123	863	0.	18.64	0.117
230	3.78	3.94	626	0.	13.52	808.	470	0.0.065	444	0.	9.60	0.062
231	3.78	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
232	3.78	3.94	0.	1	0.00	15.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
233	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
234	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
235	3.78	3.94	731	-1	15.78	932.	553	0.0.075	524	0.	11.32	0.071
236	3.78	3.94	1230	-1	26.58	1578.	955	0.0.130	910	0.	19.66	0.124
237	3.78	3.94	1493	-1	32.25	1919.	1169	0.0.159	1116	0.	24.11	0.152
238	3.78	3.94	1503	0.	32.48	1937.	1185	0.0.161	1132	0.	24.47	0.154
239	3.78	3.94	1258	0.	27.18	1624.	998	0.0.137	955	0.	20.64	0.132
240	3.78	3.94	734	0.	15.86	942.	592	0.0.082	568	0.	12.28	0.079
241	3.78	3.94	904	-2	19.52	1139.	727	-1 0.098	697	-1	15.06	0.094
242	3.78	3.94	1357	-1	29.31	1735.	1077	0.0.146	1031	0.	22.27	0.140
243	3.78	3.94	1533	-1	33.12	1962.	1208	-1 0.164	1155	0.	24.95	0.157
244	3.78	3.94	1454	-1	31.41	1858.	1138	-1 0.154	1086	-1	23.47	0.147
245	3.78	3.94	1165	-1	25.17	1489.	903	-1 0.122	860	0.	18.58	0.117
246	3.78	3.94	635	0.	13.72	817.	477	0.0.065	451	0.	9.75	0.062
247	3.78	3.94	0.	1	0.00	17.	0.	1 0.004	0.	1	0.00	0.004
248	3.78	3.94	0.	3	0.00	43.	0.	3 0.008	0.	3	0.00	0.008
249	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
250	3.78	3.94	4	-1	0.07	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
251	3.78	3.94	743	-2	16.04	938.	563	-1 0.075	533	-1	11.52	0.072
252	3.78	3.94	1225	-2	26.46	1560.	951	-1 0.128	906	-1	19.57	0.122
253	3.78	3.94	1484	-1	32.06	1899.	1162	-1 0.158	1109	0.	23.97	0.151
254	3.78	3.94	1516	-1	32.75	1945.	1195	0.0.163	1142	0.	24.67	0.156
255	3.78	3.94	1290	-1	27.86	1653.	1023	0.0.139	979	0.	21.15	0.133
256	3.78	3.94	781	-2	16.86	980.	629	-1 0.084	603	-1	13.03	0.081
257	3.78	3.94	954	-4	20.58	1176.	766	-3 0.100	735	-3	15.86	0.096
258	3.78	3.94	1376	-3	29.71	1737.	1092	-2 0.146	1045	-2	22.56	0.140
259	3.78	3.94	1526	-3	32.96	1934.	1203	-2 0.162	1149	-2	24.82	0.154
260	3.78	3.94	1426	-3	30.80	1804.	1116	-2 0.150	1065	-2	23.01	0.143
261	3.78	3.94	1149	-3	24.82	1449.	891	-2 0.119	848	-2	18.31	0.113
262	3.78	3.94	638	-2	13.78	801.	479	-1 0.064	453	-1	9.79	0.060
263	3.78	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.002
264	3.78	3.94	0.	4	0.00	51.	0.	3 0.010	0.	3	0.00	0.009
265	3.78	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
266	3.78	3.94	22	-2	0.35	3.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
267	3.78	3.94	744	-3	16.04	916.	564	-2 0.073	534	-2	11.52	0.070
268	3.78	3.94	1208	-3	26.07	1514.	937	-2 0.124	893	-2	19.27	0.119
269	3.78	3.94	1457	-3	31.46	1840.	1141	-2 0.153	1089	-2	23.51	0.146
270	3.78	3.94	1511	-3	32.64	1916.	1191	-2 0.160	1138	-2	24.58	0.153
271	3.78	3.94	1312	-3	28.34	1656.	1041	-2 0.139	996	-2	21.51	0.134
272	3.78	3.94	837	-3	18.05	1036.	672	-2 0.088	645	-2	13.93	0.085
273	3.78	3.94	1003	-6	21.60	1211.	804	-5 0.102	771	-5	16.62	0.098
274	3.78	3.94	1380	-5	29.78	1711.	1095	-4 0.144	1048	-4	22.60	0.138
275	3.78	3.94	1498	-5	32.34	1869.	1180	-4 0.156	1128	-3	24.35	0.149
276	3.78	3.94	1377	-5	29.72	1712.	1077	-4 0.142	1028	-3	22.19	0.135
277	3.78	3.94	1123	-5	24.22	1387.	870	-4 0.113	828	-3	17.86	0.108
278	3.78	3.94	633	-4	13.64	765.	475	-3 0.061	449	-3	9.68	0.057
279	3.78	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
280	3.78	3.94	0.	3	0.00	36.	0.	2 0.007	0.	2	0.00	0.007
281	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
282	3.78	3.94	35	-4	0.52	3.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
283	3.78	3.94	735	-5	15.83	878.	557	-4 0.070	528	-4	11.36	0.066
284	3.78	3.94	1178	-5	25.41	1449.	914	-4 0.118	871	-4	18.78	0.113
285	3.78	3.94	1409	-5	30.40	1747.	1103	-4 0.145	1053	-4	22.71	0.138
286	3.78	3.94	1487	-5	32.09	1851.	1171	-4 0.154	1119	-4	24.16	0.148
287	3.78	3.94	1322	-5	28.52	1633.	1048	-4 0.137	1003	-4	21.64	0.131
288	3.78	3.94	893	-5	19.25	1082.	717	-4 0.092	688	-4	14.82	0.088
289	3.78	3.94	1042	-8	22.41	1232.	834	-7 0.104	800	-7	17.20	0.099
290	3.78	3.94	1366	-8	29.43	1658.	1082	-6 0.139	1035	-6	22.32	0.133
291	3.78	3.94	1447	-7	31.20	1772.	1139	-6 0.147	1089	-5	23.47	0.141
292	3.78	3.94	1311	-7	28.25	1598.	1026	-5 0.132	979	-5	21.11	0.126
293	3.78	3.94	1087	-7	23.43	1312.	842	-5 0.107	802	-5	17.27	0.102
294	3.78	3.94	622	-6	13.37	719.	466	-5 0.057	441	-5	9.47	0.053
295	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
296	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000

297	3.78	3.94	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
298	3.78	3.94	44	-6	0.64	1.	3	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
299	3.78	3.94	720	-7	15.48	832.	545	-6	0.066	517	-6	11.09	0.062
300	3.78	3.94	1139	-7	24.54	1372.	884	-6	0.112	842	-6	18.13	0.106
301	3.78	3.94	1338	-8	28.85	1625.	1047	-6	0.134	999	-6	21.53	0.128
302	3.78	3.94	1440	-8	31.05	1757.	1134	-6	0.146	1083	-6	23.36	0.139
303	3.78	3.94	1315	-8	28.33	1587.	1041	-6	0.133	996	-6	21.47	0.127
304	3.78	3.94	943	-7	20.29	1117.	755	-6	0.094	724	-6	15.57	0.090
305	3.78	3.94	1065	-10	22.89	1241.	851	-8	0.104	816	-8	17.52	0.099
306	3.78	3.94	1328	-10	28.59	1584.	1051	-8	0.132	1006	-8	21.65	0.126
307	3.78	3.94	1369	-9	29.48	1647.	1077	-7	0.136	1029	-7	22.16	0.130
308	3.78	3.94	1241	-8	26.73	1487.	972	-7	0.123	928	-7	19.98	0.117
309	3.78	3.94	1044	-8	22.47	1236.	809	-7	0.101	770	-6	16.56	0.096
310	3.78	3.94	609	-8	13.06	680.	457	-6	0.053	432	-6	9.23	0.050
311	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
312	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
313	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
314	3.78	3.94	55	-8	0.81	2.	12	-7	0.000	5	-6	0.27	0.000
315	3.78	3.94	703	-8	15.08	793.	532	-7	0.063	504	-7	10.80	0.059
316	3.78	3.94	1091	-8	23.49	1294.	847	-7	0.105	807	-7	17.36	0.100
317	3.78	3.94	1247	-9	26.86	1490.	978	-7	0.123	933	-7	20.09	0.117
318	3.78	3.94	1368	-9	29.46	1638.	1076	-8	0.136	1028	-7	22.13	0.129
319	3.78	3.94	1286	-10	27.69	1527.	1018	-8	0.127	974	-8	20.95	0.121
320	3.78	3.94	979	-9	21.04	1140.	782	-8	0.095	749	-8	16.10	0.091
321	3.78	3.94	1067	-10	22.94	1238.	851	-9	0.103	816	-9	17.51	0.099
322	3.78	3.94	1263	-10	27.19	1494.	999	-9	0.124	955	-8	20.55	0.118
323	3.78	3.94	1259	-10	27.11	1496.	990	-8	0.123	946	-8	20.35	0.118
324	3.78	3.94	1155	-9	24.87	1370.	906	-7	0.113	865	-7	18.62	0.108
325	3.78	3.94	993	-9	21.36	1166.	770	-7	0.095	734	-7	15.77	0.090
326	3.78	3.94	599	-8	12.82	660.	450	-7	0.051	425	-7	9.08	0.048
327	3.78	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
328	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
329	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
330	3.78	3.94	76	-8	1.18	11.	29	-7	0.000	21	-7	0.41	0.000
331	3.78	3.94	686	-8	14.71	770.	520	-7	0.061	493	-7	10.55	0.057
332	3.78	3.94	1034	-9	22.25	1219.	804	-7	0.099	766	-7	16.47	0.095
333	3.78	3.94	1157	-9	24.91	1376.	908	-7	0.113	867	-7	18.66	0.108
334	3.78	3.94	1265	-9	27.25	1510.	994	-8	0.124	950	-8	20.44	0.119
335	3.78	3.94	1232	-10	26.53	1460.	974	-8	0.121	931	-8	20.04	0.115
336	3.78	3.94	995	-10	21.39	1152.	793	-8	0.096	760	-8	16.31	0.092
337	3.78	3.94	1042	-9	22.41	1220.	829	-8	0.102	794	-8	17.07	0.097
338	3.78	3.94	1165	-8	25.09	1392.	920	-7	0.115	880	-7	18.93	0.110
339	3.78	3.94	1113	-8	23.98	1333.	874	-6	0.110	834	-6	17.96	0.105
340	3.78	3.94	1048	-7	22.57	1252.	824	-6	0.103	787	-6	16.95	0.099
341	3.78	3.94	933	-7	20.08	1105.	726	-6	0.090	692	-6	14.88	0.086
342	3.78	3.94	593	-7	12.73	670.	448	-6	0.053	424	-6	9.08	0.050
343	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
344	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
345	3.78	3.94	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
346	3.78	3.94	112	-6	2.14	61.	58	-5	0.001	49	-5	0.77	0.001
347	3.78	3.94	671	-7	14.41	768.	511	-6	0.061	485	-6	10.40	0.058
348	3.78	3.94	965	-7	20.78	1148.	752	-6	0.094	717	-6	15.43	0.089
349	3.78	3.94	1043	-7	22.47	1250.	821	-6	0.103	784	-6	16.88	0.099
350	3.78	3.94	1127	-7	24.27	1355.	884	-6	0.112	844	-6	18.18	0.106
351	3.78	3.94	1147	-8	24.69	1371.	905	-7	0.114	865	-7	18.62	0.108
352	3.78	3.94	985	-9	21.19	1149.	784	-8	0.096	750	-8	16.12	0.091
353	3.78	3.94	980	-7	21.10	1173.	778	-6	0.098	745	-6	16.04	0.094
354	3.78	3.94	1024	-5	22.07	1251.	807	-4	0.104	771	-4	16.62	0.099
355	3.78	3.94	923	-5	19.90	1129.	723	-4	0.093	690	-4	14.87	0.089
356	3.78	3.94	911	-5	19.64	1114.	719	-4	0.093	687	-4	14.81	0.089
357	3.78	3.94	857	-5	18.48	1044.	670	-4	0.086	639	-4	13.77	0.082
358	3.78	3.94	592	-4	12.75	706.	451	-4	0.056	427	-3	9.20	0.053
359	3.78	3.94	43	-3	0.81	22.	4	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
360	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
361	3.78	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
362	3.78	3.94	166	-4	3.52	165.	105	-3	0.010	94	-3	1.97	0.009
363	3.78	3.94	657	-5	14.14	784.	504	-4	0.063	479	-4	10.30	0.060
364	3.78	3.94	877	-5	18.91	1070.	686	-4	0.088	655	-4	14.12	0.084
365	3.78	3.94	898	-4	19.36	1100.	709	-4	0.091	678	-3	14.61	0.087
366	3.78	3.94	944	-4	20.35	1158.	739	-4	0.096	705	-4	15.21	0.091
367	3.78	3.94	1019	-5	21.97	1246.	803	-4	0.103	767	-4	16.53	0.099
368	3.78	3.94	941	-7	20.26	1121.	747	-6	0.093	715	-6	15.38	0.089
369	3.78	3.94	866	-3	18.69	1073.	686	-3	0.090	657	-3	14.17	0.086
370	3.78	3.94	826	-2	17.83	1045.	649	-1	0.087	620	-1	13.38	0.083
371	3.78	3.94	683	-1	14.75	868.	532	-1	0.072	508	-1	10.97	0.068
372	3.78	3.94	732	-1	15.82	932.	581	-1	0.078	556	-1	12.01	0.075
373	3.78	3.94	750	-1	16.21	956.	590	-1	0.080	564	-1	12.17	0.076
374	3.78	3.94	585	0.	12.64	749.	451	0.	0.061	429	0.	9.27	0.058
375	3.78	3.94	135	0.	2.91	177.	82	0.	0.012	74	0.	1.59	0.011
376	3.78	3.94	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
377	3.78	3.94	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
378	3.78	3.94	242	0.	5.22	307.	170	0.	0.023	158	0.	3.42	0.021
379	3.78	3.94	631	-1	13.62	802.	489	-1	0.066	466	-1	10.05	0.063
380	3.78	3.94	755	-1	16.31	961.	594	-1	0.080	568	-1	12.27	0.076
381	3.78	3.94	710	-1	15.33	904.	563	-1	0.076	539	-1	11.64	0.073
382	3.78	3.94	710	-1	15.33	904.	554	-1	0.075	528	-1	11.41	0.071
383	3.78	3.94	836	-2	18.04	1058.	656	-1	0.088	627	-1	13.54	0.084
384	3.78	3.94	847	-4	18.27	1044.	671	-3	0.087	642	-3	13.84	0.083
385	3.78	3.94	674	0.	14.57	871.	533	0.	0.074	509	0.	11.01	0.071

386	3.78	3.94	556	1	12.03	737.	434	2	0.064	414	2	8.96	0.061
387	3.78	3.94	377	1	8.14	503.	295	1	0.044	282	1	6.09	0.042
388	3.78	3.94	498	1	10.77	660.	398	1	0.058	382	1	8.25	0.056
389	3.78	3.94	581	2	12.57	777.	461	2	0.068	441	2	9.54	0.065
390	3.78	3.94	539	3	11.66	742.	422	3	0.066	403	3	8.71	0.063
391	3.78	3.94	240	6	5.13	396.	175	5	0.038	164	5	3.48	0.037
392	3.78	3.94	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
393	3.78	3.94	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
394	3.78	3.94	319	5	6.88	485.	240	4	0.045	227	4	4.88	0.043
395	3.78	3.94	559	3	12.09	764.	439	3	0.067	419	3	9.06	0.064
396	3.78	3.94	572	2	12.36	765.	454	2	0.067	434	2	9.39	0.064
397	3.78	3.94	455	2	9.85	610.	371	2	0.055	357	2	7.72	0.053
398	3.78	3.94	396	2	8.55	539.	306	2	0.047	292	2	6.30	0.045
399	3.78	3.94	579	2	12.52	770.	453	2	0.066	432	2	9.34	0.063
400	3.78	3.94	676	0.	14.61	869.	534	0.	0.073	511	0.	11.03	0.070
401	3.78	3.94	737	1	15.93	970.	592	1	0.085	568	1	12.29	0.082
402	3.78	3.94	621	3	13.42	841.	494	3	0.075	473	3	10.24	0.072
403	3.78	3.94	428	3	9.24	597.	340	3	0.055	326	3	7.05	0.053
404	3.78	3.94	553	3	11.95	751.	448	3	0.069	431	3	9.32	0.066
405	3.78	3.94	634	3	13.71	857.	510	3	0.077	490	3	10.59	0.074
406	3.78	3.94	575	4	12.43	797.	456	4	0.072	437	3	9.45	0.069
407	3.78	3.94	246	6	5.27	399.	182	5	0.039	172	5	3.67	0.037
408	3.78	3.94	0.	9	0.00	116.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
409	3.78	3.94	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
410	3.78	3.94	332	5	7.16	505.	254	5	0.048	241	5	5.18	0.046
411	3.78	3.94	600	4	12.96	832.	478	4	0.075	457	4	9.89	0.072
412	3.78	3.94	626	3	13.54	855.	504	3	0.077	484	3	10.46	0.074
413	3.78	3.94	514	3	11.12	708.	419	3	0.065	404	3	8.73	0.063
414	3.78	3.94	453	3	9.80	630.	356	3	0.057	341	3	7.36	0.055
415	3.78	3.94	644	3	13.93	870.	513	3	0.077	492	3	10.63	0.074
416	3.78	3.94	737	1	15.94	964.	592	1	0.084	568	1	12.28	0.080
417	3.78	3.94	939	-2	20.28	1185.	758	-2	0.101	728	-1	15.72	0.097
418	3.78	3.94	904	0.	19.52	1163.	724	0.	0.099	694	0.	14.99	0.095
419	3.78	3.94	751	0.	16.23	971.	597	0.	0.082	572	0.	12.35	0.079
420	3.78	3.94	799	0.	17.26	1030.	644	0.	0.088	618	0.	13.36	0.085
421	3.78	3.94	813	0.	17.56	1044.	650	0.	0.088	623	0.	13.47	0.085
422	3.78	3.94	627	0.	13.55	805.	493	0.	0.067	471	0.	10.18	0.064
423	3.78	3.94	144	1	3.11	195.	93	1	0.015	85	1	1.84	0.014
424	3.78	3.94	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
425	3.78	3.94	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
426	3.78	3.94	259	0.	5.60	341.	189	0.	0.027	177	0.	3.83	0.026
427	3.78	3.94	679	0.	14.66	871.	536	0.	0.073	513	0.	11.08	0.070
428	3.78	3.94	820	0.	17.72	1054.	657	0.	0.089	630	0.	13.61	0.086
429	3.78	3.94	776	0.	16.76	1001.	625	0.	0.086	600	0.	12.97	0.082
430	3.78	3.94	782	0.	16.89	1010.	622	0.	0.086	596	0.	12.87	0.082
431	3.78	3.94	914	-1	19.75	1174.	732	0.	0.100	702	0.	15.17	0.096
432	3.78	3.94	918	-3	19.82	1151.	740	-2	0.098	711	-2	15.35	0.094
433	3.78	3.94	1071	-5	23.10	1310.	869	-4	0.112	836	-4	18.02	0.108
434	3.78	3.94	1122	-4	24.21	1396.	903	-3	0.119	867	-3	18.72	0.114
435	3.78	3.94	1011	-3	21.82	1259.	809	-3	0.106	775	-3	16.73	0.102
436	3.78	3.94	995	-4	21.48	1236.	800	-3	0.105	768	-3	16.58	0.101
437	3.78	3.94	938	-4	20.23	1156.	749	-3	0.097	718	-3	15.48	0.093
438	3.78	3.94	649	-4	13.98	781.	508	-3	0.064	485	-3	10.45	0.061
439	3.78	3.94	60	-3	1.19	38.	23	-2	0.000	17	-2	0.25	0.000
440	3.78	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
441	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
442	3.78	3.94	193	-3	4.12	204.	133	-3	0.014	123	-3	2.62	0.013
443	3.78	3.94	721	-4	15.53	874.	568	-3	0.073	542	-3	11.69	0.069
444	3.78	3.94	960	-4	20.71	1187.	768	-3	0.100	736	-3	15.88	0.096
445	3.78	3.94	981	-4	21.16	1219.	789	-3	0.103	757	-3	16.34	0.099
446	3.78	3.94	1037	-3	22.37	1292.	829	-3	0.109	795	-3	17.16	0.105
447	3.78	3.94	1118	-4	24.13	1389.	900	-3	0.118	864	-3	18.64	0.113
448	3.78	3.94	1030	-6	22.19	1251.	835	-5	0.107	803	-5	17.30	0.103
449	3.78	3.94	1159	-8	24.97	1392.	947	-7	0.120	912	-6	19.63	0.115
450	3.78	3.94	1293	-7	27.88	1577.	1047	-6	0.135	1007	-6	21.70	0.129
451	3.78	3.94	1230	-6	26.52	1502.	989	-5	0.127	950	-5	20.47	0.122
452	3.78	3.94	1158	-6	24.96	1409.	932	-5	0.120	895	-5	19.28	0.115
453	3.78	3.94	1040	-7	22.41	1254.	832	-5	0.106	798	-5	17.19	0.101
454	3.78	3.94	673	-7	14.45	776.	528	-6	0.064	504	-5	10.82	0.061
455	3.78	3.94	6	-6	0.28	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
456	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
457	3.78	3.94	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
458	3.78	3.94	151	-6	3.08	113.	100	-5	0.007	91	-5	1.78	0.006
459	3.78	3.94	758	-7	16.31	887.	599	-6	0.074	573	-5	12.31	0.070
460	3.78	3.94	1075	-6	23.16	1299.	861	-5	0.110	826	-5	17.79	0.105
461	3.78	3.94	1151	-6	24.81	1401.	926	-5	0.119	889	-5	19.16	0.114
462	3.78	3.94	1249	-6	26.93	1526.	1005	-5	0.129	965	-5	20.80	0.124
463	3.78	3.94	1275	-7	27.49	1553.	1033	-6	0.132	993	-6	21.40	0.127
464	3.78	3.94	1099	-8	23.66	1313.	897	-7	0.113	864	-6	18.60	0.109
465	3.78	3.94	1218	-9	26.22	1455.	1002	-7	0.126	966	-7	20.80	0.121
466	3.78	3.94	1431	-9	30.84	1732.	1167	-7	0.149	1123	-7	24.20	0.143
467	3.78	3.94	1415	-8	30.51	1718.	1145	-7	0.146	1101	-7	23.73	0.141
468	3.78	3.94	1300	-8	28.01	1572.	1049	-7	0.134	1008	-6	21.72	0.128
469	3.78	3.94	1136	-8	24.46	1360.	913	-7	0.115	876	-6	18.87	0.110
470	3.78	3.94	707	-8	15.18	804.	560	-7	0.067	535	-6	11.48	0.064
471	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
472	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
473	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
474	3.78	3.94	133	-8	2.54	70.	88	-7	0.003	81	-6	1.41	0.003

475	3.78	3.94	804	-8	17.27	929.	639	-7	0.078	612	-6	13.15	0.074
476	3.78	3.94	1180	-8	25.41	1418.	949	-6	0.120	911	-6	19.63	0.115
477	3.78	3.94	1298	-8	27.97	1570.	1048	-6	0.134	1006	-6	21.69	0.128
478	3.78	3.94	1427	-8	30.76	1733.	1156	-7	0.148	1111	-7	23.94	0.142
479	3.78	3.94	1400	-8	30.16	1692.	1141	-7	0.145	1099	-7	23.67	0.140
480	3.78	3.94	1139	-8	24.52	1356.	937	-7	0.117	904	-7	19.46	0.113
481	3.78	3.94	1255	-8	27.03	1508.	1041	-7	0.132	1006	-7	21.67	0.127
482	3.78	3.94	1545	-9	33.31	1876.	1269	-8	0.162	1224	-7	26.37	0.156
483	3.78	3.94	1575	-8	33.95	1919.	1283	-7	0.165	1235	-7	26.63	0.159
484	3.78	3.94	1430	-8	30.83	1739.	1161	-7	0.149	1116	-6	24.06	0.143
485	3.78	3.94	1231	-8	26.53	1485.	997	-6	0.127	958	-6	20.65	0.122
486	3.78	3.94	754	-8	16.19	866.	603	-7	0.073	579	-6	12.42	0.070
487	3.78	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
488	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
489	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
490	3.78	3.94	135	-8	2.55	67.	95	-7	0.004	88	-7	1.56	0.003
491	3.78	3.94	860	-8	18.48	1003.	691	-6	0.085	663	-6	14.25	0.081
492	3.78	3.94	1282	-8	27.64	1551.	1039	-6	0.132	999	-6	21.52	0.127
493	3.78	3.94	1432	-8	30.86	1741.	1161	-7	0.149	1117	-6	24.07	0.143
494	3.78	3.94	1580	-8	34.05	1926.	1288	-7	0.165	1240	-7	26.73	0.159
495	3.78	3.94	1501	-9	32.36	1821.	1233	-7	0.158	1189	-7	25.63	0.152
496	3.78	3.94	1158	-8	24.94	1390.	962	-7	0.122	929	-6	20.01	0.118
497	3.78	3.94	1275	-7	27.49	1553.	1068	-6	0.137	1034	-6	22.29	0.133
498	3.78	3.94	1641	-8	35.39	2012.	1358	-7	0.176	1312	-6	28.28	0.170
499	3.78	3.94	1714	-8	36.97	2111.	1407	-6	0.183	1357	-6	29.26	0.176
500	3.78	3.94	1557	-7	33.57	1916.	1272	-6	0.165	1225	-6	26.43	0.159
501	3.78	3.94	1329	-6	28.65	1628.	1085	-5	0.140	1045	-5	22.53	0.135
502	3.78	3.94	809	-7	17.41	954.	656	-5	0.082	631	-5	13.58	0.079
503	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
504	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
505	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
506	3.78	3.94	149	-8	2.94	93.	112	-6	0.007	106	-6	2.05	0.006
507	3.78	3.94	923	-7	19.87	1103.	751	-5	0.095	722	-5	15.55	0.091
508	3.78	3.94	1386	-6	29.88	1702.	1132	-5	0.147	1090	-5	23.50	0.141
509	3.78	3.94	1566	-7	33.78	1928.	1275	-6	0.166	1228	-6	26.48	0.159
510	3.78	3.94	1712	-7	36.92	2108.	1406	-6	0.183	1356	-6	29.25	0.176
511	3.78	3.94	1585	-8	34.17	1942.	1312	-6	0.170	1267	-6	27.33	0.164
512	3.78	3.94	1160	-6	25.01	1414.	973	-5	0.125	943	-5	20.32	0.121
513	3.78	3.94	1281	-5	27.64	1584.	1083	-4	0.142	1050	-4	22.66	0.137
514	3.78	3.94	1718	-6	37.08	2136.	1434	-5	0.188	1387	-5	29.93	0.182
515	3.78	3.94	1834	-6	39.58	2289.	1517	-5	0.200	1465	-5	31.62	0.193
516	3.78	3.94	1679	-5	36.25	2099.	1383	-4	0.183	1335	-4	28.80	0.176
517	3.78	3.94	1425	-5	30.75	1778.	1174	-4	0.155	1133	-3	24.45	0.150
518	3.78	3.94	865	-5	18.66	1054.	711	-4	0.092	686	-4	14.79	0.088
519	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
520	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
521	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
522	3.78	3.94	164	-6	3.39	135.	131	-5	0.011	125	-4	2.58	0.011
523	3.78	3.94	986	-4	21.27	1213.	812	-4	0.106	783	-3	16.89	0.102
524	3.78	3.94	1487	-5	32.09	1858.	1225	-4	0.162	1182	-3	25.51	0.156
525	3.78	3.94	1701	-5	36.71	2126.	1396	-4	0.184	1346	-4	29.06	0.178
526	3.78	3.94	1824	-6	39.37	2277.	1510	-5	0.199	1459	-5	31.49	0.192
527	3.78	3.94	1650	-6	35.60	2051.	1378	-5	0.181	1333	-5	28.76	0.175
528	3.78	3.94	1148	-5	24.77	1421.	973	-4	0.127	944	-4	20.37	0.124
529	3.78	3.94	1270	-4	27.41	1590.	1082	-3	0.144	1052	-3	22.70	0.140
530	3.78	3.94	1773	-4	38.29	2232.	1490	-3	0.198	1444	-3	31.17	0.192
531	3.78	3.94	1931	-4	41.69	2440.	1609	-3	0.215	1556	-3	33.60	0.208
532	3.78	3.94	1794	-3	38.74	2272.	1489	-3	0.199	1439	-2	31.07	0.193
533	3.78	3.94	1511	-3	32.64	1916.	1256	-2	0.169	1214	-2	26.22	0.163
534	3.78	3.94	911	-3	19.67	1142.	757	-2	0.101	732	-2	15.80	0.097
535	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
536	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
537	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
538	3.78	3.94	167	-4	3.55	168.	138	-3	0.015	133	-2	2.83	0.015
539	3.78	3.94	1039	-2	22.43	1308.	864	-2	0.115	835	-2	18.03	0.112
540	3.78	3.94	1578	-3	34.08	2002.	1311	-2	0.176	1267	-2	27.36	0.170
541	3.78	3.94	1815	-3	39.20	2299.	1502	-3	0.201	1451	-2	31.33	0.194
542	3.78	3.94	1913	-4	41.31	2417.	1595	-3	0.213	1543	-3	33.32	0.206
543	3.78	3.94	1693	-4	36.55	2131.	1424	-3	0.190	1380	-3	29.79	0.184
544	3.78	3.94	1120	-3	24.18	1403.	958	-2	0.127	931	-2	20.10	0.124
545	3.78	3.94	1242	-3	26.82	1563.	1065	-2	0.142	1036	-2	22.38	0.138
546	3.78	3.94	1801	-3	38.89	2286.	1522	-2	0.205	1476	-2	31.88	0.198
547	3.78	3.94	1998	-3	43.14	2545.	1675	-2	0.226	1622	-2	35.03	0.219
548	3.78	3.94	1891	-2	40.84	2414.	1579	-1	0.214	1528	-1	33.01	0.207
549	3.78	3.94	1576	-1	34.05	2018.	1319	-1	0.179	1276	-1	27.57	0.173
550	3.78	3.94	934	-1	20.18	1194.	782	0.	0.106	757	0.	16.36	0.103
551	3.78	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
552	3.78	3.94	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
553	3.78	3.94	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
554	3.78	3.94	147	-2	3.15	168.	123	-1	0.015	119	-1	2.56	0.015
555	3.78	3.94	1068	-1	23.06	1366.	894	0.	0.121	866	0.	18.70	0.118
556	3.78	3.94	1647	-1	35.58	2108.	1377	-1	0.187	1333	-1	28.80	0.181
557	3.78	3.94	1903	-2	41.10	2430.	1589	-1	0.215	1537	-1	33.20	0.208
558	3.78	3.94	1971	-3	42.58	2511.	1654	-2	0.223	1602	-2	34.60	0.216
559	3.78	3.94	1710	-3	36.92	2170.	1446	-2	0.194	1403	-2	30.30	0.189
560	3.78	3.94	1080	-3	23.31	1355.	929	-2	0.124	904	-2	19.53	0.121
561	3.78	3.94	1207	-3	26.06	1522.	1039	-2	0.139	1011	-2	21.83	0.136
562	3.78	3.94	1802	-2	38.92	2294.	1529	-2	0.206	1484	-2	32.06	0.200
563	3.78	3.94	2032	-2	43.89	2594.	1712	-2	0.231	1659	-1	35.83	0.224

564	3.78	3.94	1960	-2	42.35	2507.	1646	-1	0.223	1595	-1	34.45	0.216
565	3.78	3.94	1612	-1	34.82	2066.	1355	-1	0.184	1312	-1	28.35	0.178
566	3.78	3.94	929	0.	20.07	1193.	781	0.	0.107	757	0.	16.35	0.103
567	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
568	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
569	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
570	3.78	3.94	101	0.	2.17	125.	84	0.	0.012	81	0.	1.75	0.012
571	3.78	3.94	1067	-1	23.05	1369.	897	0.	0.122	869	0.	18.78	0.119
572	3.78	3.94	1686	-1	36.43	2161.	1417	-1	0.192	1373	-1	29.66	0.186
573	3.78	3.94	1976	-2	42.67	2527.	1658	-1	0.225	1606	-1	34.69	0.218
574	3.78	3.94	1997	-2	43.14	2550.	1683	-1	0.228	1632	-1	35.25	0.221
575	3.78	3.94	1702	-3	36.75	2162.	1445	-2	0.195	1403	-2	30.30	0.189
576	3.78	3.94	1036	-3	22.35	1292.	895	-2	0.119	871	-2	18.81	0.116
577	3.78	3.94	1171	-2	25.29	1479.	1010	-2	0.135	983	-2	21.23	0.132
578	3.78	3.94	1781	-3	38.47	2258.	1516	-2	0.203	1472	-2	31.79	0.198
579	3.78	3.94	2051	-3	44.29	2605.	1728	-2	0.232	1675	-2	36.18	0.225
580	3.78	3.94	1998	-3	43.16	2542.	1685	-2	0.227	1633	-2	35.27	0.220
581	3.78	3.94	1615	-2	34.87	2054.	1361	-2	0.183	1319	-1	28.50	0.178
582	3.78	3.94	895	-1	19.33	1137.	753	-1	0.102	730	-1	15.77	0.099
583	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
584	3.78	3.94	0.	1	0.00	19.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
585	3.78	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
586	3.78	3.94	34	0.	0.72	37.	25	0.	0.003	23	0.	0.50	0.004
587	3.78	3.94	1036	-2	22.38	1316.	873	-1	0.118	846	-1	18.28	0.114
588	3.78	3.94	1692	-2	36.55	2152.	1427	-2	0.192	1383	-2	29.87	0.186
589	3.78	3.94	2016	-3	43.55	2565.	1699	-2	0.229	1647	-2	35.57	0.222
590	3.78	3.94	2011	-3	43.43	2556.	1694	-2	0.228	1642	-2	35.47	0.221
591	3.78	3.94	1674	-4	36.14	2114.	1425	-3	0.191	1385	-3	29.90	0.185
592	3.78	3.94	996	-3	21.50	1248.	862	-2	0.115	840	-2	18.13	0.112
593	3.78	3.94	1221	-4	26.34	1527.	1036	-3	0.137	1005	-3	21.70	0.133
594	3.78	3.94	1839	-5	39.69	2306.	1556	-4	0.206	1510	-4	32.59	0.200
595	3.78	3.94	2088	-5	45.08	2625.	1766	-4	0.235	1713	-4	36.98	0.228
596	3.78	3.94	2001	-5	43.20	2516.	1691	-4	0.225	1641	-4	35.42	0.218
597	3.78	3.94	1585	-5	34.20	1983.	1338	-4	0.177	1298	-4	28.01	0.172
598	3.78	3.94	873	-4	18.84	1080.	719	-3	0.094	694	-3	14.97	0.091
599	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
600	3.78	3.94	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
601	3.78	3.94	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.006
602	3.78	3.94	40	-2	0.78	25.	10	-1	0.000	5	-1	0.09	0.000
603	3.78	3.94	1021	-4	22.03	1265.	846	-3	0.111	817	-3	17.62	0.107
604	3.78	3.94	1664	-5	35.91	2084.	1405	-4	0.186	1363	-4	29.42	0.181
605	3.78	3.94	2022	-5	43.64	2542.	1708	-4	0.227	1657	-4	35.77	0.221
606	3.78	3.94	2052	-5	44.30	2580.	1735	-4	0.231	1683	-4	36.33	0.224
607	3.78	3.94	1743	-5	37.62	2178.	1475	-4	0.195	1431	-4	30.87	0.189
608	3.78	3.94	1059	-4	22.85	1316.	898	-3	0.118	871	-3	18.80	0.115
609	3.78	3.94	1320	-6	28.47	1624.	1124	-5	0.146	1092	-5	23.55	0.142
610	3.78	3.94	1884	-8	40.65	2330.	1600	-7	0.209	1553	-6	33.50	0.203
611	3.78	3.94	2091	-8	45.11	2594.	1772	-7	0.232	1720	-7	37.11	0.225
612	3.78	3.94	1966	-7	42.42	2440.	1665	-6	0.218	1615	-6	34.85	0.211
613	3.78	3.94	1583	-7	34.14	1951.	1330	-6	0.173	1288	-6	27.78	0.167
614	3.78	3.94	900	-7	19.37	1072.	745	-5	0.094	719	-5	15.49	0.091
615	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
616	3.78	3.94	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
617	3.78	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
618	3.78	3.94	79	-5	1.50	41.	45	-4	0.001	39	-4	0.64	0.001
619	3.78	3.94	1041	-7	22.42	1249.	866	-6	0.110	837	-6	18.03	0.106
620	3.78	3.94	1652	-7	35.63	2032.	1390	-6	0.180	1346	-6	29.04	0.175
621	3.78	3.94	1988	-8	42.89	2460.	1683	-7	0.220	1633	-6	35.24	0.214
622	3.78	3.94	2058	-8	44.40	2548.	1744	-7	0.228	1692	-6	36.51	0.222
623	3.78	3.94	1796	-8	38.73	2211.	1524	-7	0.198	1479	-7	31.90	0.192
624	3.78	3.94	1169	-6	25.20	1429.	995	-5	0.128	966	-5	20.84	0.125
625	3.78	3.94	1403	-9	30.22	1694.	1197	-8	0.152	1164	-7	25.07	0.148
626	3.78	3.94	1897	-10	40.90	2312.	1614	-9	0.207	1567	-9	33.78	0.201
627	3.78	3.94	2053	-10	44.27	2514.	1743	-9	0.225	1692	-9	36.48	0.218
628	3.78	3.94	1893	-9	40.81	2315.	1605	-8	0.207	1557	-8	33.57	0.201
629	3.78	3.94	1564	-9	33.71	1897.	1317	-8	0.168	1276	-8	27.50	0.163
630	3.78	3.94	910	-9	19.56	1050.	756	-8	0.092	731	-8	15.69	0.088
631	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
632	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
633	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
634	3.78	3.94	109	-8	1.97	43.	71	-7	0.002	65	-6	1.05	0.001
635	3.78	3.94	1043	-10	22.43	1215.	870	-8	0.107	842	-8	18.09	0.103
636	3.78	3.94	1622	-10	34.95	1963.	1367	-8	0.174	1325	-8	28.55	0.169
637	3.78	3.94	1914	-10	41.26	2334.	1623	-9	0.208	1575	-9	33.95	0.202
638	3.78	3.94	2023	-11	43.62	2469.	1718	-9	0.221	1667	-9	35.94	0.214
639	3.78	3.94	1817	-10	39.17	2204.	1545	-9	0.197	1501	-9	32.33	0.192
640	3.78	3.94	1267	-8	27.29	1521.	1081	-7	0.137	1051	-7	22.62	0.133
641	3.78	3.94	1459	-11	31.41	1738.	1247	-10	0.156	1212	-9	26.09	0.152
642	3.78	3.94	1874	-12	40.37	2260.	1595	-10	0.203	1550	-10	33.38	0.197
643	3.78	3.94	1972	-11	42.51	2392.	1676	-10	0.214	1628	-10	35.07	0.208
644	3.78	3.94	1812	-11	39.05	2193.	1537	-10	0.196	1491	-9	32.13	0.190
645	3.78	3.94	1528	-10	32.92	1831.	1289	-9	0.163	1250	-9	26.92	0.158
646	3.78	3.94	912	-11	19.57	1035.	760	-9	0.090	735	-9	15.75	0.087
647	3.78	3.94	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
648	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
649	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
650	3.78	3.94	136	-10	2.42	48.	95	-9	0.002	89	-9	1.42	0.002
651	3.78	3.94	1034	-11	22.20	1183.	864	-10	0.104	837	-10	17.95	0.100
652	3.78	3.94	1572	-11	33.84	1878.	1327	-10	0.167	1287	-10	27.71	0.162

653	3.78	3.94	1796	-11	38.70	2164.	1524	-10	0.193	1479	-10	31.86	0.187
654	3.78	3.94	1946	-12	41.92	2351.	1653	-11	0.210	1605	-10	34.58	0.204
655	3.78	3.94	1803	-12	38.83	2164.	1535	-11	0.194	1491	-10	32.10	0.188
656	3.78	3.94	1340	-11	28.84	1586.	1145	-10	0.142	1113	-9	23.94	0.138
657	3.78	3.94	1484	-12	31.93	1758.	1268	-10	0.158	1233	-10	26.53	0.153
658	3.78	3.94	1809	-12	38.96	2177.	1541	-10	0.195	1497	-10	32.24	0.189
659	3.78	3.94	1845	-11	39.76	2231.	1569	-10	0.200	1523	-10	32.82	0.194
660	3.78	3.94	1711	-11	36.87	2064.	1453	-9	0.185	1411	-9	30.39	0.179
661	3.78	3.94	1476	-10	31.78	1763.	1247	-9	0.157	1209	-9	26.04	0.152
662	3.78	3.94	912	-10	19.57	1035.	761	-9	0.091	736	-9	15.79	0.088
663	3.78	3.94	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
664	3.78	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
665	3.78	3.94	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
666	3.78	3.94	171	-11	3.20	81.	125	-10	0.005	118	-9	2.05	0.004
667	3.78	3.94	1018	-11	21.86	1161.	853	-10	0.102	826	-10	17.72	0.099
668	3.78	3.94	1501	-11	32.31	1785.	1270	-10	0.159	1232	-10	26.51	0.154
669	3.78	3.94	1669	-11	35.95	2002.	1418	-10	0.179	1377	-10	29.65	0.174
670	3.78	3.94	1820	-12	39.21	2192.	1547	-10	0.196	1503	-10	32.36	0.190
671	3.78	3.94	1748	-12	37.64	2093.	1489	-11	0.188	1446	-11	31.14	0.182
672	3.78	3.94	1383	-12	29.75	1626.	1182	-11	0.146	1149	-10	24.70	0.142
673	3.78	3.94	1469	-11	31.64	1750.	1256	-10	0.157	1221	-9	26.28	0.153
674	3.78	3.94	1696	-10	36.55	2056.	1445	-9	0.184	1404	-9	30.25	0.179
675	3.78	3.94	1665	-9	35.88	2025.	1415	-8	0.181	1375	-8	29.62	0.176
676	3.78	3.94	1576	-9	33.97	1915.	1340	-8	0.172	1302	-8	28.05	0.167
677	3.78	3.94	1405	-9	30.28	1695.	1190	-8	0.151	1154	-8	24.86	0.147
678	3.78	3.94	913	-9	19.64	1063.	764	-7	0.094	740	-7	15.90	0.090
679	3.78	3.94	35	-7	0.55	-1.	8	-6	0.000	4	-6	0.25	0.000
680	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
681	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
682	3.78	3.94	220	-9	4.50	168.	169	-8	0.012	160	-8	3.20	0.011
683	3.78	3.94	999	-10	21.48	1157.	839	-9	0.102	813	-8	17.46	0.099
684	3.78	3.94	1407	-10	30.31	1686.	1192	-8	0.150	1157	-8	24.91	0.146
685	3.78	3.94	1513	-9	32.60	1826.	1287	-8	0.164	1250	-8	26.93	0.159
686	3.78	3.94	1639	-9	35.33	1988.	1394	-8	0.178	1354	-8	29.17	0.173
687	3.78	3.94	1644	-10	35.42	1985.	1401	-9	0.178	1361	-9	29.31	0.173
688	3.78	3.94	1386	-11	29.83	1639.	1185	-10	0.147	1152	-10	24.77	0.143
689	3.78	3.94	1406	-8	30.29	1704.	1201	-7	0.153	1168	-7	25.16	0.149
690	3.78	3.94	1524	-6	32.86	1881.	1298	-6	0.169	1261	-5	27.20	0.164
691	3.78	3.94	1422	-6	30.68	1760.	1209	-5	0.158	1174	-5	25.32	0.153
692	3.78	3.94	1397	-5	30.14	1731.	1190	-5	0.155	1156	-5	24.94	0.151
693	3.78	3.94	1310	-5	28.26	1618.	1111	-5	0.145	1078	-5	23.26	0.140
694	3.78	3.94	918	-5	19.78	1118.	771	-4	0.099	747	-4	16.09	0.096
695	3.78	3.94	127	-3	2.69	127.	89	-2	0.009	82	-2	1.73	0.008
696	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
697	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
698	3.78	3.94	292	-5	6.22	307.	232	-4	0.025	222	-4	4.71	0.024
699	3.78	3.94	975	-6	21.00	1171.	821	-6	0.104	796	-5	17.14	0.101
700	3.78	3.94	1282	-6	27.65	1570.	1089	-6	0.141	1057	-5	22.79	0.136
701	3.78	3.94	1309	-6	28.23	1610.	1115	-5	0.145	1084	-5	23.37	0.141
702	3.78	3.94	1394	-6	30.06	1720.	1185	-5	0.154	1150	-5	24.81	0.150
703	3.78	3.94	1480	-7	31.91	1821.	1260	-6	0.163	1224	-6	26.40	0.159
704	3.78	3.94	1339	-9	28.85	1612.	1144	-8	0.145	1112	-8	23.95	0.141
705	3.78	3.94	1276	-4	27.54	1591.	1090	-4	0.143	1059	-4	22.86	0.139
706	3.78	3.94	1276	-2	27.56	1622.	1086	-2	0.146	1055	-2	22.78	0.142
707	3.78	3.94	1109	-1	23.96	1417.	942	-1	0.127	914	-1	19.75	0.123
708	3.78	3.94	1159	-1	25.03	1484.	989	-1	0.134	961	-1	20.77	0.130
709	3.78	3.94	1172	-1	25.31	1504.	996	-1	0.135	967	-1	20.90	0.131
710	3.78	3.94	914	-1	19.73	1163.	771	-1	0.104	748	-1	16.14	0.101
711	3.78	3.94	255	1	5.52	347.	201	1	0.031	193	1	4.16	0.029
712	3.78	3.94	0.	9	0.00	123.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
713	3.78	3.94	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
714	3.78	3.94	386	0.	8.35	498.	316	0.	0.043	304	0.	6.57	0.041
715	3.78	3.94	931	-2	20.11	1182.	788	-1	0.106	764	-1	16.50	0.102
716	3.78	3.94	1108	-2	23.93	1408.	943	-1	0.127	916	-1	19.79	0.123
717	3.78	3.94	1044	-1	22.55	1329.	892	-1	0.120	867	-1	18.72	0.117
718	3.78	3.94	1074	-1	23.19	1369.	912	-1	0.123	885	-1	19.12	0.119
719	3.78	3.94	1236	-2	26.70	1568.	1052	-2	0.141	1022	-2	22.07	0.137
720	3.78	3.94	1223	-5	26.40	1516.	1045	-4	0.137	1015	-4	21.90	0.133
721	3.78	3.94	1049	0.	22.67	1353.	895	0.	0.122	870	0.	18.80	0.119
722	3.78	3.94	932	2	20.16	1236.	792	2	0.114	769	2	16.63	0.111
723	3.78	3.94	728	2	15.74	975.	617	2	0.091	598	2	12.94	0.088
724	3.78	3.94	843	2	18.22	1123.	721	2	0.105	702	2	15.17	0.102
725	3.78	3.94	953	3	20.60	1277.	813	3	0.119	790	3	17.07	0.116
726	3.78	3.94	862	6	18.63	1192.	731	5	0.114	710	5	15.35	0.111
727	3.78	3.94	405	10	8.68	660.	335	9	0.070	323	8	6.91	0.068
728	3.78	3.94	0.	15	0.00	202.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
729	3.78	3.94	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
730	3.78	3.94	480	6	10.37	710.	401	6	0.071	388	6	8.38	0.069
731	3.78	3.94	825	3	17.84	1112.	701	3	0.104	681	3	14.73	0.101
732	3.78	3.94	850	2	18.37	1125.	726	2	0.104	705	2	15.25	0.101
733	3.78	3.94	706	2	15.26	934.	605	2	0.087	588	1	12.72	0.084
734	3.78	3.94	678	2	14.65	902.	574	2	0.083	557	2	12.04	0.081
735	3.78	3.94	889	2	19.21	1174.	755	2	0.108	733	2	15.85	0.105
736	3.78	3.94	1002	0.	21.65	1289.	855	0.	0.116	831	0.	17.95	0.113
737	3.78	3.94	622	1	13.45	813.	535	1	0.075	521	1	11.25	0.073
738	3.78	3.94	391	2	8.45	529.	336	2	0.051	327	2	7.07	0.050
739	3.78	3.94	489	1	10.56	646.	421	1	0.061	410	1	8.87	0.060
740	3.78	3.94	413	0.	8.92	538.	357	0.	0.050	348	1	7.51	0.049
741	3.78	3.94	0.	12	0.00	152.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027

742	3.78	3.94	469	8	10.11	717.	397	7	0.074	385	7	8.28	0.072
743	3.78	3.94	768	5	16.61	1058.	658	4	0.102	639	4	13.83	0.099
744	3.78	3.94	769	3	16.63	1035.	661	3	0.098	643	3	13.90	0.095
745	3.78	3.94	624	2	13.49	838.	537	2	0.080	523	2	11.31	0.078
746	3.78	3.94	572	2	12.36	769.	484	2	0.072	470	2	10.17	0.070
747	3.78	3.94	790	2	17.09	1046.	676	2	0.098	657	2	14.20	0.095
748	3.78	3.94	910	0.	19.66	1172.	781	0.	0.107	760	0.	16.41	0.104
749	3.78	3.94	874	-3	18.85	1083.	752	-3	0.098	732	-3	15.80	0.096
750	3.78	3.94	691	-2	14.91	866.	592	-2	0.079	576	-1	12.43	0.076
751	3.78	3.94	720	-2	15.54	902.	620	-2	0.082	603	-2	13.03	0.080
752	3.78	3.94	529	-3	11.41	645.	456	-2	0.059	444	-2	9.58	0.057
753	3.78	3.94	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
754	3.78	3.94	373	1	8.06	490.	311	1	0.044	301	1	6.50	0.043
755	3.78	3.94	870	0.	18.79	1123.	742	-1	0.100	721	-1	15.57	0.097
756	3.78	3.94	1018	0.	22.00	1311.	873	0.	0.119	849	0.	18.33	0.116
757	3.78	3.94	950	0.	20.53	1224.	816	0.	0.111	794	0.	17.15	0.108
758	3.78	3.94	967	0.	20.89	1245.	827	0.	0.113	804	0.	17.36	0.109
759	3.78	3.94	1122	-1	24.23	1431.	961	-1	0.130	935	-1	20.19	0.126
760	3.78	3.94	1120	-4	24.17	1389.	963	-4	0.126	937	-3	20.22	0.123
761	3.78	3.94	1058	-7	22.78	1266.	913	-6	0.115	889	-6	19.15	0.112
762	3.78	3.94	952	-6	20.51	1147.	818	-5	0.104	796	-5	17.15	0.101
763	3.78	3.94	886	-6	19.08	1060.	762	-5	0.096	742	-5	15.98	0.094
764	3.78	3.94	596	-7	12.78	677.	513	-6	0.062	500	-6	10.73	0.060
765	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
766	3.78	3.94	266	-4	5.70	296.	218	-3	0.025	210	-3	4.49	0.024
767	3.78	3.94	893	-5	19.26	1087.	761	-4	0.098	739	-4	15.93	0.095
768	3.78	3.94	1169	-5	25.22	1443.	1001	-4	0.130	973	-4	20.99	0.127
769	3.78	3.94	1194	-5	25.76	1478.	1024	-4	0.134	996	-4	21.48	0.130
770	3.78	3.94	1259	-5	27.16	1559.	1078	-4	0.141	1048	-4	22.62	0.137
771	3.78	3.94	1337	-6	28.84	1646.	1148	-5	0.149	1117	-5	24.09	0.145
772	3.78	3.94	1214	-9	26.14	1451.	1046	-7	0.132	1018	-7	21.92	0.128
773	3.78	3.94	1196	-10	25.72	1408.	1035	-9	0.128	1008	-9	21.69	0.125
774	3.78	3.94	1186	-9	25.52	1407.	1023	-8	0.128	996	-8	21.43	0.124
775	3.78	3.94	973	-9	20.91	1128.	838	-8	0.102	815	-8	17.52	0.100
776	3.78	3.94	639	-11	13.63	675.	552	-10	0.061	538	-9	11.46	0.060
777	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
778	3.78	3.94	175	-7	3.56	132.	141	-6	0.011	135	-6	2.72	0.010
779	3.78	3.94	883	-8	18.98	1028.	752	-7	0.092	731	-7	15.71	0.090
780	3.78	3.94	1254	-8	27.01	1505.	1073	-7	0.136	1044	-7	22.48	0.132
781	3.78	3.94	1362	-8	29.35	1645.	1168	-7	0.149	1136	-7	24.47	0.145
782	3.78	3.94	1462	-9	31.50	1768.	1255	-8	0.160	1221	-8	26.31	0.156
783	3.78	3.94	1459	-10	31.43	1750.	1256	-9	0.159	1222	-8	26.32	0.154
784	3.78	3.94	1229	-12	26.41	1429.	1062	-10	0.130	1034	-10	22.23	0.127
785	3.78	3.94	1278	-11	27.49	1504.	1110	-10	0.138	1082	-9	23.27	0.134
786	3.78	3.94	1372	-10	29.53	1630.	1187	-9	0.149	1157	-9	24.90	0.145
787	3.78	3.94	1176	-10	25.29	1380.	1016	-9	0.126	990	-9	21.28	0.122
788	3.78	3.94	588	-11	12.51	609.	508	-10	0.055	495	-10	10.52	0.054
789	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
790	3.78	3.94	99	-9	1.61	22.	78	-8	0.001	75	-8	1.16	0.001
791	3.78	3.94	851	-10	18.26	963.	727	-9	0.087	707	-8	15.16	0.084
792	3.78	3.94	1286	-10	27.68	1520.	1103	-9	0.137	1073	-9	23.08	0.134
793	3.78	3.94	1463	-11	31.50	1743.	1255	-9	0.158	1221	-9	26.29	0.153
794	3.78	3.94	1582	-11	34.06	1888.	1361	-10	0.171	1325	-10	28.53	0.167
795	3.78	3.94	1503	-12	32.34	1775.	1298	-11	0.161	1264	-11	27.19	0.157
796	3.78	3.94	1183	-13	25.41	1355.	1027	-11	0.124	1001	-11	21.48	0.121
797	3.78	3.94	1283	-10	27.63	1527.	1119	-9	0.140	1092	-8	23.50	0.137
798	3.78	3.94	1464	-9	31.53	1761.	1272	-8	0.161	1240	-8	26.71	0.157
799	3.78	3.94	1351	-8	29.11	1629.	1172	-8	0.149	1143	-7	24.62	0.145
800	3.78	3.94	898	-7	19.33	1068.	779	-6	0.098	760	-6	16.35	0.095
801	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
802	3.78	3.94	31	-10	0.61	-3.	24	-8	0.000	23	-8	0.50	0.000
803	3.78	3.94	797	-10	17.08	891.	685	-9	0.081	666	-9	14.28	0.078
804	3.78	3.94	1270	-11	27.32	1493.	1092	-9	0.135	1063	-9	22.86	0.132
805	3.78	3.94	1549	-11	33.34	1844.	1333	-10	0.167	1297	-10	27.93	0.163
806	3.78	3.94	1623	-12	34.95	1931.	1402	-11	0.176	1365	-10	29.39	0.171
807	3.78	3.94	1477	-13	31.78	1736.	1280	-11	0.159	1248	-11	26.84	0.155
808	3.78	3.94	1088	-12	23.37	1244.	949	-11	0.114	927	-10	19.89	0.112
809	3.78	3.94	1204	-7	25.96	1460.	1056	-6	0.135	1031	-6	22.22	0.132
810	3.78	3.94	1444	-7	31.12	1765.	1260	-6	0.162	1230	-6	26.51	0.159
811	3.78	3.94	1403	-6	30.26	1729.	1223	-5	0.159	1193	-5	25.73	0.155
812	3.78	3.94	1061	-4	22.89	1321.	925	-3	0.121	902	-3	19.47	0.118
813	3.78	3.94	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
814	3.78	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
815	3.78	3.94	39	-6	0.58	0.	16	-6	0.000	12	-6	0.31	0.000
816	3.78	3.94	847	-8	18.19	981.	719	-7	0.088	698	-7	14.99	0.085
817	3.78	3.94	1338	-9	28.83	1603.	1150	-8	0.145	1120	-8	24.11	0.141
818	3.78	3.94	1573	-10	33.88	1895.	1359	-9	0.173	1324	-9	28.52	0.168
819	3.78	3.94	1588	-11	34.20	1906.	1377	-9	0.174	1343	-9	28.92	0.170
820	3.78	3.94	1387	-11	29.85	1641.	1209	-10	0.151	1180	-9	25.38	0.147
821	3.78	3.94	986	-9	21.19	1146.	841	-8	0.103	818	-8	17.58	0.100
822	3.78	3.94	1053	-4	22.71	1310.	930	-3	0.122	910	-3	19.63	0.120
823	3.78	3.94	1328	-5	28.66	1654.	1166	-4	0.153	1140	-4	24.60	0.150
824	3.78	3.94	1355	-4	29.25	1693.	1187	-4	0.157	1160	-4	25.03	0.153
825	3.78	3.94	1137	-3	24.53	1428.	996	-3	0.132	973	-3	20.99	0.129
826	3.78	3.94	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
827	3.78	3.94	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
828	3.78	3.94	221	-2	4.74	253.	174	-2	0.021	166	-2	3.57	0.020
829	3.78	3.94	947	-5	20.41	1160.	809	-4	0.105	787	-4	16.97	0.102
830	3.78	3.94	1356	-6	29.25	1666.	1172	-6	0.152	1141	-5	24.61	0.148

831	3.78	3.94	1520	-7	32.78	1862.	1320	-7	0.171	1288	-6	27.76	0.166
832	3.78	3.94	1493	-8	32.18	1816.	1289	-7	0.165	1258	-7	27.11	0.161
833	3.78	3.94	1400	-8	30.18	1699.	1203	-7	0.154	1171	-7	25.23	0.150
834	3.78	3.94	1056	-6	22.77	1287.	901	-5	0.116	876	-5	18.88	0.113
835	3.78	3.94	897	0.	19.39	1156.	789	0.	0.108	774	0.	16.72	0.105
836	3.78	3.94	1191	-2	25.71	1509.	1056	-2	0.141	1033	-2	22.31	0.138
837	3.78	3.94	1283	-3	27.71	1617.	1133	-3	0.151	1109	-3	23.93	0.147
838	3.78	3.94	1178	-3	25.43	1482.	1039	-3	0.138	1016	-3	21.93	0.135
839	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000	
840	3.78	3.94	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
841	3.78	3.94	416	1	8.99	556.	347	1	0.051	335	1	7.25	0.049
842	3.78	3.94	1031	-1	22.27	1314.	889	-1	0.120	866	-1	18.70	0.117
843	3.78	3.94	1351	-4	29.17	1696.	1176	-3	0.156	1147	-3	24.76	0.152
844	3.78	3.94	1447	-5	31.23	1798.	1267	-5	0.166	1237	-4	26.69	0.162
845	3.78	3.94	1435	-6	30.95	1768.	1245	-6	0.162	1214	-5	26.19	0.158
846	3.78	3.94	1405	-5	30.32	1750.	1212	-4	0.159	1181	-4	25.48	0.155
847	3.78	3.94	1139	-2	24.60	1449.	974	-1	0.131	947	-1	20.46	0.128
848	3.78	3.94	1326	3	28.65	1748.	1140	2	0.162	1109	2	23.97	0.158
849	3.78	3.94	1534	-1	33.14	1974.	1327	0.	0.180	1293	0.	27.94	0.176
850	3.78	3.94	1513	-4	32.66	1902.	1315	-3	0.175	1283	-3	27.70	0.170
851	3.78	3.94	1364	-3	29.44	1715.	1192	-3	0.158	1163	-3	25.11	0.154
852	3.78	3.94	1261	-1	27.25	1613.	1095	-1	0.148	1068	-1	23.06	0.144
853	3.78	3.94	941	1	20.33	1235.	809	1	0.114	787	1	17.01	0.111
854	3.78	3.94	330	6	7.11	507.	271	5	0.051	261	5	5.62	0.049
855	3.78	3.94	0.	11	0.00	139.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
856	3.78	3.94	0.	14	0.00	188.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
857	3.78	3.94	463	4	10.01	648.	388	3	0.062	375	3	8.11	0.060
858	3.78	3.94	1004	0.	21.70	1297.	865	0.	0.118	842	0.	18.20	0.115
859	3.78	3.94	1271	-4	27.43	1584.	1104	-4	0.145	1077	-4	23.24	0.142
860	3.78	3.94	1407	-6	30.34	1734.	1229	-5	0.160	1200	-5	25.88	0.156
861	3.78	3.94	1577	-3	34.05	1994.	1370	-3	0.183	1336	-3	28.85	0.178
862	3.78	3.94	1540	0.	33.28	1984.	1331	0.	0.181	1297	0.	28.02	0.176
863	3.78	3.94	1251	2	27.04	1648.	1073	2	0.152	1044	2	22.56	0.148
864	3.78	3.94	1247	-1	26.94	1594.	1069	-1	0.144	1040	-1	22.46	0.140
865	3.78	3.94	1548	-5	33.40	1932.	1333	-4	0.176	1298	-4	28.01	0.171
866	3.78	3.94	1597	-8	34.45	1960.	1381	-7	0.179	1346	-6	29.01	0.174
867	3.78	3.94	1472	-6	31.76	1817.	1277	-5	0.166	1245	-5	26.85	0.162
868	3.78	3.94	1312	-4	28.32	1636.	1132	-4	0.149	1102	-4	23.78	0.145
869	3.78	3.94	914	-1	19.73	1160.	780	-1	0.104	758	-1	16.37	0.101
870	3.78	3.94	200	0.	4.32	261.	156	0.	0.022	149	0.	3.22	0.021
871	3.78	3.94	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
872	3.78	3.94	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
873	3.78	3.94	392	-3	8.44	464.	324	-3	0.040	313	-3	6.74	0.039
874	3.78	3.94	1026	-4	22.15	1277.	879	-3	0.115	855	-3	18.44	0.112
875	3.78	3.94	1360	-8	29.31	1652.	1174	-7	0.151	1143	-7	24.64	0.147
876	3.78	3.94	1538	-10	33.13	1850.	1334	-9	0.169	1300	-9	28.01	0.165
877	3.78	3.94	1650	-7	35.59	2032.	1426	-6	0.185	1389	-6	29.96	0.180
878	3.78	3.94	1536	-5	33.14	1920.	1322	-4	0.174	1287	-4	27.77	0.170
879	3.78	3.94	1143	-2	24.68	1451.	978	-2	0.131	951	-2	20.53	0.127
880	3.78	3.94	1172	-6	25.27	1432.	1004	-5	0.129	977	-5	21.05	0.126
881	3.78	3.94	1543	-9	33.25	1867.	1326	-8	0.169	1290	-8	27.80	0.164
882	3.78	3.94	1664	-10	35.85	2006.	1434	-9	0.182	1396	-9	30.07	0.178
883	3.78	3.94	1566	-9	33.74	1896.	1352	-8	0.173	1317	-8	28.38	0.168
884	3.78	3.94	1333	-8	28.73	1617.	1145	-7	0.146	1114	-7	24.00	0.142
885	3.78	3.94	863	-5	18.59	1041.	733	-5	0.093	712	-5	15.33	0.090
886	3.78	3.94	83	-2	1.77	84.	56	-2	0.005	51	-2	1.07	0.005
887	3.78	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000	
888	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
889	3.78	3.94	333	-2	7.17	401.	274	-2	0.035	264	-2	5.69	0.033
890	3.78	3.94	1030	-7	22.18	1233.	879	-6	0.111	854	-6	18.39	0.108
891	3.78	3.94	1429	-11	30.76	1701.	1228	-9	0.154	1196	-9	25.74	0.150
892	3.78	3.94	1660	-13	35.74	1967.	1434	-11	0.179	1397	-11	30.06	0.174
893	3.78	3.94	1712	-11	36.88	2065.	1474	-9	0.188	1435	-9	30.92	0.183
894	3.78	3.94	1521	-8	32.78	1850.	1306	-7	0.168	1271	-7	27.39	0.163
895	3.78	3.94	1049	-6	22.61	1278.	897	-5	0.115	872	-5	18.79	0.112
896	3.78	3.94	1107	-10	23.80	1294.	965	-9	0.119	941	-9	20.24	0.116
897	3.78	3.94	1491	-12	32.09	1756.	1292	-11	0.160	1259	-11	27.08	0.156
898	3.78	3.94	1656	-13	35.64	1960.	1424	-11	0.178	1385	-11	29.81	0.173
899	3.78	3.94	1620	-12	34.88	1930.	1395	-10	0.175	1358	-10	29.23	0.170
900	3.78	3.94	1365	-11	29.39	1619.	1177	-9	0.147	1146	-9	24.66	0.143
901	3.78	3.94	863	-9	18.54	996.	745	-8	0.091	726	-7	15.58	0.088
902	3.78	3.94	59	-5	0.98	13.	53	-5	0.001	52	-5	0.86	0.001
903	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
904	3.78	3.94	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
905	3.78	3.94	280	-6	5.92	278.	229	-5	0.024	221	-5	4.68	0.023
906	3.78	3.94	1013	-10	21.76	1173.	875	-9	0.107	852	-8	18.31	0.104
907	3.78	3.94	1490	-13	32.06	1752.	1285	-11	0.159	1251	-11	26.92	0.155
908	3.78	3.94	1716	-15	36.92	2013.	1478	-13	0.183	1439	-13	30.94	0.178
909	3.78	3.94	1706	-13	36.72	2028.	1466	-11	0.184	1427	-11	30.72	0.179
910	3.78	3.94	1452	-11	31.26	1727.	1246	-10	0.156	1212	-9	26.09	0.152
911	3.78	3.94	936	-9	20.12	1092.	801	-8	0.098	778	-7	16.73	0.096
912	3.78	3.94	1219	-12	26.19	1406.	1057	-11	0.128	1031	-11	22.13	0.125
913	3.78	3.94	1541	-14	33.13	1799.	1330	-13	0.163	1295	-12	27.83	0.159
914	3.78	3.94	1623	-15	34.89	1896.	1396	-13	0.172	1359	-13	29.21	0.167
915	3.78	3.94	1601	-14	34.45	1883.	1376	-12	0.170	1339	-12	28.79	0.166
916	3.78	3.94	1414	-12	30.41	1658.	1215	-11	0.150	1182	-11	25.42	0.146
917	3.78	3.94	972	-11	20.87	1109.	835	-9	0.100	813	-9	17.44	0.097
918	3.78	3.94	214	-8	4.38	166.	183	-7	0.015	178	-7	3.63	0.014
919	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000

920	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
921	3.78	3.94	377	-10	7.94	358.	325	-8	0.032	316	-8	6.66	0.032
922	3.78	3.94	1116	-12	23.98	1280.	960	-10	0.116	934	-10	20.06	0.113
923	3.78	3.94	1541	-14	33.14	1800.	1325	-12	0.163	1290	-12	27.73	0.159
924	3.78	3.94	1706	-16	36.67	1987.	1466	-14	0.180	1427	-14	30.66	0.175
925	3.78	3.94	1642	-14	35.33	1931.	1413	-12	0.175	1376	-12	29.59	0.170
926	3.78	3.94	1432	-12	30.80	1683.	1235	-11	0.153	1203	-10	25.87	0.149
927	3.78	3.94	959	-10	20.60	1097.	832	-9	0.100	811	-9	17.41	0.098
928	3.78	3.94	1287	-13	27.64	1485.	1112	-12	0.135	1083	-11	23.26	0.131
929	3.78	3.94	1526	-14	32.81	1784.	1313	-12	0.162	1278	-12	27.48	0.157
930	3.78	3.94	1535	-14	33.02	1794.	1318	-12	0.162	1283	-12	27.57	0.158
931	3.78	3.94	1507	-14	32.41	1759.	1293	-12	0.159	1258	-12	27.04	0.154
932	3.78	3.94	1398	-13	30.07	1634.	1199	-11	0.148	1167	-11	25.08	0.143
933	3.78	3.94	1043	-11	22.40	1193.	894	-10	0.108	869	-10	18.66	0.105
934	3.78	3.94	369	-10	7.76	346.	315	-9	0.031	306	-8	6.41	0.030
935	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
936	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
937	3.78	3.94	521	-12	11.01	506.	446	-11	0.046	434	-10	9.16	0.044
938	3.78	3.94	1184	-13	25.42	1349.	1016	-11	0.122	988	-11	21.21	0.119
939	3.78	3.94	1533	-15	32.95	1779.	1316	-13	0.161	1280	-12	27.52	0.157
940	3.78	3.94	1625	-16	34.91	1879.	1395	-14	0.170	1357	-14	29.16	0.165
941	3.78	3.94	1614	-14	34.71	1888.	1387	-13	0.171	1350	-12	29.02	0.166
942	3.78	3.94	1462	-13	31.44	1713.	1258	-11	0.155	1224	-11	26.33	0.151
943	3.78	3.94	1046	-12	22.44	1192.	903	-10	0.109	879	-10	18.87	0.106
944	3.78	3.94	1301	-12	27.98	1520.	1122	-10	0.138	1092	-10	23.47	0.134
945	3.78	3.94	1439	-12	30.98	1701.	1236	-10	0.154	1203	-10	25.88	0.150
946	3.78	3.94	1370	-11	29.47	1614.	1174	-10	0.146	1142	-10	24.56	0.142
947	3.78	3.94	1334	-11	28.70	1571.	1144	-10	0.142	1112	-10	23.93	0.138
948	3.78	3.94	1313	-10	28.25	1552.	1125	-9	0.140	1094	-9	23.54	0.136
949	3.78	3.94	1068	-9	22.96	1253.	914	-8	0.113	888	-8	19.11	0.110
950	3.78	3.94	516	-7	11.07	578.	440	-6	0.052	427	-6	9.16	0.050
951	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
952	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
953	3.78	3.94	653	-11	13.94	698.	558	-9	0.062	542	-9	11.56	0.061
954	3.78	3.94	1208	-15	25.91	1361.	1035	-13	0.123	1007	-12	21.59	0.119
955	3.78	3.94	1458	-16	31.32	1669.	1251	-14	0.151	1217	-13	26.14	0.147
956	3.78	3.94	1469	-16	31.53	1673.	1262	-14	0.151	1227	-14	26.34	0.147
957	3.78	3.94	1519	-15	32.64	1754.	1304	-13	0.159	1269	-13	27.26	0.154
958	3.78	3.94	1441	-14	30.96	1670.	1238	-12	0.151	1205	-12	25.89	0.147
959	3.78	3.94	1107	-13	23.75	1252.	954	-11	0.114	928	-11	19.91	0.111
960	3.78	3.94	1248	-9	26.87	1485.	1074	-8	0.135	1045	-8	22.50	0.131
961	3.78	3.94	1268	-8	27.31	1523.	1088	-7	0.138	1058	-7	22.79	0.134
962	3.78	3.94	1120	-8	24.11	1341.	959	-7	0.121	932	-7	20.07	0.118
963	3.78	3.94	1077	-7	23.21	1295.	924	-6	0.117	899	-6	19.35	0.114
964	3.78	3.94	1145	-6	24.67	1395.	981	-5	0.126	954	-5	20.56	0.123
965	3.78	3.94	1026	-4	22.13	1267.	878	-4	0.115	854	-3	18.41	0.111
966	3.78	3.94	637	-1	13.75	814.	543	0.	0.073	528	0.	11.41	0.071
967	3.78	3.94	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
968	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
969	3.78	3.94	764	-7	16.42	896.	652	-6	0.080	634	-6	13.63	0.078
970	3.78	3.94	1174	-14	25.18	1331.	1006	-12	0.120	978	-12	20.98	0.117
971	3.78	3.94	1309	-17	28.04	1457.	1124	-15	0.131	1093	-15	23.41	0.128
972	3.78	3.94	1235	-18	26.42	1346.	1062	-16	0.122	1033	-16	22.09	0.118
973	3.78	3.94	1347	-18	28.86	1496.	1157	-16	0.135	1126	-15	24.10	0.131
974	3.78	3.94	1350	-17	28.94	1514.	1159	-15	0.137	1128	-14	24.17	0.133
975	3.78	3.94	1131	-13	24.27	1288.	972	-11	0.117	946	-11	20.31	0.114
976	3.78	3.94	1132	-5	24.41	1388.	973	-5	0.126	947	-4	20.42	0.123
977	3.78	3.94	1027	-5	22.15	1262.	880	-4	0.114	856	-4	18.47	0.111
978	3.78	3.94	811	-3	17.49	1002.	694	-3	0.091	674	-3	14.55	0.088
979	3.78	3.94	764	-2	16.50	957.	656	-2	0.087	638	-2	13.78	0.085
980	3.78	3.94	913	-1	19.72	1168.	782	-1	0.106	761	0.	16.44	0.103
981	3.78	3.94	921	-1	19.90	1177.	789	-1	0.107	767	-1	16.57	0.104
982	3.78	3.94	713	3	15.43	958.	610	2	0.090	593	2	12.82	0.088
983	3.78	3.94	166	10	3.29	355.	140	9	0.045	136	9	2.66	0.044
984	3.78	3.94	275	13	5.65	542.	232	12	0.065	225	11	4.61	0.063
985	3.78	3.94	849	-1	18.34	1078.	727	-1	0.097	706	-1	15.25	0.094
986	3.78	3.94	1098	-13	23.55	1240.	942	-12	0.112	916	-11	19.64	0.109
987	3.78	3.94	1114	-21	23.69	1151.	957	-19	0.104	932	-18	19.80	0.101
988	3.78	3.94	956	-25	20.09	891.	824	-23	0.080	802	-22	16.82	0.078
989	3.78	3.94	1133	-23	24.06	1146.	974	-21	0.103	948	-20	20.10	0.100
990	3.78	3.94	1210	-18	25.89	1321.	1039	-16	0.119	1011	-15	21.62	0.116
991	3.78	3.94	1117	-10	24.01	1300.	960	-9	0.118	934	-9	20.07	0.115
992	3.78	3.94	81	-2	1.71	80.	66	-1	0.007	64	-1	1.35	0.007
993	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
994	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
995	3.78	3.94	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
996	3.78	3.94	82	2	1.75	133.	67	2	0.014	65	2	1.39	0.013
997	3.78	3.94	120	2	2.59	188.	99	2	0.019	96	2	2.06	0.018
998	3.78	3.94	382	5	8.24	562.	304	5	0.055	291	5	6.26	0.053
999	3.78	3.94	374	8	8.03	596.	297	7	0.062	285	7	6.08	0.060
1000	3.78	3.94	318	8	6.80	519.	253	7	0.054	243	7	5.17	0.053
1001	3.78	3.94	236	-1	5.08	291.	190	-1	0.025	183	-1	3.94	0.024
1002	3.78	3.94	115	-1	2.47	129.	97	-1	0.012	94	-1	2.02	0.011
1003	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1004	3.78	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1005	3.78	3.94	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
1006	3.78	3.94	0.	12	0.00	160.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1007	3.78	3.94	0.	7	0.00	93.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1008	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002

1009	3.78	3.94	0.	-8	0.30	-5.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1010	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1011	3.78	3.94	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1012	3.78	3.94	0.	9	0.00	122.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
1013	3.78	3.94	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1014	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1015	3.78	3.94	0.	-4	0.13	-2.	6	-3	0.000	8	-3	0.17	0.000
1016	3.78	3.94	165	-2	3.53	182.	136	-2	0.016	131	-2	2.81	0.015
1017	3.78	3.94	287	5	6.20	436.	231	4	0.043	222	4	4.77	0.041
1018	3.78	3.94	369	13	7.80	654.	294	11	0.072	282	11	5.90	0.070
1019	3.78	3.94	409	12	8.70	696.	325	11	0.075	311	11	6.58	0.072
1020	3.78	3.94	351	8	7.53	570.	279	8	0.060	268	8	5.70	0.058
1021	3.78	3.94	400	11	8.54	669.	329	10	0.072	317	9	6.74	0.070
1022	3.78	3.94	332	2	7.17	463.	278	2	0.044	270	2	5.83	0.043
1023	3.78	3.94	220	-3	4.71	244.	193	-3	0.023	189	-2	4.05	0.022
1024	3.78	3.94	54	-2	1.12	46.	63	-1	0.007	65	-1	1.37	0.007
1025	3.78	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1026	3.78	3.94	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1027	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1028	3.78	3.94	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
1029	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1030	3.78	3.94	0.	6	0.00	85.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1031	3.78	3.94	0.	13	0.00	169.	0.	12	0.032	0.	12	0.00	0.032
1032	3.78	3.94	0.	10	0.00	136.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
1033	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1034	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1035	3.78	3.94	144	-4	3.01	128.	125	-4	0.012	122	-4	2.54	0.011
1036	3.78	3.94	327	1	7.07	440.	280	1	0.042	273	1	5.90	0.041
1037	3.78	3.94	454	14	9.66	777.	388	12	0.088	378	12	8.00	0.086
1038	3.78	3.94	536	13	11.47	872.	458	12	0.096	445	12	9.51	0.094
1039	3.78	3.94	529	8	11.41	799.	453	8	0.084	440	8	9.47	0.082
1040	3.78	3.94	323	11	6.83	568.	279	10	0.066	272	10	5.74	0.064
1041	3.78	3.94	400	15	8.42	725.	346	13	0.085	337	13	7.06	0.084
1042	3.78	3.94	384	16	8.01	716.	333	14	0.086	325	14	6.75	0.084
1043	3.78	3.94	340	8	7.28	556.	298	7	0.061	291	7	6.24	0.060
1044	3.78	3.94	269	-1	5.79	329.	239	-1	0.031	234	-1	5.05	0.030
1045	3.78	3.94	152	-3	3.23	157.	141	-3	0.015	139	-3	2.95	0.015
1046	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1047	3.78	3.94	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1048	3.78	3.94	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.027
1049	3.78	3.94	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1050	3.78	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1051	3.78	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1052	3.78	3.94	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1053	3.78	3.94	0.	11	0.00	141.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
1054	3.78	3.94	0.	17	0.00	226.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.042
1055	3.78	3.94	0.	16	0.00	205.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.038
1056	3.78	3.94	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
1057	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1058	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1059	3.78	3.94	197	-4	4.20	205.	175	-3	0.019	172	-3	3.66	0.019
1060	3.78	3.94	371	1	8.02	489.	322	1	0.046	314	1	6.80	0.045
1061	3.78	3.94	505	5	10.91	720.	436	5	0.073	425	5	9.17	0.072
1062	3.78	3.94	571	1	12.35	758.	493	2	0.073	480	2	10.37	0.072
1063	3.78	3.94	574	-2	12.39	716.	495	-1	0.066	482	-1	10.41	0.064
1064	3.78	9.63	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1065	3.78	9.64	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1068	3.78	9.63	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1069	3.78	9.64	0.	3	0.00	45.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1070	3.78	3.94	197	1	4.25	266.	161	1	0.024	156	1	3.36	0.023
1072	3.78	9.63	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1073	3.78	9.64	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1074	3.78	3.94	69	1	1.48	97.	59	1	0.010	58	1	1.25	0.010
1075	3.78	3.94	0.	2	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1076	3.78	9.63	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1077	3.78	9.64	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1078	3.78	3.94	216	1	4.66	287.	177	1	0.026	171	1	3.69	0.025
1079	3.78	3.94	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1080	3.78	9.63	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1081	3.78	9.64	0.	6	0.00	84.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1082	3.78	3.94	278	1	6.00	368.	226	1	0.032	218	1	4.71	0.031
1083	3.78	3.94	53	4	1.00	123.	44	3	0.015	42	3	0.79	0.015
1084	3.78	3.94	215	0.	4.65	283.	178	1	0.026	171	1	3.71	0.025
1085	3.78	3.94	62	2	1.32	104.	51	2	0.012	50	2	1.05	0.012
1086	3.78	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1087	3.78	3.94	0.	1	0.00	18.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1088	3.78	3.94	0.	2	0.00	32.	1	2	0.007	1	2	0.00	0.007
1089	3.78	3.94	10	5	0.00	86.	10	5	0.015	11	5	0.00	0.015
1090	3.78	3.94	91	9	1.49	245.	79	8	0.033	77	8	1.25	0.032
1091	3.78	3.94	167	14	3.02	413.	142	12	0.053	137	12	2.46	0.052
1092	3.78	3.94	0.	19	0.00	247.	0.	16	0.044	0.	15	0.00	0.042
1093	3.78	9.63	0.	24	0.00	313.	0.	20	0.055	0.	19	0.00	0.053
1094	3.78	9.64	0.	24	0.00	316.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
1095	3.78	3.94	4	15	0.00	209.	1	13	0.036	1	13	0.00	0.035
1096	3.78	3.94	120	11	2.11	307.	102	9	0.040	98	9	1.69	0.039
1097	3.78	3.94	64	7	0.99	180.	56	6	0.025	54	6	0.81	0.024
1098	3.78	3.94	6	4	0.00	65.	7	4	0.012	8	4	0.00	0.012
1099	3.78	3.94	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1100	3.78	3.94	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.007

1101	3.78	3.94	3	2	0.00	32.	3	2	0.007	3	2	0.00	0.007
1102	3.78	3.94	69	1	1.48	108.	57	2	0.012	55	2	1.16	0.012
1103	3.78	3.94	194	1	4.20	260.	159	1	0.023	153	0.	3.31	0.022
1104	3.78	3.94	103	4	2.16	187.	84	3	0.020	81	3	1.71	0.020
1105	3.78	9.63	0.	16	0.00	206.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
1106	3.78	9.64	0.	21	0.00	283.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.048
1107	3.78	3.94	597	2	12.92	805.	475	3	0.072	455	3	9.83	0.069
1108	3.78	3.94	346	6	7.46	531.	275	6	0.054	263	6	5.64	0.052
1109	3.78	9.63	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1110	3.78	9.64	0.	15	0.00	198.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.033
1111	3.78	3.94	713	1	15.42	935.	568	1	0.081	544	1	11.75	0.078
1112	3.78	3.94	326	10	6.92	558.	258	9	0.061	247	9	5.20	0.059
1113	3.78	9.63	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1114	3.78	9.64	0.	13	0.00	175.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1115	3.78	3.94	733	-2	15.82	925.	584	-1	0.078	560	-1	12.08	0.075
1116	3.78	3.94	260	10	5.45	482.	207	9	0.055	198	9	4.09	0.053
1117	3.78	9.63	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1118	3.78	9.64	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1119	3.78	3.94	700	-5	15.07	834.	560	-4	0.070	537	-4	11.55	0.067
1120	3.78	3.94	172	0.	3.71	222.	139	0.	0.019	133	0.	2.88	0.019
1121	3.78	9.63	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1122	3.78	9.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1123	3.78	3.94	633	-8	13.57	714.	509	-7	0.060	488	-6	10.46	0.057
1124	3.78	3.94	42	-1	0.90	47.	38	0.	0.005	38	0.	0.81	0.005
1125	3.78	9.63	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1126	3.78	9.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1127	3.78	3.94	535	-5	11.51	624.	434	-4	0.053	417	-4	8.96	0.051
1128	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1129	3.78	9.63	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1130	3.78	9.64	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1131	3.78	3.94	413	-2	8.90	511.	339	-1	0.044	327	-1	7.05	0.042
1132	3.78	3.94	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1133	3.78	9.63	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1134	3.78	9.64	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.021	0.	7	0.00	0.020
1135	3.78	3.94	273	-1	5.89	336.	230	-1	0.030	223	-1	4.81	0.029
1136	3.78	3.94	0.	15	0.00	194.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1137	3.78	9.63	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1138	3.78	9.64	0.	9	0.00	123.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1139	3.78	3.94	128	3	2.75	206.	116	3	0.024	115	3	2.45	0.024
1140	3.78	3.94	0.	14	0.00	185.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.034
1141	3.78	9.63	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1142	3.78	9.64	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
1143	3.78	3.94	0.	3	0.00	35.	13	3	0.010	16	3	0.00	0.011
1144	3.78	3.94	0.	8	0.00	110.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1145	3.78	9.63	0.	-7	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1146	3.78	9.64	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1147	3.78	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1148	3.78	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.004
1149	3.78	9.63	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1150	3.78	9.64	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1151	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1152	3.78	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1153	3.78	9.63	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1154	3.78	9.64	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.002
1155	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1156	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1157	3.78	9.63	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1158	3.78	9.64	0.	6	0.00	83.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
1159	3.78	9.63	0.	13	0.00	176.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
1160	3.78	9.64	0.	9	0.00	119.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1161	3.78	9.63	0.	7	0.00	88.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1162	3.78	9.64	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1163	3.78	3.94	320	-2	6.90	385.	267	-2	0.034	258	-2	5.57	0.033
1164	3.78	3.94	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1165	3.78	9.63	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1166	3.78	9.64	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1167	3.78	3.94	456	-5	9.79	523.	373	-4	0.045	359	-4	7.71	0.043
1168	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1169	3.78	9.63	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1170	3.78	9.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1171	3.78	3.94	573	-8	12.27	631.	464	-7	0.053	445	-7	9.52	0.051
1172	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1173	3.78	9.63	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1174	3.78	9.64	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1175	3.78	3.94	664	-5	14.29	783.	533	-5	0.066	512	-5	11.00	0.063
1176	3.78	3.94	98	-2	2.09	104.	83	-1	0.009	80	-1	1.70	0.009
1177	3.78	9.63	0.	10	0.00	130.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1178	3.78	9.64	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1179	3.78	3.94	722	-2	15.59	910.	577	-1	0.077	553	-1	11.94	0.074
1180	3.78	3.94	227	6	4.85	375.	182	5	0.039	175	5	3.72	0.038
1181	3.78	9.63	0.	18	0.00	237.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
1182	3.78	9.64	0.	14	0.00	183.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1183	3.78	3.94	739	2	15.97	978.	588	2	0.085	564	2	12.18	0.082
1184	3.78	3.94	316	14	6.55	607.	251	12	0.070	241	12	4.91	0.068
1185	3.78	9.63	0.	18	0.00	232.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1186	3.78	9.64	0.	15	0.00	194.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1187	3.78	3.94	498	4	10.77	704.	396	4	0.066	379	4	8.19	0.063
1188	3.78	3.94	252	3	5.45	363.	195	3	0.034	186	3	4.01	0.033
1189	3.78	3.94	98	3	2.08	174.	75	3	0.019	71	3	1.46	0.019

1190	3.78	3.94	88	2	1.87	147.	69	2	0.016	66	2	1.39	0.016
1191	3.78	3.94	108	3	2.30	184.	88	3	0.020	84	3	1.77	0.020
1192	3.78	3.94	171	6	3.63	301.	141	5	0.033	136	5	2.86	0.032
1193	3.78	3.94	324	9	6.91	547.	266	8	0.058	257	8	5.46	0.056
1194	3.78	3.94	291	13	6.03	560.	226	11	0.062	216	11	4.42	0.060
1195	3.78	3.94	0.	17	0.00	225.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1196	3.78	9.63	0.	18	0.00	242.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.040
1197	3.78	9.64	0.	18	0.00	233.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1198	3.78	3.94	0.	16	0.00	208.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1199	3.78	3.94	327	12	6.88	587.	256	10	0.063	244	10	5.12	0.060
1200	3.78	3.94	293	8	6.25	494.	240	7	0.053	232	7	4.93	0.051
1201	3.78	3.94	156	6	3.28	282.	128	5	0.032	123	5	2.58	0.031
1202	3.78	3.94	93	4	1.95	174.	75	4	0.020	73	3	1.49	0.020
1203	3.78	3.94	77	3	1.60	149.	60	3	0.018	58	3	1.15	0.017
1204	3.78	3.94	118	3	2.50	200.	90	3	0.022	85	3	1.78	0.021
1205	3.78	3.94	290	2	6.28	406.	225	2	0.037	214	2	4.62	0.036
1206	3.78	3.94	352	4	7.60	509.	280	4	0.049	268	4	5.79	0.047
1207	3.78	3.94	152	5	3.23	262.	121	4	0.029	116	4	2.43	0.028
1208	3.78	3.94	125	5	2.63	228.	102	4	0.026	98	4	2.03	0.026
1209	3.78	3.94	150	5	3.16	268.	124	5	0.031	120	5	2.51	0.030
1210	3.78	3.94	240	7	5.12	409.	201	6	0.045	195	6	4.13	0.043
1211	3.78	3.94	425	10	9.12	682.	353	8	0.071	339	8	7.27	0.068
1212	3.78	3.94	319	13	6.67	594.	251	11	0.065	240	11	4.98	0.063
1213	3.78	3.94	0.	16	0.00	213.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
1214	3.78	9.63	0.	17	0.00	228.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1215	3.78	9.64	0.	17	0.00	227.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1216	3.78	3.94	0.	16	0.00	207.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1217	3.78	3.94	361	12	7.64	637.	286	10	0.068	274	10	5.77	0.066
1218	3.78	3.94	388	9	8.32	626.	323	8	0.066	313	7	6.70	0.063
1219	3.78	3.94	218	7	4.64	375.	182	6	0.041	176	6	3.73	0.040
1220	3.78	3.94	134	5	2.81	248.	111	5	0.029	107	5	2.22	0.028
1221	3.78	3.94	117	5	2.43	219.	94	5	0.026	91	4	1.86	0.025
1222	3.78	3.94	177	5	3.78	293.	140	4	0.032	134	4	2.84	0.031
1223	3.78	3.94	402	3	8.68	567.	320	3	0.053	306	3	6.61	0.051
1224	3.78	3.94	554	3	11.99	757.	447	3	0.069	430	3	9.29	0.067
1225	3.78	3.94	359	7	7.71	562.	290	6	0.058	278	6	5.97	0.056
1226	3.78	9.63	0.	17	0.00	224.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1227	3.78	9.64	0.	15	0.00	197.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
1228	3.78	3.94	734	2	15.86	978.	593	2	0.087	570	2	12.32	0.084
1229	3.78	3.94	386	11	8.21	655.	313	10	0.071	301	10	6.38	0.069
1230	3.78	9.63	0.	17	0.00	223.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1231	3.78	9.64	0.	14	0.00	182.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1232	3.78	3.94	795	0.	17.17	1026.	646	0.	0.088	621	0.	13.42	0.085
1233	3.78	3.94	346	12	7.30	619.	285	11	0.070	275	11	5.76	0.067
1234	3.78	9.63	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1235	3.78	9.64	0.	6	0.00	84.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
1236	3.78	3.94	794	-3	17.13	980.	650	-3	0.085	627	-3	13.52	0.081
1237	3.78	3.94	273	4	5.89	405.	231	3	0.041	224	3	4.83	0.040
1238	3.78	9.63	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1239	3.78	9.64	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1240	3.78	3.94	755	-7	16.22	876.	625	-6	0.076	604	-6	12.97	0.074
1241	3.78	3.94	153	-2	3.26	165.	139	-2	0.016	137	-2	2.92	0.016
1242	3.78	9.63	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1243	3.78	9.64	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1244	3.78	3.94	681	-6	14.64	793.	573	-5	0.070	555	-5	11.92	0.068
1245	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	3	-1	0.05	0.000
1246	3.78	9.63	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1247	3.78	9.64	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1248	3.78	3.94	578	-3	12.46	702.	496	-3	0.064	482	-3	10.39	0.062
1249	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1250	3.78	9.63	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1251	3.78	9.64	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1252	3.78	3.94	451	-1	9.74	575.	399	0.	0.054	390	0.	8.43	0.053
1253	3.78	3.94	0.	11	0.00	143.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.027
1254	3.78	9.63	0.	10	0.00	133.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1255	3.78	9.64	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1256	3.78	3.94	308	1	6.66	406.	287	1	0.041	283	1	6.13	0.041
1257	3.78	3.94	0.	12	0.00	159.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
1258	3.78	9.63	0.	5	0.00	70.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1259	3.78	9.64	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1260	3.78	3.94	163	0.	3.52	209.	170	0.	0.024	171	0.	3.69	0.024
1261	3.78	3.94	0.	6	0.00	83.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1262	3.78	9.63	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1263	3.78	9.64	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1264	3.78	3.94	37	-3	0.67	15.	64	-2	0.006	69	-2	1.45	0.007
1265	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1266	3.78	9.63	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1267	3.78	9.64	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1268	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1269	3.78	3.94	0.	-12	0.46	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
1270	3.78	9.63	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1271	3.78	11.65	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1272	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1273	3.78	3.94	0.	-3	0.09	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1274	3.78	9.63	0.	12	0.00	155.	0.	11	0.029	0.	11	0.00	0.029
1275	3.78	11.65	0.	9	0.00	124.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1276	3.78	3.94	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1277	3.78	3.94	0.	7	0.00	92.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
1278	3.78	11.66	0.	18	0.00	232.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042

1279	3.78	11.65	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1280	3.78	3.94	148	0.	3.20	198.	130	1	0.020	127	1	2.74	0.019
1281	3.78	3.94	0.	14	0.00	183.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.035
1282	3.78	11.66	0.	14	0.00	187.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.034
1283	3.78	11.65	0.	9	0.00	122.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1284	3.78	3.94	365	-1	7.87	453.	316	-1	0.042	308	-1	6.65	0.040
1285	3.78	3.94	0.	12	0.00	153.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
1286	3.78	11.66	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1287	3.78	11.65	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1288	3.78	3.94	574	-5	12.35	676.	495	-4	0.061	482	-4	10.36	0.060
1289	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1290	3.78	11.66	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1291	3.78	11.65	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1292	3.78	3.94	758	-9	16.26	858.	651	-8	0.077	634	-8	13.59	0.075
1293	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1294	3.78	11.66	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1295	3.78	11.65	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1296	3.78	3.94	903	-9	19.41	1047.	774	-8	0.094	753	-8	16.19	0.092
1297	3.78	3.94	91	-3	1.88	74.	80	-3	0.007	78	-3	1.60	0.007
1298	3.78	11.66	0.	11	0.00	142.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
1299	3.78	11.65	0.	8	0.00	101.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
1300	3.78	3.94	1000	-4	21.58	1239.	857	-3	0.112	833	-3	17.98	0.109
1301	3.78	3.94	289	4	6.24	424.	247	3	0.043	240	3	5.19	0.042
1302	3.78	11.66	0.	25	0.00	335.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1303	3.78	11.65	0.	19	0.00	247.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.044
1304	3.78	3.94	1038	-1	22.43	1326.	889	-1	0.120	864	-1	18.66	0.117
1305	3.78	3.94	425	16	8.92	775.	363	15	0.091	352	14	7.35	0.089
1306	3.78	11.66	0.	27	0.00	354.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
1307	3.78	11.65	0.	20	0.00	264.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
1308	3.78	3.94	983	3	21.25	1315.	841	3	0.124	818	3	17.68	0.120
1309	3.78	3.94	507	15	10.77	867.	432	14	0.098	420	14	8.90	0.096
1310	3.78	3.94	832	3	18.00	1117.	712	3	0.106	692	3	14.96	0.103
1311	3.78	3.94	700	4	15.13	954.	596	3	0.091	578	3	12.51	0.088
1312	3.78	3.94	361	5	7.78	534.	304	5	0.054	295	5	6.35	0.053
1313	3.78	3.94	275	5	5.91	426.	234	5	0.045	227	5	4.88	0.044
1314	3.78	3.94	329	7	7.07	519.	283	6	0.055	275	6	5.91	0.054
1315	3.78	3.94	550	9	11.85	839.	475	8	0.088	463	8	9.96	0.086
1316	3.78	3.94	708	13	15.23	1096.	604	12	0.115	587	11	12.62	0.112
1317	3.78	3.94	527	19	11.10	945.	445	17	0.108	431	16	9.06	0.105
1318	3.78	3.94	0.	25	0.00	336.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1319	3.78	11.66	0.	29	0.00	384.	0.	25	0.070	0.	25	0.00	0.068
1320	3.78	11.65	0.	23	0.00	298.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1321	3.78	3.94	0.	20	0.00	268.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
1322	3.78	3.94	507	15	10.77	871.	430	14	0.097	418	13	8.86	0.094
1323	3.78	3.94	530	11	11.38	836.	458	10	0.089	446	9	9.57	0.087
1324	3.78	3.94	299	7	6.41	483.	258	6	0.052	252	6	5.39	0.051
1325	3.78	3.94	188	5	4.02	308.	162	4	0.034	157	4	3.36	0.033
1326	3.78	3.94	169	4	3.61	277.	143	4	0.031	139	4	2.97	0.030
1327	3.78	3.94	262	5	5.63	403.	220	4	0.042	214	4	4.59	0.041
1328	3.78	3.94	590	3	12.76	805.	500	3	0.076	485	3	10.48	0.074
1329	3.78	3.94	758	4	16.40	1040.	648	4	0.100	630	4	13.63	0.098
1330	3.78	3.94	486	10	10.44	769.	415	10	0.083	403	9	8.65	0.081
1331	3.78	3.94	405	6	8.72	613.	350	6	0.064	341	6	7.33	0.063
1332	3.78	3.94	162	4	3.46	261.	139	4	0.029	135	3	2.89	0.028
1333	3.78	3.94	68	4	1.38	141.	59	4	0.018	57	4	1.12	0.018
1334	3.78	3.94	87	3	1.85	149.	76	3	0.018	74	3	1.56	0.018
1335	3.78	3.94	57	3	1.16	116.	52	3	0.015	51	3	1.03	0.015
1336	3.78	3.94	11	5	0.00	88.	16	5	0.016	17	5	0.00	0.016
1337	3.78	3.94	0.	11	0.00	146.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
1338	3.78	3.94	45	18	0.00	309.	42	16	0.051	41	16	0.00	0.050
1339	3.78	3.94	0.	26	0.00	338.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1340	3.78	11.66	0.	24	0.00	316.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.056
1341	3.78	11.65	0.	24	0.00	323.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
1342	3.78	3.94	0.	22	0.00	290.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
1343	3.78	3.94	455	17	9.57	819.	389	15	0.094	378	14	7.95	0.092
1344	3.78	3.94	374	12	7.93	648.	325	10	0.074	317	10	6.72	0.072
1345	3.78	3.94	196	8	4.11	360.	171	7	0.043	167	7	3.48	0.042
1346	3.78	3.94	119	5	2.48	220.	103	4	0.027	100	4	2.08	0.026
1347	3.78	3.94	102	4	2.15	186.	88	4	0.023	85	4	1.78	0.022
1348	3.78	3.94	162	5	3.45	277.	138	5	0.032	134	5	2.83	0.031
1349	3.78	3.94	394	3	8.52	554.	337	3	0.055	327	3	7.07	0.054
1350	3.78	3.94	653	6	14.11	924.	562	5	0.092	547	5	11.82	0.089
1351	3.78	3.94	419	10	8.97	686.	361	10	0.076	351	9	7.50	0.074
1352	3.78	3.94	144	1	3.11	200.	126	1	0.020	123	1	2.66	0.019
1353	3.78	11.65	0.	20	0.00	269.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.048
1354	3.78	3.94	904	5	19.54	1242.	778	5	0.120	758	5	16.38	0.117
1355	3.78	3.94	450	16	9.48	812.	388	15	0.095	378	15	7.92	0.093
1356	3.78	3.94	27	-4	0.41	0.	24	-4	0.000	23	-4	0.34	0.000
1357	3.78	11.65	0.	19	0.00	255.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
1358	3.78	3.94	951	3	20.55	1266.	820	3	0.119	799	2	17.27	0.116
1359	3.78	3.94	357	19	7.26	722.	309	17	0.090	302	16	6.10	0.088
1360	3.78	3.94	0.	-4	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1361	3.78	11.65	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
1362	3.78	3.94	897	-1	19.38	1141.	777	-1	0.104	757	-1	16.36	0.102
1363	3.78	3.94	216	8	4.52	398.	191	8	0.047	187	7	3.92	0.046
1364	3.78	3.94	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
1365	3.78	11.65	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1366	3.78	3.94	784	-6	16.88	929.	683	-6	0.085	666	-5	14.34	0.083
1367	3.78	3.94	28	-2	0.54	15.	33	-1	0.002	33	-1	0.68	0.003

1368	3.78	3.94	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1369	3.78	11.65	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1370	3.78	3.94	625	-11	13.33	660.	550	-10	0.061	538	-10	11.46	0.060
1371	3.78	3.94	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1372	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1373	3.78	3.94	194	18	3.33	502.	175	15	0.068	172	15	3.05	0.066
1374	3.78	3.94	24	19	0.00	288.	27	17	0.050	27	16	0.00	0.049
1375	3.78	11.66	0.	22	0.00	294.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
1376	3.78	11.65	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1377	3.78	3.94	433	-7	9.23	459.	388	-6	0.044	381	-6	8.12	0.043
1378	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1379	3.78	3.94	398	1	8.61	522.	348	0.	0.049	340	0.	7.34	0.047
1380	3.78	3.94	157	6	3.31	284.	149	5	0.034	148	5	3.14	0.034
1381	3.78	11.66	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1382	3.78	11.65	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1383	3.78	3.94	305	-3	6.56	351.	251	-3	0.030	242	-3	5.19	0.029
1384	3.78	3.94	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1385	3.78	3.94	705	-1	15.23	892.	619	-1	0.083	605	-1	13.06	0.081
1386	3.78	3.94	42	2	0.88	78.	54	1	0.011	56	1	1.19	0.011
1387	3.78	11.66	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1388	3.78	11.65	0.	12	0.00	156.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
1389	3.78	3.94	390	-3	8.39	464.	318	-2	0.040	306	-2	6.59	0.038
1390	3.78	3.94	0.	13	0.00	175.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.033
1391	3.78	3.94	893	-1	19.30	1140.	788	-1	0.106	770	-1	16.64	0.104
1392	3.78	3.94	423	0.	9.14	552.	373	0.	0.052	364	0.	7.87	0.050
1393	3.78	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1394	3.78	11.66	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1395	3.78	11.65	0.	8	0.00	111.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1396	3.78	3.94	512	3	11.06	698.	420	3	0.065	405	3	8.76	0.063
1397	3.78	3.94	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
1398	3.78	3.94	517	3	11.17	711.	431	3	0.067	417	3	9.02	0.065
1399	3.78	3.94	883	1	19.08	1159.	765	1	0.108	745	1	16.11	0.105
1400	3.78	3.94	1037	-1	22.41	1330.	932	-1	0.126	915	-1	19.76	0.124
1401	3.78	3.94	1175	-2	25.38	1488.	1049	-2	0.140	1029	-2	22.21	0.138
1402	3.78	3.94	1139	-2	24.59	1448.	1013	-1	0.136	993	-1	21.44	0.133
1403	3.78	3.94	928	-1	20.04	1191.	825	-1	0.112	808	-1	17.44	0.109
1404	3.78	3.94	557	0.	12.04	718.	495	0.	0.067	484	0.	10.46	0.066
1405	3.78	3.94	63	0.	1.35	75.	53	0.	0.007	51	0.	1.10	0.006
1406	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1407	3.78	11.66	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1408	3.78	11.65	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1409	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1410	3.78	3.94	525	2	11.34	712.	447	2	0.067	435	2	9.40	0.065
1411	3.78	3.94	1011	0.	21.84	1306.	880	0.	0.120	859	0.	18.56	0.117
1412	3.78	3.94	1261	-2	27.23	1604.	1107	-2	0.149	1082	-2	23.37	0.145
1413	3.78	3.94	1315	-3	28.39	1655.	1163	-3	0.155	1138	-3	24.56	0.151
1414	3.78	3.94	1319	-4	28.46	1643.	1154	-4	0.152	1127	-4	24.32	0.148
1415	3.78	3.94	1327	-2	28.66	1686.	1152	-2	0.155	1124	-2	24.27	0.151
1416	3.78	3.94	1133	1	24.48	1475.	974	1	0.135	947	1	20.47	0.132
1417	3.78	3.94	626	3	13.53	848.	520	3	0.079	503	3	10.87	0.076
1418	3.78	3.94	0.	1	0.00	18.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1419	3.78	3.94	522	3	11.29	713.	438	3	0.067	424	3	9.17	0.065
1420	3.78	3.94	872	2	18.85	1149.	759	2	0.108	740	2	16.00	0.105
1421	3.78	3.94	988	0.	21.34	1271.	893	0.	0.121	877	0.	18.96	0.119
1422	3.78	3.94	1138	-2	24.58	1444.	1022	-2	0.137	1002	-2	21.65	0.134
1423	3.78	3.94	1117	-1	24.13	1426.	999	-1	0.135	979	-1	21.15	0.132
1424	3.78	3.94	908	0.	19.60	1166.	810	0.	0.110	794	0.	17.14	0.108
1425	3.78	3.94	571	0.	12.33	732.	508	0.	0.069	498	0.	10.76	0.067
1426	3.78	3.94	113	-1	2.44	133.	99	-1	0.012	96	-1	2.07	0.012
1427	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1428	3.78	11.66	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1429	3.78	11.65	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1430	3.78	3.94	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1431	3.78	3.94	546	2	11.79	733.	468	2	0.069	455	2	9.84	0.067
1432	3.78	3.94	989	0.	21.37	1281.	865	0.	0.119	845	0.	18.25	0.116
1433	3.78	3.94	1221	-1	26.37	1560.	1077	-1	0.145	1053	-1	22.75	0.142
1434	3.78	3.94	1266	-2	27.33	1602.	1125	-2	0.150	1101	-2	23.78	0.147
1435	3.78	3.94	1276	-3	27.54	1600.	1120	-3	0.149	1095	-3	23.64	0.145
1436	3.78	3.94	1293	-1	27.93	1653.	1126	-1	0.152	1098	-1	23.73	0.149
1437	3.78	3.94	1119	1	24.18	1464.	964	1	0.135	938	1	20.27	0.132
1438	3.78	3.94	660	2	14.28	888.	552	2	0.082	534	2	11.55	0.080
1439	3.78	3.94	885	7	19.14	1236.	752	6	0.119	730	6	15.79	0.116
1440	3.78	3.94	1288	7	27.84	1756.	1114	6	0.169	1086	6	23.48	0.164
1441	3.78	3.94	1406	4	30.40	1877.	1227	4	0.178	1198	4	25.90	0.174
1442	3.78	3.94	1330	1	28.74	1737.	1170	1	0.163	1144	1	24.72	0.159
1443	3.78	3.94	1135	1	24.52	1480.	1007	1	0.140	986	1	21.32	0.137
1444	3.78	3.94	1064	3	23.01	1419.	937	3	0.135	916	3	19.80	0.132
1445	3.78	3.94	807	5	17.44	1110.	702	4	0.108	685	4	14.81	0.105
1446	3.78	3.94	334	7	7.19	526.	280	6	0.054	271	6	5.83	0.053
1447	3.78	3.94	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1448	3.78	11.66	0.	6	0.00	80.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1449	3.78	14.70	0.	24	0.00	313.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.056
1450	3.78	3.94	0.	16	0.00	214.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1451	3.78	3.94	401	10	8.57	661.	340	9	0.071	330	9	7.05	0.069
1452	3.78	3.94	828	6	17.90	1154.	722	5	0.113	705	5	15.24	0.110
1453	3.78	3.94	1046	3	22.61	1388.	922	2	0.132	902	2	19.49	0.129
1454	3.78	3.94	1195	2	25.84	1571.	1060	2	0.149	1038	2	22.43	0.146
1455	3.78	3.94	1409	4	30.46	1881.	1238	4	0.179	1210	4	26.15	0.175
1456	3.78	3.94	1436	6	31.05	1935.	1252	5	0.185	1222	5	26.41	0.180

1457	3.78	3.94	1260	7	27.24	1719.	1088	6	0.165	1060	6	22.91	0.160
1458	3.78	3.94	791	5	17.11	1098.	668	5	0.105	647	5	13.99	0.102
1459	3.78	3.94	872	7	18.85	1226.	739	7	0.119	717	6	15.49	0.116
1460	3.78	3.94	1301	6	28.14	1764.	1124	5	0.168	1095	5	23.67	0.164
1461	3.78	3.94	1437	3	31.07	1899.	1251	3	0.178	1221	3	26.39	0.174
1462	3.78	3.94	1372	0.	29.65	1767.	1203	0.	0.164	1175	0.	25.39	0.160
1463	3.78	3.94	1192	-1	25.75	1532.	1053	-1	0.143	1030	-1	22.25	0.140
1464	3.78	3.94	1118	2	24.17	1472.	980	2	0.138	957	2	20.69	0.135
1465	3.78	3.94	851	4	18.39	1157.	738	4	0.111	719	4	15.55	0.108
1466	3.78	3.94	349	7	7.50	545.	291	6	0.056	282	6	6.05	0.054
1467	3.78	3.94	0.	9	0.00	120.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1468	3.78	11.66	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1469	3.78	14.70	0.	27	0.00	354.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.063
1470	3.78	3.94	0.	17	0.00	220.	0.	14	0.040	0.	14	0.00	0.039
1471	3.78	3.94	431	9	9.24	686.	364	8	0.072	353	8	7.57	0.070
1472	3.78	3.94	881	4	19.05	1198.	765	4	0.115	746	4	16.14	0.112
1473	3.78	3.94	1106	0.	23.89	1428.	970	0.	0.132	948	0.	20.48	0.129
1474	3.78	3.94	1243	0.	26.87	1605.	1098	0.	0.149	1074	0.	23.20	0.146
1475	3.78	3.94	1447	2	31.28	1900.	1267	2	0.178	1238	2	26.75	0.174
1476	3.78	3.94	1461	4	31.60	1944.	1271	4	0.183	1239	4	26.79	0.179
1477	3.78	3.94	1262	6	27.28	1708.	1087	5	0.162	1059	5	22.89	0.158
1478	3.78	3.94	747	6	16.15	1042.	627	5	0.100	608	5	13.14	0.097
1479	3.78	3.94	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1480	3.78	11.66	0.	15	0.00	197.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
1481	3.78	11.85	0.	32	0.00	417.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
1482	3.78	3.94	595	5	12.86	838.	494	5	0.080	477	5	10.32	0.078
1483	3.78	3.94	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
1484	3.78	11.66	0.	20	0.00	260.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.045
1485	3.78	11.85	0.	17	0.00	225.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.040
1486	3.78	3.94	421	3	9.09	585.	346	3	0.055	334	3	7.22	0.053
1487	3.78	3.94	0.	12	0.00	162.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
1488	3.78	11.66	0.	14	0.00	191.	0.	13	0.034	0.	12	0.00	0.034
1489	3.78	11.85	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
1490	3.78	3.94	282	0.	6.10	363.	232	0.	0.032	224	0.	4.84	0.030
1491	3.78	3.94	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	7	0.00	0.018
1492	3.78	11.66	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1493	3.78	11.85	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1494	3.78	3.94	150	-4	3.14	137.	122	-4	0.011	117	-4	2.44	0.011
1495	3.78	3.94	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1496	3.78	11.66	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1497	3.78	11.85	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1498	3.78	3.94	222	-8	4.57	177.	201	-7	0.017	198	-7	4.07	0.017
1499	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1500	3.78	11.66	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1501	3.78	11.85	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1502	3.78	3.94	371	-12	7.73	322.	325	-10	0.030	318	-10	6.61	0.029
1503	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1504	3.78	11.66	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1505	3.78	11.85	0.	5	0.00	70.	0.	5	0.012	0.	4	0.00	0.012
1506	3.78	3.94	517	-9	11.03	548.	448	-8	0.050	437	-7	9.32	0.049
1507	3.78	3.94	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1508	3.78	11.66	0.	13	0.00	167.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
1509	3.78	11.85	0.	21	0.00	275.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.049
1510	3.78	3.94	672	-6	14.45	787.	579	-5	0.072	564	-5	12.13	0.070
1511	3.78	3.94	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1512	3.78	11.66	0.	24	0.00	321.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
1513	3.78	11.85	0.	30	0.00	395.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.070
1514	3.78	3.94	808	-3	17.42	998.	695	-3	0.091	676	-2	14.59	0.089
1515	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1516	3.78	3.94	935	-2	20.20	1183.	805	-1	0.108	784	-1	16.93	0.105
1517	3.78	3.94	870	-2	18.78	1098.	747	-1	0.100	727	-1	15.69	0.097
1518	3.78	3.94	674	-2	14.55	849.	577	-1	0.077	561	-1	12.11	0.075
1519	3.78	3.94	330	0.	7.12	421.	281	0.	0.038	273	0.	5.91	0.037
1520	3.78	3.94	296	1	6.39	394.	254	1	0.038	247	1	5.34	0.037
1521	3.78	3.94	578	3	12.51	783.	497	3	0.075	484	3	10.46	0.073
1522	3.78	3.94	693	6	14.99	973.	594	5	0.096	578	5	12.49	0.093
1523	3.78	3.94	661	11	14.25	1009.	566	10	0.106	551	10	11.85	0.103
1524	3.78	3.94	392	19	8.04	774.	335	17	0.094	326	17	6.65	0.091
1525	3.78	11.66	0.	24	0.00	323.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
1526	3.78	11.85	0.	41	0.00	539.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
1527	3.78	3.94	509	29	10.20	1067.	433	26	0.132	421	25	8.36	0.129
1528	3.78	3.94	837	7	18.10	1180.	717	6	0.115	698	6	15.08	0.112
1529	3.78	3.94	926	-15	19.77	987.	797	-14	0.089	775	-14	16.53	0.086
1530	3.78	3.94	829	-33	16.91	631.	715	-30	0.056	696	-29	14.14	0.054
1531	3.78	3.94	599	-44	10.79	229.	519	-39	0.020	505	-38	8.99	0.019
1532	3.78	3.94	850	-34	17.32	642.	733	-30	0.057	713	-30	14.48	0.056
1533	3.78	3.94	982	-19	20.90	1017.	844	-16	0.092	821	-16	17.46	0.089
1534	3.78	3.94	986	-3	21.28	1235.	846	-2	0.112	823	-2	17.76	0.109
1535	3.78	3.94	841	4	18.18	1136.	722	4	0.109	703	4	15.19	0.106
1536	3.78	3.94	292	-3	6.27	335.	250	-2	0.031	243	-2	5.23	0.030
1537	3.78	3.94	817	-1	17.65	1038.	703	-1	0.095	684	0.	14.79	0.093
1538	3.78	3.94	699	0.	15.10	900.	600	0.	0.082	583	0.	12.60	0.080
1539	3.78	3.94	295	1	6.37	395.	251	1	0.038	244	1	5.27	0.037
1540	3.78	3.94	100	2	2.15	160.	85	2	0.018	83	2	1.76	0.018
1541	3.78	3.94	81	3	1.68	152.	69	3	0.019	67	3	1.37	0.019
1542	3.78	3.94	212	6	4.52	351.	182	5	0.040	177	5	3.77	0.039
1543	3.78	3.94	496	9	10.67	772.	426	9	0.082	414	9	8.90	0.080
1544	3.78	3.94	591	16	12.60	991.	506	15	0.110	492	14	10.48	0.107
1545	3.78	3.94	455	22	9.36	891.	390	19	0.108	379	19	7.76	0.105

1546	3.78	11.66	0.	24	0.00	313.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.056
1547	3.78	11.85	66	49	0.00	742.	52	44	0.128	50	43	0.00	0.126
1548	3.78	3.94	585	40	11.27	1322.	498	35	0.170	484	35	9.20	0.166
1549	3.78	3.94	799	13	17.22	1207.	685	11	0.124	666	11	14.36	0.121
1550	3.78	3.94	815	-18	17.28	813.	702	-16	0.073	683	-16	14.45	0.071
1551	3.78	3.94	666	-42	12.54	325.	576	-38	0.028	561	-37	10.46	0.027
1552	3.78	3.94	417	-57	6.11	20.	364	-51	0.002	355	-50	5.20	0.002
1553	3.78	3.94	697	-42	13.25	358.	602	-38	0.032	586	-37	11.06	0.031
1554	3.78	3.94	852	-19	18.04	847.	732	-16	0.076	712	-16	15.07	0.074
1555	3.78	3.94	888	4	19.21	1206.	761	4	0.115	740	4	16.00	0.112
1556	3.78	3.94	817	10	17.63	1199.	701	10	0.123	682	10	14.70	0.120
1557	3.78	3.94	431	-2	9.30	523.	371	-2	0.048	361	-2	7.78	0.047
1558	3.78	3.94	303	-2	6.53	369.	245	-1	0.032	236	-1	5.09	0.031
1559	3.78	3.94	263	0.	5.68	337.	211	0.	0.029	202	0.	4.37	0.029
1560	3.78	3.94	198	-3	4.25	222.	157	-2	0.019	151	-2	3.23	0.018
1561	3.78	3.94	144	-8	2.78	80.	115	-7	0.006	110	-7	2.09	0.006
1562	3.78	3.94	151	-15	2.43	30.	127	-13	0.002	123	-12	1.96	0.002
1563	3.78	3.94	245	-18	4.44	98.	202	-16	0.007	195	-15	3.44	0.007
1564	3.78	3.94	305	-11	6.30	252.	249	-10	0.021	240	-9	4.91	0.020
1565	3.78	3.94	305	-1	6.58	385.	247	-1	0.033	237	-1	5.12	0.031
1566	3.78	3.94	213	10	4.40	413.	169	8	0.047	162	8	3.31	0.046
1567	3.78	9.63	0.	17	0.00	223.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
1568	3.78	9.64	0.	10	0.00	132.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.023
1569	3.78	3.94	214	7	4.56	369.	172	6	0.040	165	6	3.48	0.039
1570	3.78	3.94	253	4	5.46	382.	204	4	0.038	196	4	4.22	0.037
1571	3.78	3.94	216	2	4.66	309.	174	2	0.030	168	2	3.62	0.029
1572	3.78	3.94	148	1	3.21	206.	121	1	0.019	116	1	2.51	0.019
1573	3.78	3.94	62	0.	1.34	82.	51	0.	0.008	49	0.	1.07	0.008
1574	3.78	3.94	105	0.	2.27	131.	86	0.	0.011	82	0.	1.78	0.011
1575	3.78	3.94	186	-1	4.01	233.	149	0.	0.020	143	0.	3.09	0.019
1576	3.78	3.94	245	-1	5.29	298.	198	-1	0.025	191	-1	4.11	0.025
1577	3.78	3.94	356	-2	7.67	431.	290	-2	0.037	280	-2	6.03	0.036
1579	3.78	3.94	167	-2	3.60	195.	136	-1	0.017	131	-1	2.83	0.016
1580	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1581	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1582	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1583	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1584	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1585	3.78	3.94	0.	-21	0.76	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.66	0.000
1586	3.78	3.94	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
1587	3.78	3.94	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.007	0.	2	0.00	0.007
1588	3.78	3.94	0.	17	0.00	223.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1589	3.78	3.94	0.	4	0.00	54.	0.	3	0.010	0.	3	0.00	0.009
1590	3.78	3.94	57	6	0.88	159.	62	5	0.023	63	5	1.15	0.023
1594	3.78	3.94	623	1	13.46	818.	496	1	0.071	475	1	10.27	0.069
1595	3.78	3.94	532	3	11.49	724.	419	2	0.064	401	2	8.66	0.061
1596	3.78	3.94	292	3	6.31	424.	226	3	0.039	215	3	4.64	0.038
1597	3.78	3.94	210	4	4.51	325.	166	3	0.032	159	3	3.41	0.031
1598	3.78	3.94	240	5	5.16	375.	194	4	0.038	187	4	4.01	0.037
1599	3.78	3.94	389	6	8.38	586.	319	5	0.058	308	5	6.63	0.056
1600	3.78	3.94	493	8	10.62	754.	392	7	0.074	375	7	8.07	0.071
1601	3.78	3.94	373	12	7.92	645.	289	10	0.067	276	10	5.82	0.065
1602	3.78	3.94	0.	12	0.00	164.	0.	10	0.029	0.	10	0.00	0.028
1603	3.78	3.94	0.	22	0.00	293.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
1604	3.78	3.94	367	16	7.63	696.	284	13	0.077	270	13	5.55	0.074
1605	3.78	3.94	454	10	9.74	733.	360	9	0.074	344	9	7.36	0.071
1606	3.78	3.94	309	7	6.64	492.	252	6	0.050	242	6	5.19	0.049
1607	3.78	3.94	194	4	4.17	310.	156	4	0.032	150	4	3.21	0.031
1608	3.78	3.94	197	3	4.25	295.	154	3	0.028	147	3	3.16	0.027
1609	3.78	3.94	345	2	7.46	474.	267	2	0.042	254	2	5.50	0.040
1610	3.78	3.94	546	1	11.80	719.	431	1	0.062	412	1	8.90	0.059
1611	3.78	3.94	800	0.	17.28	1040.	638	1	0.089	612	1	13.22	0.085
1612	3.78	3.94	721	3	15.60	975.	574	3	0.087	550	3	11.90	0.083
1613	3.78	3.94	860	-1	18.58	1092.	699	-1	0.094	673	-1	14.53	0.090
1614	3.78	3.94	880	-5	18.97	1073.	721	-4	0.092	695	-4	14.97	0.089
1615	3.78	3.94	860	-8	18.50	999.	712	-7	0.087	687	-7	14.76	0.084
1616	3.78	3.94	809	-7	17.40	947.	677	-6	0.083	656	-6	14.10	0.081
1617	3.78	3.94	731	-5	15.74	881.	621	-4	0.079	603	-4	13.00	0.077
1618	3.78	3.94	631	-2	13.62	783.	548	-2	0.072	534	-2	11.53	0.070
1619	3.78	3.94	285	-3	6.12	329.	273	-2	0.034	271	-2	5.83	0.034
1620	3.78	3.94	205	-5	4.32	198.	204	-4	0.023	204	-3	4.34	0.023
1621	3.78	3.94	166	-2	3.57	192.	168	-1	0.022	168	-1	3.63	0.022
1622	3.78	3.94	187	0.	4.04	240.	161	0.	0.023	160	0.	3.47	0.023
1623	3.78	3.94	370	-1	7.98	470.	319	0.	0.043	311	0.	6.72	0.042
1624	3.78	3.94	563	-3	12.14	691.	486	-2	0.063	473	-2	10.20	0.061
1625	3.78	3.94	745	-6	16.04	882.	641	-5	0.080	624	-5	13.43	0.078
1626	3.78	3.94	901	-9	19.37	1037.	775	-8	0.094	754	-8	16.19	0.091
1627	3.78	3.94	1021	-11	21.93	1171.	877	-10	0.106	853	-9	18.31	0.103
1628	3.78	3.94	1096	-6	23.63	1329.	940	-6	0.120	914	-5	19.70	0.117
1629	3.78	3.94	1117	-2	24.11	1412.	957	-2	0.128	930	-2	20.09	0.124
1630	3.78	3.94	1051	1	22.72	1373.	900	1	0.126	875	1	18.91	0.123
1631	3.78	3.94	720	5	15.56	1002.	622	5	0.098	605	5	13.09	0.096
1632	3.78	3.94	850	2	18.37	1126.	735	2	0.105	716	2	15.48	0.103
1633	3.78	3.94	913	-2	19.72	1153.	792	-2	0.105	772	-2	16.67	0.103
1634	3.78	3.94	937	-6	20.18	1125.	815	-6	0.103	795	-6	17.13	0.101
1635	3.78	3.94	913	-10	19.61	1045.	799	-9	0.096	780	-9	16.74	0.094
1636	3.78	3.94	831	-7	17.88	979.	731	-6	0.091	715	-6	15.38	0.089
1637	3.78	3.94	690	-3	14.87	845.	613	-3	0.079	600	-3	12.95	0.078
1638	3.78	3.94	511	-2	11.03	630.	462	-2	0.060	454	-2	9.80	0.059

1639	3.78	3.94	475	3	10.27	652.	392	3	0.061	378	3	8.18	0.059
1640	3.78	3.94	785	7	16.96	1117.	661	7	0.109	641	7	13.84	0.106
1641	3.78	3.94	640	4	13.84	888.	538	4	0.084	521	4	11.26	0.082
1642	3.78	3.94	522	-4	11.23	620.	439	-3	0.055	426	-3	9.16	0.053
1643	3.78	3.94	452	-3	9.72	540.	404	-3	0.051	396	-3	8.53	0.050
1644	3.78	3.94	654	-8	14.04	742.	575	-7	0.069	562	-7	12.05	0.067
1645	3.78	3.94	832	-11	17.82	926.	724	-10	0.085	707	-10	15.13	0.082
1646	3.78	3.94	971	-9	20.87	1132.	841	-8	0.103	820	-8	17.62	0.101
1647	3.78	3.94	1060	-4	22.86	1317.	915	-3	0.120	891	-3	19.23	0.117
1648	3.78	3.94	1073	-4	23.15	1332.	925	-3	0.121	901	-3	19.43	0.118
1649	3.78	3.94	315	-3	6.76	361.	256	-3	0.031	246	-3	5.28	0.030
1650	3.78	3.94	246	-4	5.26	268.	201	-3	0.023	194	-3	4.14	0.022
1651	3.78	3.94	131	-3	2.77	129.	110	-3	0.011	107	-2	2.26	0.011
1652	3.78	3.94	262	-2	5.64	307.	216	-2	0.027	208	-2	4.47	0.026
1653	3.78	3.94	314	-1	6.78	386.	257	-1	0.033	247	-1	5.34	0.032
1654	3.78	3.94	763	-1	16.48	974.	608	0.	0.082	583	0.	12.60	0.079
1655	3.78	3.94	806	-4	17.38	992.	644	-3	0.084	617	-3	13.31	0.080
1656	3.78	3.94	793	-7	17.06	933.	635	-6	0.079	609	-5	13.11	0.075
1657	3.78	3.94	745	-7	16.03	868.	600	-6	0.073	576	-6	12.37	0.070
1658	3.78	3.94	668	-5	14.38	789.	541	-5	0.067	520	-5	11.18	0.064
1659	3.78	3.94	566	-3	12.20	690.	462	-3	0.059	445	-3	9.58	0.057
1660	3.78	3.94	446	-1	9.62	568.	368	0.	0.050	355	0.	7.68	0.048
1661	3.78	3.94	317	1	6.86	425.	268	1	0.040	260	1	5.61	0.039
1662	3.78	3.94	197	1	4.27	273.	173	2	0.028	169	2	3.65	0.028
1663	3.78	3.94	96	0.	2.07	124.	91	1	0.015	91	1	1.96	0.015
1664	3.78	3.94	70	-3	1.44	56.	71	-1	0.008	71	-1	1.53	0.008
1665	3.78	3.94	134	-2	2.86	147.	120	-1	0.015	118	-1	2.54	0.015
1666	3.78	3.94	228	-1	4.91	280.	197	0.	0.026	192	0.	4.14	0.026
1667	3.78	3.94	347	-2	7.48	423.	291	-1	0.038	281	-1	6.07	0.037
1668	3.78	3.94	473	-4	10.18	559.	389	-3	0.049	376	-3	8.08	0.047
1669	3.78	3.94	591	-6	12.69	676.	481	-5	0.058	463	-5	9.93	0.055
1670	3.78	3.94	691	-9	14.81	771.	558	-8	0.065	536	-7	11.48	0.062
1671	3.78	3.94	764	-6	16.45	900.	614	-5	0.076	589	-5	12.67	0.073
1672	3.78	3.94	805	-3	17.36	1000.	644	-2	0.084	617	-2	13.32	0.081
1673	3.78	3.94	328	-3	7.05	378.	264	-3	0.032	254	-2	5.45	0.031
1674	3.78	3.94	283	-4	6.04	307.	226	-3	0.026	217	-3	4.63	0.025
1675	3.78	3.94	234	-6	4.91	216.	187	-5	0.018	179	-5	3.76	0.017
1676	3.78	3.94	257	-9	5.32	215.	212	-7	0.018	204	-7	4.21	0.018
1677	3.78	3.94	330	-9	6.91	299.	270	-8	0.025	260	-8	5.41	0.024
1678	3.78	3.94	360	-6	7.68	386.	292	-5	0.032	281	-5	5.99	0.031
1679	3.78	3.94	316	-1	6.83	400.	254	-1	0.034	244	-1	5.27	0.032
1680	3.78	3.94	132	5	2.78	236.	102	4	0.025	97	4	2.03	0.024
1681	3.78	3.94	172	4	3.68	284.	136	4	0.030	130	4	2.77	0.029
1682	3.78	3.94	292	3	6.30	425.	234	3	0.041	225	3	4.85	0.039
1683	3.78	3.94	292	2	6.32	412.	236	2	0.039	226	2	4.89	0.037
1684	3.78	3.94	244	1	5.27	335.	197	1	0.031	189	1	4.09	0.030
1685	3.78	3.94	179	1	3.87	239.	145	1	0.022	140	1	3.03	0.021
1686	3.78	3.94	216	0.	4.68	279.	174	0.	0.024	166	0.	3.60	0.023
1689	3.78	3.94	296	1	6.39	396.	252	1	0.038	245	1	5.30	0.037
1690	3.78	3.94	0.	4	0.00	54.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1691	3.78	3.94	169	2	3.64	244.	141	2	0.025	137	2	2.95	0.025
1692	3.78	3.94	0.	6	0.00	77.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1693	3.78	3.94	0.	7	0.00	93.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
1694	3.78	3.94	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1695	3.78	3.94	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1696	3.78	3.94	0.	10	0.00	130.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
1697	3.78	3.94	141	13	2.38	369.	123	12	0.050	120	11	2.03	0.049
1698	3.78	3.94	417	19	8.62	806.	356	17	0.096	346	16	7.13	0.094
1699	3.78	3.94	45	35	0.00	536.	32	31	0.090	30	30	0.00	0.088
1700	3.78	11.66	0.	48	0.00	635.	0.	42	0.115	0.	41	0.00	0.112
1701	3.78	11.65	0.	40	0.00	533.	0.	35	0.096	0.	34	0.00	0.094
1702	3.78	3.94	3	27	0.00	365.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.064
1703	3.78	3.94	123	15	1.58	374.	110	13	0.053	108	13	1.44	0.052
1704	3.78	3.94	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1705	3.78	3.94	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1706	3.78	3.94	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1707	3.78	3.94	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1708	3.78	3.94	0.	6	0.00	81.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1709	3.78	3.94	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1710	3.78	3.94	95	2	2.04	156.	81	3	0.018	78	3	1.66	0.018
1711	3.78	3.94	248	1	5.35	340.	210	2	0.033	203	2	4.39	0.033
1712	3.78	3.94	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1713	3.78	3.94	0.	6	0.00	77.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
1714	3.78	3.94	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1715	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1716	3.78	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.003
1717	3.78	3.94	0.	6	0.00	82.	0.	6	0.015	0.	5	0.00	0.015
1718	3.78	3.94	0.	10	0.00	129.	0.	9	0.024	0.	8	0.00	0.023
1719	3.78	3.94	83	16	0.00	328.	74	14	0.050	73	13	0.00	0.049
1720	3.78	3.94	0.	32	0.00	430.	0.	28	0.078	0.	28	0.00	0.076
1721	3.78	11.66	0.	46	0.00	602.	0.	40	0.109	0.	39	0.00	0.106
1722	3.78	11.65	0.	41	0.00	542.	0.	36	0.098	0.	35	0.00	0.096
1723	3.78	3.94	0.	28	0.00	364.	5	24	0.067	6	24	0.00	0.066
1724	3.78	3.94	1	15	0.00	200.	4	13	0.037	4	13	0.00	0.036
1725	3.78	3.94	0.	9	0.00	121.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
1726	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1727	3.78	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1728	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1729	3.78	3.94	0.	5	0.00	66.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013

1730	3.78	3.94	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1731	3.78	3.94	0.	4	0.00	48.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1732	3.78	3.94	20	2	0.30	56.	17	2	0.009	16	2	0.18	0.008
1733	3.78	3.94	11	3	0.00	56.	7	3	0.009	6	3	0.00	0.009
1734	3.78	3.94	166	1	3.60	224.	133	1	0.021	127	1	2.75	0.020
1735	3.78	3.94	0.	4	0.00	48.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1736	3.78	3.94	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1737	3.78	3.94	0.	4	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1738	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1739	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1740	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1741	3.78	3.94	0.	7	0.00	95.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
1742	3.78	3.94	20	12	0.00	188.	21	10	0.031	22	10	0.00	0.030
1743	3.78	3.94	0.	24	0.00	315.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
1744	3.78	9.63	0.	30	0.00	401.	0.	25	0.069	0.	24	0.00	0.067
1745	3.78	9.64	0.	30	0.00	400.	0.	25	0.069	0.	24	0.00	0.066
1746	3.78	3.94	0.	20	0.00	267.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.045
1747	3.78	3.94	10	11	0.00	156.	13	9	0.027	13	9	0.00	0.026
1748	3.78	3.94	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
1749	3.78	3.94	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1750	3.78	3.94	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1751	3.78	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1752	3.78	3.94	0.	4	0.00	52.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
1753	3.78	3.94	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1754	3.78	3.94	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
1755	3.78	3.94	19	2	0.23	61.	13	3	0.009	12	3	0.00	0.009
1756	3.78	3.94	46	2	0.94	89.	38	2	0.012	36	2	0.71	0.012
1757	3.78	3.94	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1758	3.78	3.94	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1759	3.78	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.004
1760	3.78	3.94	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1761	3.78	3.94	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1762	3.78	3.94	0.	9	0.00	115.	0.	7	0.020	1	7	0.00	0.020
1763	3.78	3.94	139	13	2.40	359.	128	11	0.048	126	10	2.28	0.047
1764	3.78	3.94	0.	24	0.00	316.	0.	20	0.055	0.	19	0.00	0.053
1765	3.78	9.63	0.	30	0.00	397.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
1766	3.78	9.64	0.	31	0.00	405.	0.	25	0.070	0.	25	0.00	0.067
1767	3.78	3.94	39	21	0.00	334.	28	18	0.053	27	17	0.00	0.051
1768	3.78	3.94	108	12	1.63	307.	99	10	0.042	98	10	1.59	0.041
1769	3.78	3.94	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1770	3.78	3.94	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1771	3.78	3.94	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.007	0.	3	0.00	0.007
1772	3.78	3.94	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1773	3.78	3.94	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1774	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
1775	3.78	3.94	69	2	1.47	110.	56	2	0.013	54	2	1.14	0.012
1776	3.78	3.94	180	1	3.89	240.	143	1	0.022	137	1	2.95	0.021
1777	3.78	3.94	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1778	3.78	3.94	231	0.	5.00	296.	183	0.	0.026	175	0.	3.79	0.025
1779	3.78	3.94	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1780	3.78	3.94	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.004	0.	2	0.00	0.004
1781	3.78	3.94	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.003
1782	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1783	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1784	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1785	3.78	3.94	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1786	3.78	3.94	11	7	0.00	103.	13	6	0.018	13	6	0.00	0.018
1787	3.78	3.94	0.	23	0.00	305.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
1788	3.78	9.63	0.	61	0.00	804.	0.	51	0.141	0.	50	0.00	0.137
1789	3.78	9.64	0.	54	0.00	710.	0.	45	0.125	0.	44	0.00	0.121
1790	3.78	3.94	0.	18	0.00	243.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
1791	3.78	3.94	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1792	3.78	3.94	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1793	3.78	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1794	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1795	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1796	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
1797	3.78	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1798	3.78	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1799	3.78	3.94	0.	2	0.00	24.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1800	3.78	3.94	147	0.	3.19	197.	114	1	0.018	109	1	2.35	0.018
1801	3.78	3.94	0.	2	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1802	3.78	3.94	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1803	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1804	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1805	3.78	3.94	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1806	3.78	3.94	34	5	0.26	115.	32	4	0.017	32	4	0.39	0.016
1807	3.78	3.94	158	7	3.25	308.	135	6	0.036	131	6	2.70	0.035
1808	3.78	3.94	0.	21	0.00	283.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.048
1809	3.78	9.63	0.	61	0.00	808.	0.	52	0.142	0.	50	0.00	0.138
1810	3.78	9.64	0.	52	0.00	694.	0.	44	0.121	0.	43	0.00	0.118
1811	3.78	3.94	0.	25	0.00	327.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.056
1812	3.78	3.94	68	14	0.00	292.	58	12	0.043	56	12	0.00	0.042
1813	3.78	3.94	0.	8	0.00	112.	2	7	0.020	3	7	0.00	0.020
1814	3.78	3.94	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1815	3.78	3.94	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1816	3.78	3.94	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1817	3.78	3.94	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1818	3.78	3.94	18	1	0.38	37.	13	1	0.005	12	1	0.20	0.004

1819	3.78	3.94	166	2	3.58	236.	128	2	0.023	122	2	2.62	0.022
1820	3.78	3.94	219	0.	4.74	279.	173	0.	0.025	166	0.	3.58	0.024
1821	3.78	11.66	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
1822	3.78	11.66	0.	16	0.00	212.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.037
1823	3.78	11.66	0.	35	0.00	460.	0.	30	0.083	0.	29	0.00	0.081
1824	3.78	11.66	0.	40	0.00	526.	0.	35	0.095	0.	34	0.00	0.093
1825	3.78	11.66	0.	17	0.00	227.	0.	15	0.041	0.	15	0.00	0.040
1826	3.78	11.66	0.	10	0.00	135.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
1827	3.78	11.66	0.	10	0.00	126.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
1828	3.78	11.66	0.	16	0.00	214.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1829	3.78	11.66	0.	37	0.00	488.	0.	32	0.089	0.	32	0.00	0.087
1830	3.78	11.66	0.	35	0.00	464.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
1831	3.78	11.66	0.	23	0.00	309.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.055
1832	3.78	11.66	0.	19	0.00	251.	0.	17	0.046	0.	17	0.00	0.045
1833	3.78	9.63	0.	9	0.00	117.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
1834	3.78	9.63	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.005
1835	3.78	9.63	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1836	3.78	9.63	0.	4	0.00	50.	0.	4	0.010	0.	3	0.00	0.010
1837	3.78	9.63	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
1838	3.78	9.63	0.	26	0.00	346.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
1839	3.78	9.63	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
1840	3.78	9.63	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1841	3.78	9.63	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1842	3.78	9.63	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1843	3.78	9.63	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1844	3.78	9.63	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1845	3.78	9.63	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1846	3.78	9.63	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1847	3.78	9.63	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.001
1848	3.78	9.63	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1849	3.78	9.63	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1850	3.78	9.63	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1851	3.78	9.63	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1852	3.78	9.63	0.	17	0.00	230.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
1853	3.78	9.63	0.	27	0.00	358.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.060
1854	3.78	9.63	0.	22	0.00	297.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.050
1855	3.78	9.63	0.	10	0.00	128.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
1856	3.78	9.63	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1857	3.78	9.63	0.	11	0.00	143.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
1858	3.78	9.63	0.	25	0.00	325.	0.	21	0.056	0.	20	0.00	0.054
1859	3.78	9.63	0.	33	0.00	443.	0.	28	0.077	0.	27	0.00	0.074
1860	3.78	9.63	0.	28	0.00	370.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
1861	3.78	9.63	0.	19	0.00	250.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
1862	3.78	9.63	0.	19	0.00	254.	0.	16	0.044	0.	16	0.00	0.043
1863	3.78	9.63	0.	28	0.00	368.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
1864	3.78	9.63	0.	32	0.00	427.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
1865	3.78	9.63	0.	21	0.00	283.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.048
1866	3.78	9.63	0.	9	0.00	115.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
1867	3.78	9.63	0.	5	0.00	71.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
1868	3.78	9.63	0.	10	0.00	128.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.021
1869	3.78	9.63	0.	27	0.00	352.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
1870	3.78	9.63	0.	25	0.00	336.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.057
1871	3.78	9.63	0.	14	0.00	189.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
1872	3.78	9.63	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1873	3.78	9.63	0.	-18	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
1874	3.78	9.63	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1875	3.78	9.63	0.	22	0.00	285.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.052
1876	3.78	11.66	0.	37	0.00	486.	0.	32	0.089	0.	32	0.00	0.087
1877	3.78	11.66	0.	39	0.00	518.	0.	35	0.095	0.	34	0.00	0.093
1878	3.78	11.66	0.	16	0.00	211.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
1879	3.78	11.66	0.	10	0.00	131.	0.	9	0.024	0.	9	0.00	0.024
1880	3.78	11.66	0.	13	0.00	174.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
1881	3.78	11.66	0.	27	0.00	359.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.064
1882	3.78	11.66	0.	46	0.00	602.	0.	40	0.110	0.	39	0.00	0.107
1883	3.78	11.66	0.	40	0.00	535.	0.	36	0.097	0.	35	0.00	0.095
1884	3.78	11.66	0.	31	0.00	410.	0.	27	0.074	0.	27	0.00	0.073
1885	3.78	11.66	0.	15	0.00	198.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1886	3.78	11.66	0.	21	0.00	276.	0.	18	0.050	0.	18	0.00	0.048
1887	3.78	11.66	0.	25	0.00	329.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
1888	3.78	11.66	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
1889	3.78	11.66	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1890	3.78	11.66	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1891	3.78	11.66	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1892	3.78	9.63	0.	21	0.00	280.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
1893	3.78	11.66	0.	32	0.00	420.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
1894	3.78	11.66	0.	26	0.00	341.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
1895	3.78	9.63	0.	17	0.00	219.	0.	14	0.038	0.	13	0.00	0.036
1896	3.78	9.63	0.	16	0.00	209.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
1897	3.78	9.63	0.	99	0.00	1304.	0.	83	0.229	0.	81	0.00	0.222
1898	3.78	9.63	0.	102	0.00	1345.	0.	86	0.236	0.	84	0.00	0.229
1899	3.78	11.66	0.	5	0.00	61.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
1900	3.78	11.66	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
1901	3.78	3.94	81	21	0.00	403.	73	19	0.063	72	18	0.00	0.061
1902	3.78	3.94	173	28	0.00	630.	152	25	0.093	149	24	0.20	0.090
1903	3.78	11.66	0.	40	0.00	524.	0.	34	0.094	0.	34	0.00	0.092
1904	3.78	11.66	0.	40	0.00	530.	0.	35	0.095	0.	34	0.00	0.093
1905	3.78	11.66	0.	44	0.00	581.	0.	38	0.105	0.	37	0.00	0.102
1906	3.78	3.94	105	29	0.00	532.	92	25	0.083	90	24	0.00	0.081
1907	3.78	11.66	0.	38	0.00	503.	0.	33	0.090	0.	32	0.00	0.088

1908	3.78	11.66	0.	47	0.00	621.	0.	41	0.112	0.	40	0.00	0.109
1909	3.78	11.66	0.	47	0.00	626.	0.	41	0.113	0.	40	0.00	0.110
1910	3.78	3.94	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
1911	3.78	3.94	27	21	0.00	318.	25	18	0.054	25	18	0.00	0.053
1912	3.78	3.94	0.	7	0.00	91.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1913	3.78	3.94	0.	20	0.00	268.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
1914	3.78	3.94	565	2	12.22	765.	456	2	0.069	439	2	9.48	0.067
1915	3.78	3.94	774	1	16.73	1017.	626	1	0.089	602	1	13.01	0.086
1916	3.78	3.94	389	6	8.37	591.	314	6	0.059	302	6	6.50	0.058
1917	3.78	3.94	433	10	9.27	700.	351	9	0.073	338	9	7.22	0.071
1918	3.78	3.94	686	4	14.82	942.	545	4	0.085	522	4	11.29	0.082
1919	3.78	3.94	490	5	10.59	697.	389	4	0.065	372	4	8.04	0.063
1920	3.78	3.94	368	13	7.75	658.	292	12	0.073	279	12	5.82	0.071
1921	3.78	3.94	328	9	7.01	543.	260	8	0.058	249	8	5.29	0.056
1922	3.78	3.94	45	0.	0.98	59.	51	1	0.009	52	1	1.13	0.009
1923	3.78	3.94	175	0.	3.78	220.	154	0.	0.021	150	0.	3.25	0.021
1924	3.78	3.94	0.	6	0.00	85.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
1925	3.78	3.94	0.	10	0.00	136.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.026
1926	3.78	3.94	517	-1	11.16	653.	461	-1	0.062	451	-1	9.75	0.061
1927	3.78	3.94	396	-1	8.55	498.	365	0.	0.049	360	0.	7.77	0.049
1928	3.78	3.94	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
1929	3.78	3.94	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
1930	3.78	9.63	169	11	3.66	365.	139	9	0.046	134	9	2.89	0.044
1931	3.78	9.64	72	9	1.41	217.	59	8	0.031	57	8	1.09	0.030
1932	3.78	9.63	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1933	3.78	9.64	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
1934	3.78	9.63	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1935	3.78	9.64	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1936	3.78	9.63	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1937	3.78	9.64	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1938	3.78	9.63	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1939	3.78	9.64	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
1940	3.78	9.63	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
1941	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1942	3.78	3.94	493	-8	10.53	526.	424	-7	0.048	413	-7	8.82	0.047
1943	6.72	3.94	901	-10	15.29	592.	764	-9	0.040	741	-8	12.58	0.039
1944	6.72	3.94	1143	-12	19.40	761.	966	-10	0.052	936	-10	15.88	0.050
1945	6.72	3.94	1235	-13	20.96	819.	1041	-11	0.055	1009	-11	17.12	0.054
1946	6.72	3.94	1194	-15	20.27	778.	1005	-12	0.052	974	-12	16.53	0.051
1947	6.72	3.94	1217	-15	20.65	793.	1025	-13	0.054	994	-12	16.87	0.052
1948	6.72	3.94	1101	-13	18.68	717.	930	-11	0.049	902	-11	15.30	0.047
1949	6.72	3.94	831	-12	14.11	528.	706	-10	0.036	685	-10	11.63	0.035
1950	3.78	3.94	393	-10	8.29	376.	340	-8	0.035	332	-8	7.00	0.034
1951	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1952	3.78	9.64	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
1953	3.78	9.63	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1954	3.78	9.64	0.	16	0.00	206.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.036
1955	3.78	9.63	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1956	3.78	9.64	0.	12	0.00	160.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
1957	3.78	9.63	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
1958	3.78	9.64	0.	8	0.00	107.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
1959	3.78	9.63	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1960	3.78	3.94	619	-8	13.26	684.	513	-7	0.060	495	-7	10.61	0.058
1961	6.72	3.94	2134	-11	36.13	1502.	1770	-9	0.100	1710	-9	28.95	0.096
1962	6.72	3.94	2037	-11	34.48	1431.	1689	-9	0.095	1632	-9	27.64	0.092
1963	3.78	3.94	495	-9	10.56	520.	412	-7	0.046	399	-7	8.50	0.044
1964	3.78	9.64	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1965	3.78	9.63	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1966	3.78	3.94	510	-7	10.92	561.	424	-6	0.049	410	-6	8.78	0.048
1969	3.78	3.94	410	-8	8.73	426.	345	-6	0.038	335	-6	7.12	0.037
1970	3.78	9.64	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1971	3.78	9.63	0.	-8	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1972	3.78	3.94	389	-6	8.32	419.	327	-5	0.037	316	-5	6.76	0.036
1975	3.78	3.94	320	-6	6.80	332.	273	-5	0.030	265	-5	5.66	0.029
1976	3.78	9.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1977	3.78	9.63	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
1978	3.78	3.94	291	-7	6.15	286.	247	-5	0.026	240	-5	5.08	0.025
1981	3.78	3.94	243	-5	5.16	245.	212	-4	0.023	207	-4	4.41	0.022
1982	3.78	9.64	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
1983	3.78	9.63	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
1984	3.78	3.94	217	-8	4.46	174.	188	-7	0.016	183	-6	3.79	0.016
1987	3.78	3.94	172	-5	3.62	161.	156	-4	0.016	153	-4	3.24	0.016
1988	3.78	9.64	0.	11	0.00	151.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.026
1989	3.78	9.63	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1990	3.78	3.94	154	-7	3.07	102.	137	-6	0.010	135	-6	2.72	0.010
1996	3.78	3.94	96	-4	1.96	74.	93	-3	0.008	93	-3	1.94	0.009
1997	3.78	9.64	0.	10	0.00	129.	0.	8	0.022	0.	8	0.00	0.022
1998	3.78	9.63	0.	-8	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1999	3.78	3.94	112	-6	2.21	71.	104	-5	0.008	102	-5	2.06	0.008
2005	3.78	3.94	31	-3	0.52	7.	41	-2	0.002	42	-2	0.83	0.003
2006	3.78	9.64	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2007	3.78	9.63	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2008	3.78	3.94	109	-4	2.25	90.	102	-3	0.009	101	-3	2.10	0.009
2009	6.72	3.94	656	-3	11.10	462.	551	-3	0.031	534	-3	9.03	0.030
2010	6.72	3.94	650	-3	11.01	459.	549	-3	0.031	532	-3	9.01	0.030
2011	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2012	3.78	9.64	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2013	3.78	9.63	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2014	3.78	3.94	109	-3	2.29	102.	101	-2	0.011	100	-2	2.12	0.010

2015	6.72	3.94	716	-4	12.13	503.	602	-3	0.034	583	-3	9.87	0.033
2016	6.72	3.94	667	-5	11.31	460.	563	-4	0.031	546	-4	9.25	0.030
2017	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2018	3.78	9.64	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2019	3.78	9.63	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2020	3.78	3.94	79	-3	1.63	65.	77	-2	0.007	76	-2	1.60	0.007
2021	6.72	3.94	722	-4	12.22	502.	607	-4	0.034	588	-4	9.95	0.033
2022	6.72	3.94	647	-5	10.96	445.	546	-4	0.030	530	-4	8.97	0.029
2023	3.78	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2024	3.78	9.64	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2025	3.78	9.63	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2026	3.78	3.94	63	-3	1.28	45.	65	-2	0.006	65	-2	1.34	0.006
2027	6.72	3.94	715	-4	12.11	498.	606	-4	0.034	588	-3	9.96	0.033
2028	6.72	3.94	622	-5	10.55	426.	526	-4	0.029	510	-4	8.64	0.028
2029	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2030	3.78	9.64	0.	3	0.00	38.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
2031	3.78	9.63	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2032	3.78	3.94	48	-4	0.85	17.	51	-3	0.003	51	-3	1.00	0.003
2033	6.72	3.94	642	-4	10.88	444.	540	-4	0.030	525	-3	8.89	0.029
2034	6.72	3.94	564	-5	9.57	379.	477	-4	0.026	462	-4	7.84	0.025
2035	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2036	3.78	9.64	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.016
2037	3.78	9.63	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2038	3.78	3.94	65	-6	1.08	16.	63	-5	0.002	63	-5	1.14	0.003
2039	6.72	3.94	670	-6	11.36	454.	567	-5	0.031	551	-5	9.33	0.030
2040	6.72	3.94	581	-8	9.87	373.	491	-6	0.025	476	-6	8.08	0.025
2041	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2042	3.78	9.64	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2043	3.78	9.63	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2044	3.78	3.94	90	-8	1.49	22.	84	-7	0.003	83	-6	1.46	0.003
2045	6.72	3.94	766	-9	13.00	500.	647	-8	0.034	628	-7	10.65	0.033
2046	6.72	3.94	637	-10	10.81	401.	536	-8	0.027	520	-8	8.83	0.026
2047	3.78	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2048	3.78	9.64	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2049	3.78	9.63	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2050	3.78	3.94	102	-9	1.71	27.	93	-7	0.003	92	-7	1.63	0.003
2051	6.72	3.94	731	-10	12.40	469.	615	-8	0.032	596	-8	10.12	0.031
2052	6.72	3.94	645	-10	10.95	407.	542	-8	0.027	525	-8	8.91	0.027
2053	3.78	3.94	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2054	3.78	9.64	0.	-2	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2055	3.78	9.63	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2056	3.78	3.94	119	-7	2.26	61.	106	-6	0.006	104	-6	2.02	0.006
2057	6.72	3.94	667	-8	11.32	437.	559	-6	0.029	541	-6	9.18	0.028
2058	6.72	3.94	603	-7	10.23	393.	506	-6	0.027	490	-6	8.32	0.026
2059	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2060	3.78	9.64	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2061	3.78	9.63	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2062	3.78	3.94	146	-7	2.93	100.	128	-6	0.010	125	-5	2.53	0.010
2063	6.72	3.94	689	-7	11.69	457.	576	-6	0.031	558	-6	9.46	0.030
2064	6.72	3.94	634	-7	10.76	416.	531	-6	0.028	514	-6	8.72	0.027
2065	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	1	-5	0.000	3	-4	0.19	0.000
2066	3.78	9.64	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2067	3.78	9.63	0.	10	0.00	132.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2068	3.78	3.94	163	-6	3.34	129.	141	-5	0.012	138	-5	2.84	0.012
2069	6.72	3.94	768	-9	13.03	504.	642	-7	0.034	621	-7	10.54	0.033
2070	6.72	3.94	692	-8	11.75	454.	579	-7	0.031	561	-6	9.52	0.030
2071	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	4	-4	0.000	6	-4	0.19	0.000
2072	3.78	9.64	0.	12	0.00	162.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2073	3.78	9.63	0.	8	0.00	111.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2074	3.78	3.94	154	-5	3.21	136.	134	-4	0.013	130	-4	2.73	0.013
2075	6.72	3.94	757	-7	12.84	513.	633	-5	0.034	613	-5	10.39	0.033
2076	6.72	3.94	702	-7	11.91	471.	587	-6	0.032	569	-5	9.64	0.031
2077	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2078	3.78	9.64	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
2079	3.78	9.63	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2080	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2081	3.78	3.94	102	-5	2.03	68.	90	-4	0.007	88	-4	1.76	0.007
2082	6.72	3.94	692	-5	11.72	477.	577	-4	0.032	559	-4	9.47	0.031
2083	6.72	3.94	643	-5	10.89	440.	534	-4	0.029	516	-4	8.75	0.028
2084	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2085	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2086	3.78	9.64	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2087	3.78	9.63	0.	1	0.00	8.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2088	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2089	3.78	3.94	82	-7	1.44	26.	69	-6	0.002	67	-5	1.18	0.002
2090	6.72	3.94	734	-8	12.46	486.	606	-7	0.032	585	-6	9.93	0.031
2091	6.72	3.94	645	-8	10.96	418.	531	-7	0.028	513	-7	8.71	0.027
2092	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2093	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2094	3.78	9.64	0.	2	0.00	20.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2095	3.78	9.63	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2096	3.78	3.94	79	-5	1.48	38.	64	-4	0.003	62	-4	1.15	0.003
2097	6.72	3.94	679	-6	11.51	458.	556	-5	0.030	536	-5	9.09	0.029
2098	6.72	3.94	594	-7	10.08	392.	488	-5	0.026	472	-5	8.01	0.025
2099	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2100	3.78	9.64	0.	9	0.00	114.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2101	3.78	9.63	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2102	3.78	3.94	77	-6	1.38	29.	78	-5	0.004	78	-5	1.50	0.004
2103	6.72	3.94	655	-6	11.11	440.	553	-5	0.030	538	-5	9.12	0.029

2104	6.72	3.94	589	-7	9.99	389.	504	-5	0.027	490	-5	8.31	0.026
2105	3.78	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2106	3.78	9.64	0.	10	0.00	135.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
2107	3.78	9.63	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2108	3.78	3.94	114	-8	2.04	42.	113	-7	0.006	112	-7	2.14	0.006
2109	6.72	3.94	737	-10	12.51	471.	631	-9	0.032	613	-8	10.41	0.032
2110	6.72	3.94	667	-10	11.33	420.	573	-8	0.029	558	-8	9.47	0.028
2111	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2112	3.78	9.64	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2113	3.78	9.63	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2114	3.78	3.94	134	-10	2.38	48.	134	-8	0.007	134	-8	2.54	0.007
2115	6.72	3.94	771	-10	13.10	497.	665	-9	0.034	647	-8	10.99	0.034
2116	6.72	3.94	694	-10	11.78	439.	601	-9	0.031	586	-8	9.94	0.030
2117	3.78	3.94	0.	-10	0.37	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2118	3.78	9.64	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2119	3.78	9.63	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2120	3.78	3.94	155	-9	3.00	88.	157	-7	0.011	157	-7	3.16	0.012
2121	6.72	3.94	751	-8	12.74	496.	653	-7	0.035	637	-7	10.80	0.034
2122	6.72	3.94	686	-8	11.64	447.	600	-7	0.032	586	-7	9.94	0.031
2123	3.78	3.94	0.	-9	0.31	-5.	10	-7	0.000	15	-7	0.38	0.000
2124	3.78	9.64	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2125	3.78	9.63	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2126	3.78	3.94	212	-8	4.32	162.	211	-7	0.019	211	-7	4.38	0.019
2127	6.72	3.94	806	-8	13.67	540.	708	-6	0.038	692	-6	11.73	0.037
2128	6.72	3.94	746	-8	12.66	492.	659	-7	0.035	644	-7	10.93	0.034
2129	3.78	3.94	29	-8	0.54	-2.	59	-7	0.001	63	-7	1.00	0.001
2130	3.78	9.64	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2131	3.78	9.63	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2132	3.78	3.94	267	-9	5.54	228.	264	-7	0.026	264	-7	5.54	0.026
2133	6.72	3.94	938	-9	15.91	632.	831	-7	0.045	813	-7	13.79	0.044
2134	6.72	3.94	862	-9	14.63	573.	765	-8	0.041	750	-7	12.71	0.040
2135	3.78	3.94	73	-8	1.12	9.	102	-7	0.005	107	-7	2.01	0.006
2136	3.78	9.64	0.	8	0.00	112.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2137	3.78	9.63	0.	4	0.00	57.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2138	3.78	3.94	274	-8	5.75	250.	276	-7	0.028	276	-6	5.84	0.028
2139	6.72	3.94	971	-8	16.46	662.	865	-7	0.048	848	-6	14.37	0.047
2140	6.72	3.94	891	-8	15.10	600.	797	-7	0.043	782	-7	13.26	0.043
2141	3.78	3.94	76	-7	1.24	16.	109	-6	0.006	115	-6	2.25	0.007
2142	3.78	9.64	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2143	3.78	9.63	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2144	3.78	3.94	274	-6	5.78	266.	280	-6	0.030	281	-5	5.97	0.030
2145	6.72	3.94	949	-6	16.08	657.	850	-5	0.047	834	-5	14.12	0.047
2146	6.72	3.94	872	-6	14.78	600.	786	-5	0.044	772	-5	13.08	0.043
2147	3.78	3.94	70	-6	1.18	18.	108	-5	0.007	114	-5	2.29	0.008
2148	3.78	9.64	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2149	3.78	9.63	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2150	3.78	3.94	291	-5	6.20	303.	296	-4	0.034	297	-4	6.35	0.034
2151	6.72	3.94	972	-4	16.44	691.	873	-3	0.050	857	-3	14.49	0.049
2152	6.72	3.94	889	-5	15.06	626.	804	-4	0.046	790	-4	13.37	0.045
2153	3.78	3.94	77	-6	1.33	24.	117	-5	0.009	123	-5	2.51	0.010
2154	3.78	9.64	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2155	3.78	9.63	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2156	3.78	3.94	275	-4	5.88	299.	279	-3	0.033	279	-3	6.00	0.033
2157	3.78	3.94	59	-5	1.03	19.	97	-4	0.008	104	-4	2.14	0.009
2158	3.78	9.64	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2159	3.78	9.63	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2160	3.78	3.94	226	-4	4.81	232.	233	-4	0.027	234	-4	5.01	0.027
2161	3.78	3.94	10	-5	0.26	-2.	49	-4	0.002	55	-4	1.03	0.003
2162	3.78	11.65	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2163	3.78	9.63	0.	5	0.00	71.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.013
2164	3.78	3.94	191	-5	4.02	181.	200	-4	0.022	202	-4	4.29	0.022
2165	6.72	3.94	1001	-7	16.95	694.	898	-6	0.050	881	-5	14.92	0.049
2166	6.72	3.94	892	-6	15.12	614.	805	-5	0.045	791	-5	13.40	0.044
2167	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	14	-4	0.000	20	-4	0.31	0.000
2168	3.78	11.65	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.015
2169	3.78	11.66	0.	10	0.00	134.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2170	3.78	3.94	151	-6	3.10	120.	160	-5	0.015	162	-5	3.39	0.016
2171	6.72	3.94	919	-7	15.57	630.	823	-6	0.045	807	-6	13.68	0.045
2172	6.72	3.94	828	-7	14.04	564.	746	-6	0.041	732	-6	12.41	0.040
2173	3.78	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2174	3.78	11.65	0.	12	0.00	158.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.029
2175	3.78	11.66	0.	7	0.00	96.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2176	3.78	3.94	147	-7	2.91	94.	151	-6	0.012	152	-6	3.09	0.012
2177	3.78	3.94	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2178	3.78	11.65	0.	11	0.00	143.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2179	3.78	11.66	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2180	3.78	3.94	146	-10	2.70	64.	147	-9	0.008	147	-8	2.85	0.009
2181	3.78	3.94	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2182	3.78	11.65	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2183	3.78	11.66	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2184	3.78	3.94	141	-12	2.37	37.	139	-11	0.005	139	-10	2.50	0.005
2185	6.72	3.94	984	-13	16.70	631.	873	-12	0.045	854	-11	14.51	0.044
2186	6.72	3.94	879	-13	14.92	554.	780	-12	0.040	764	-11	12.97	0.039
2187	3.78	3.94	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2188	3.78	11.65	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2189	3.78	11.66	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2190	3.78	3.94	155	-9	2.95	81.	148	-8	0.009	147	-8	2.88	0.009
2191	6.72	3.94	900	-9	15.28	599.	796	-8	0.043	779	-8	13.21	0.042
2192	6.72	3.94	826	-11	14.02	534.	731	-9	0.038	716	-9	12.15	0.037

2193	3.78	3.94	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2194	3.78	11.65	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2195	3.78	11.66	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2196	3.78	3.94	181	-7	3.68	135.	168	-6	0.014	166	-6	3.41	0.014
2197	6.72	3.94	914	-9	15.50	611.	805	-8	0.043	787	-8	13.35	0.042
2198	6.72	3.94	842	-11	14.29	546.	743	-9	0.039	727	-9	12.33	0.038
2199	3.78	3.94	0.	-9	0.33	-5.	3	-8	0.000	5	-8	0.32	0.000
2200	3.78	11.65	0.	5	0.00	70.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2201	3.78	11.66	0.	14	0.00	181.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.033
2202	3.78	3.94	186	-6	3.84	153.	170	-6	0.015	168	-5	3.49	0.015
2203	6.72	3.94	988	-10	16.76	656.	868	-9	0.046	848	-9	14.39	0.045
2204	6.72	3.94	906	-12	15.38	581.	798	-11	0.041	780	-11	13.24	0.040
2205	3.78	3.94	0.	-8	0.30	-4.	2	-7	0.000	3	-7	0.28	0.000
2206	3.78	11.65	0.	16	0.00	207.	0.	14	0.038	0.	14	0.00	0.037
2207	3.78	11.66	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.035
2208	3.78	3.94	154	-4	3.25	146.	141	-3	0.015	139	-3	2.94	0.014
2209	6.72	3.94	994	-8	16.85	680.	873	-7	0.048	853	-7	14.45	0.047
2210	6.72	3.94	918	-9	15.57	613.	807	-8	0.043	789	-8	13.38	0.042
2211	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2212	3.78	11.65	0.	14	0.00	180.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032
2213	3.78	11.66	0.	9	0.00	125.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.023
2214	3.78	3.94	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2215	3.78	3.94	96	-2	2.03	97.	88	-2	0.010	87	-2	1.86	0.010
2216	6.72	3.94	890	-4	15.05	635.	780	-3	0.045	762	-3	12.89	0.044
2217	6.72	3.94	839	-7	14.23	571.	737	-6	0.040	720	-6	12.21	0.039
2218	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2219	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2220	3.78	11.65	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.010
2221	3.78	11.66	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2222	3.78	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2223	3.78	3.94	82	-8	1.32	17.	74	-7	0.002	73	-7	1.22	0.002
2224	6.72	3.94	922	-9	15.64	621.	806	-7	0.044	787	-7	13.34	0.042
2225	6.72	3.94	1022	-10	17.33	683.	896	-9	0.048	875	-9	14.85	0.047
2226	3.78	3.94	65	-8	0.96	5.	63	-7	0.001	63	-7	0.96	0.001
2227	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2228	3.78	11.65	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2229	3.78	3.94	103	-9	1.76	29.	92	-8	0.003	90	-7	1.55	0.003
2230	6.72	3.94	870	-7	14.75	592.	760	-6	0.041	741	-6	12.57	0.040
2231	6.72	3.94	989	-7	16.76	682.	867	-6	0.048	847	-6	14.35	0.047
2232	3.78	3.94	123	-5	2.50	90.	114	-5	0.009	112	-4	2.28	0.009
2233	3.78	11.65	0.	12	0.00	164.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2234	3.78	3.94	118	-12	1.88	21.	103	-10	0.002	101	-10	1.61	0.002
2235	6.72	3.94	892	-10	15.15	586.	778	-9	0.041	759	-9	12.88	0.040
2236	6.72	3.94	1002	-7	16.97	694.	877	-6	0.049	857	-6	14.52	0.048
2237	3.78	3.94	145	-5	2.98	117.	132	-5	0.012	129	-4	2.68	0.011
2238	3.78	11.65	0.	15	0.00	203.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
2239	3.78	11.66	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2240	3.78	3.94	162	-13	2.81	50.	140	-12	0.004	137	-11	2.36	0.004
2241	6.72	3.94	1006	-13	17.07	651.	875	-11	0.045	854	-11	14.49	0.044
2242	6.72	3.94	1085	-11	18.40	726.	949	-9	0.051	926	-9	15.71	0.050
2243	3.78	3.94	173	-8	3.47	119.	155	-7	0.012	152	-7	3.07	0.011
2244	3.78	11.65	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.016
2245	3.78	3.94	239	-12	4.74	154.	205	-10	0.014	200	-10	3.95	0.013
2246	6.72	3.94	1060	-12	17.98	696.	920	-11	0.048	897	-10	15.23	0.047
2247	6.72	3.94	1096	-12	18.60	723.	957	-11	0.051	934	-10	15.85	0.049
2248	3.78	3.94	210	-10	4.18	138.	186	-9	0.013	182	-9	3.63	0.013
2249	3.78	11.65	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2250	3.78	3.94	321	-8	6.76	304.	275	-7	0.027	268	-7	5.63	0.027
2251	6.72	3.94	1081	-8	18.32	745.	937	-7	0.052	914	-7	15.48	0.050
2252	6.72	3.94	1071	-10	18.16	720.	933	-9	0.050	910	-8	15.43	0.049
2253	3.78	3.94	236	-10	4.78	170.	207	-9	0.016	202	-9	4.09	0.015
2254	3.78	11.65	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2255	3.78	11.66	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2256	3.78	3.94	425	-4	9.13	489.	363	-4	0.044	353	-4	7.58	0.043
2257	6.72	3.94	1209	-4	20.44	870.	1047	-3	0.060	1020	-3	17.25	0.059
2258	6.72	3.94	1157	-7	19.59	804.	1005	-6	0.056	980	-6	16.60	0.055
2259	3.78	3.94	269	-10	5.54	220.	232	-8	0.020	226	-8	4.67	0.020
2260	3.78	11.65	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2261	3.78	11.66	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2262	3.78	3.94	548	-2	11.83	677.	468	-2	0.061	455	-2	9.81	0.059
2263	6.72	3.94	1436	-3	24.26	1044.	1243	-3	0.072	1211	-2	20.46	0.071
2264	6.72	3.94	1352	-6	22.88	961.	1172	-5	0.067	1143	-5	19.34	0.065
2265	3.78	3.94	338	-9	7.13	322.	289	-7	0.029	281	-7	5.93	0.028
2266	3.78	11.65	0.	13	0.00	169.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
2267	3.78	11.66	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2268	3.78	3.94	634	-1	13.68	801.	541	-1	0.072	526	-1	11.35	0.070
2271	3.78	3.94	398	-6	8.51	432.	339	-5	0.039	330	-5	7.04	0.038
2272	3.78	11.65	0.	12	0.00	157.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.028
2273	3.78	11.66	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2278	3.78	11.65	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2279	3.78	11.66	0.	0.	0.00	5.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2284	3.78	11.65	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2285	3.78	12.47	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.007
2295	3.78	12.42	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2296	3.78	11.66	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
2297	3.78	14.70	0.	24	0.00	318.	0.	21	0.057	0.	20	0.00	0.056
2298	3.78	11.66	0.	12	0.00	158.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2299	3.78	11.85	0.	30	0.00	403.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.071
2300	3.78	11.66	0.	15	0.00	199.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035

2301	3.78	11.85	0.	18	0.00	241.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
2302	3.78	11.66	0.	9	0.00	114.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2303	3.78	11.85	0.	6	0.00	83.	0.	5	0.015	0.	5	0.00	0.014
2304	3.78	11.66	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2305	3.78	11.85	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2306	3.78	11.66	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2307	3.78	11.85	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2308	3.78	11.66	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2309	3.78	11.85	0.	2	0.00	23.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2310	3.78	11.66	0.	-2	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2311	3.78	11.85	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2312	3.78	11.66	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2313	3.78	11.85	0.	24	0.00	322.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
2314	3.78	11.66	0.	22	0.00	291.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.052
2315	3.78	11.85	0.	31	0.00	414.	0.	28	0.076	0.	27	0.00	0.074
2316	3.78	11.66	326	29	7.17	823.	281	26	0.111	273	25	5.99	0.109
2317	3.78	3.94	820	25	17.42	1403.	702	22	0.158	683	22	14.50	0.154
2318	3.78	3.94	1022	15	22.06	1524.	876	13	0.156	852	13	18.37	0.152
2319	6.72	3.94	1080	0.	18.22	799.	926	0.	0.055	901	0.	15.21	0.053
2320	6.72	3.94	1010	-17	17.14	621.	868	-16	0.042	845	-15	14.35	0.041
2321	6.72	3.94	815	-31	13.66	377.	702	-28	0.026	684	-28	11.45	0.025
2322	6.72	3.94	536	-37	8.55	148.	464	-33	0.010	452	-32	7.17	0.009
2323	6.72	3.94	832	-26	14.05	428.	717	-23	0.029	698	-23	11.77	0.028
2324	6.72	3.94	1008	-10	17.10	675.	866	-9	0.046	843	-9	14.29	0.045
2325	6.72	3.94	1058	8	17.70	850.	907	7	0.063	882	7	14.75	0.061
2326	3.78	3.94	977	24	20.91	1599.	836	22	0.175	813	21	17.38	0.170
2327	3.78	3.94	716	35	14.71	1412.	613	31	0.171	596	30	12.17	0.167
2328	3.78	11.85	59	38	0.00	583.	49	33	0.100	47	33	0.00	0.098
2329	3.78	11.66	489	33	10.85	1087.	420	30	0.140	409	29	9.06	0.137
2330	3.78	3.94	834	35	17.38	1564.	714	31	0.185	694	30	14.41	0.181
2331	3.78	3.94	940	25	20.07	1566.	805	22	0.173	782	22	16.68	0.169
2332	6.72	3.94	948	5	15.90	745.	813	5	0.054	791	5	13.27	0.052
2333	6.72	3.94	842	-19	14.28	488.	724	-17	0.033	705	-16	11.96	0.032
2334	6.72	3.94	472	-39	7.31	98.	409	-35	0.006	399	-34	6.13	0.006
2335	6.72	3.94	314	-47	4.58	8.	274	-42	0.000	267	-41	3.91	0.000
2336	6.72	3.94	500	-32	8.05	152.	432	-28	0.010	421	-28	6.74	0.010
2337	6.72	3.94	847	-9	14.38	559.	728	-8	0.038	709	-8	12.03	0.037
2338	6.72	3.94	935	15	15.44	814.	801	14	0.064	779	14	12.85	0.062
2339	3.78	3.94	912	35	19.14	1671.	780	31	0.195	759	31	15.85	0.191
2340	3.78	3.94	768	44	15.37	1616.	657	40	0.203	639	39	12.65	0.198
2341	3.78	11.85	281	41	5.85	931.	240	37	0.137	233	36	4.76	0.134
2342	3.78	9.63	304	22	6.54	695.	249	19	0.089	240	19	5.11	0.086
2343	3.78	3.94	526	21	10.98	980.	429	19	0.113	413	19	8.55	0.109
2344	3.78	3.94	578	14	12.38	938.	472	12	0.099	455	12	9.72	0.096
2345	6.72	3.94	576	-1	9.73	418.	473	-1	0.028	456	-1	7.70	0.027
2346	6.72	3.94	515	-19	8.65	245.	426	-16	0.016	411	-16	6.89	0.015
2347	6.72	3.94	337	-34	5.03	45.	279	-29	0.003	269	-29	3.97	0.002
2348	6.72	3.94	228	-40	3.32	-3.	192	-35	0.000	186	-34	2.76	0.000
2349	6.72	3.94	386	-30	6.01	86.	318	-27	0.005	307	-26	4.73	0.005
2350	6.72	3.94	530	-16	8.96	278.	438	-14	0.018	423	-13	7.14	0.017
2351	6.72	3.94	577	1	9.73	435.	474	1	0.029	457	1	7.69	0.028
2352	3.78	3.94	571	13	12.23	925.	466	12	0.097	449	12	9.59	0.094
2353	3.78	3.94	504	19	10.59	913.	411	17	0.103	396	16	8.26	0.100
2354	3.78	9.64	239	18	5.14	553.	196	16	0.071	189	15	4.02	0.069
2357	3.78	3.94	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2358	3.78	3.94	645	-13	13.72	663.	537	-11	0.058	519	-10	11.02	0.056
2359	6.72	3.94	1156	-14	19.62	752.	965	-12	0.050	934	-12	15.85	0.049
2360	6.72	3.94	1465	-15	24.86	976.	1226	-13	0.065	1187	-12	20.14	0.063
2361	6.72	3.94	1584	-15	26.87	1061.	1328	-13	0.071	1286	-13	21.82	0.069
2362	6.72	3.94	1518	-15	25.75	1013.	1279	-13	0.068	1241	-12	21.05	0.066
2363	6.72	3.94	1529	-14	25.93	1028.	1281	-12	0.069	1240	-12	21.04	0.067
2364	6.72	3.94	1384	-13	23.48	931.	1158	-11	0.062	1121	-11	19.01	0.060
2365	6.72	3.94	1049	-10	17.80	703.	876	-9	0.047	847	-8	14.37	0.045
2366	3.78	3.94	513	-5	11.03	588.	426	-5	0.051	412	-5	8.84	0.050
2367	3.78	3.94	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2368	3.78	3.94	529	9	11.39	802.	433	8	0.081	417	8	8.97	0.078
2369	3.78	3.94	668	3	14.44	903.	547	3	0.082	527	3	11.40	0.079
2370	6.72	3.94	707	-6	11.98	482.	581	-5	0.032	560	-5	9.50	0.031
2371	6.72	3.94	673	-15	11.41	385.	555	-13	0.025	536	-13	9.09	0.024
2372	6.72	3.94	569	-24	9.51	252.	471	-21	0.016	455	-20	7.58	0.016
2373	6.72	3.94	442	-26	7.19	146.	367	-23	0.009	355	-22	5.73	0.009
2374	6.72	3.94	594	-21	9.99	288.	492	-18	0.019	475	-18	7.98	0.018
2375	6.72	3.94	683	-13	11.60	411.	564	-11	0.027	544	-11	9.23	0.026
2376	6.72	3.94	703	-4	11.90	490.	577	-4	0.032	557	-3	9.43	0.031
2377	3.78	3.94	649	3	14.03	880.	531	3	0.080	511	3	11.06	0.078
2378	3.78	3.94	483	7	10.42	727.	395	7	0.073	381	7	8.20	0.070
2379	6.72	3.94	1031	-5	17.45	732.	926	-4	0.053	908	-4	15.37	0.052
2380	6.72	3.94	1021	-6	17.29	714.	917	-5	0.052	899	-5	15.23	0.051
2381	6.72	3.94	931	-5	15.76	654.	841	-4	0.048	826	-4	13.98	0.047
2382	6.72	3.94	915	-6	15.51	634.	826	-5	0.046	812	-5	13.75	0.045
2383	6.72	3.94	903	-8	15.31	609.	805	-7	0.044	789	-7	13.38	0.043
2384	6.72	3.94	973	-11	16.51	640.	865	-10	0.046	847	-9	14.38	0.045
2385	6.72	3.94	818	-9	13.88	541.	732	-8	0.039	718	-7	12.18	0.038
2386	6.72	3.94	863	-12	14.65	554.	768	-10	0.040	753	-10	12.78	0.039
2387	3.78	14.70	0.	41	0.00	547.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
2388	3.78	14.70	0.	40	0.00	533.	0.	35	0.097	0.	35	0.00	0.095
2389	3.78	11.85	0.	58	0.00	767.	0.	51	0.139	0.	49	0.00	0.136
2390	3.78	11.85	0.	52	0.00	687.	0.	45	0.125	0.	44	0.00	0.122
2391	3.78	11.85	0.	49	0.00	650.	0.	43	0.117	0.	42	0.00	0.114

2392	3.78	11.85	0.	43	0.00	573.	0.	38	0.103	0.	37	0.00	0.101
2393	3.78	11.85	0.	22	0.00	294.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.052
2394	3.78	11.85	0.	22	0.00	290.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
2395	3.78	11.85	0.	13	0.00	170.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
2396	3.78	11.85	0.	13	0.00	174.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.031
2397	3.78	11.85	0.	11	0.00	146.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.025
2398	3.78	11.85	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
2399	3.78	11.85	0.	15	0.00	196.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.035
2400	3.78	11.85	0.	13	0.00	177.	0.	12	0.032	0.	11	0.00	0.031
2401	3.78	11.85	0.	29	0.00	377.	0.	25	0.069	0.	25	0.00	0.067
2402	3.78	11.85	0.	26	0.00	347.	0.	23	0.063	0.	22	0.00	0.061
2403	3.78	11.85	0.	50	0.00	665.	0.	44	0.121	0.	43	0.00	0.118
2404	3.78	11.85	0.	50	0.00	657.	0.	43	0.119	0.	42	0.00	0.116
2405	3.78	11.85	0.	41	0.00	544.	0.	36	0.099	0.	35	0.00	0.097
2406	3.78	11.85	0.	43	0.00	574.	0.	38	0.105	0.	37	0.00	0.102
2407	3.78	11.85	0.	30	0.00	398.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.073
2408	3.78	11.85	0.	37	0.00	495.	0.	33	0.092	0.	33	0.00	0.090
2409	3.78	11.85	0.	27	0.00	362.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.067
2410	3.78	11.85	0.	38	0.00	504.	0.	34	0.094	0.	34	0.00	0.093
2411	3.78	14.70	0.	28	0.00	374.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2412	3.78	14.70	0.	35	0.00	461.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
2413	3.78	11.66	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2414	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2415	3.78	3.94	43	-4	0.75	13.	42	-3	0.002	42	-3	0.76	0.002
2416	6.72	3.94	855	-4	14.47	603.	749	-4	0.042	731	-4	12.38	0.041
2417	6.72	3.94	826	-10	14.03	542.	726	-8	0.038	709	-8	12.03	0.037
2418	3.78	3.94	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2419	3.78	3.94	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2420	3.78	11.65	0.	-20	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.59	0.000
2421	3.78	11.66	0.	-14	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.41	0.000
2422	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2423	3.78	3.94	31	-6	0.50	-1.	31	-6	0.000	31	-5	0.46	0.000
2424	6.72	3.94	905	-8	15.34	612.	792	-7	0.043	773	-7	13.11	0.042
2425	6.72	3.94	959	-11	16.28	630.	842	-10	0.044	823	-9	13.96	0.043
2426	3.78	3.94	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2427	3.78	3.94	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2428	3.78	11.65	0.	-21	0.75	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2429	3.78	9.63	0.	-14	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2430	3.78	3.94	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2431	3.78	3.94	80	-8	1.31	17.	72	-6	0.002	70	-6	1.20	0.002
2432	6.72	3.94	693	-7	11.76	463.	579	-6	0.031	560	-5	9.50	0.030
2433	6.72	3.94	613	-6	10.40	407.	513	-5	0.027	496	-5	8.42	0.026
2434	3.78	3.94	0.	-7	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2435	3.78	3.94	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2436	3.78	9.64	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2437	3.78	9.63	0.	-15	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2438	3.78	3.94	0.	-10	0.37	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2439	3.78	3.94	75	-8	1.15	9.	67	-7	0.001	66	-7	1.04	0.001
2440	6.72	3.94	753	-8	12.77	499.	622	-7	0.033	602	-6	10.21	0.032
2441	6.72	3.94	645	-8	10.95	418.	540	-7	0.028	523	-7	8.87	0.027
2442	3.78	3.94	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2443	3.78	3.94	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2444	3.78	9.64	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2445	3.78	9.63	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2446	3.78	3.94	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2447	3.78	3.94	484	-17	10.01	400.	417	-14	0.037	406	-14	8.42	0.036
2448	6.72	3.94	942	-17	15.99	576.	801	-14	0.039	778	-14	13.20	0.038
2449	6.72	3.94	1226	-17	20.82	787.	1039	-14	0.053	1008	-14	17.11	0.052
2450	6.72	3.94	1299	-17	22.06	839.	1118	-14	0.058	1090	-14	18.49	0.057
2451	6.72	3.94	1301	-18	22.08	835.	1100	-15	0.057	1067	-14	18.11	0.055
2452	6.72	3.94	1260	-18	21.39	800.	1078	-15	0.055	1049	-15	17.81	0.054
2453	6.72	3.94	1137	-18	19.31	710.	988	-15	0.050	959	-15	16.28	0.048
2454	6.72	3.94	854	-19	14.49	496.	727	-16	0.034	706	-15	11.98	0.033
2455	3.78	3.94	366	-20	7.15	217.	318	-17	0.021	310	-16	6.09	0.020
2456	3.78	3.94	0.	-20	0.75	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
2457	3.78	9.64	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2458	3.78	9.63	0.	-22	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2459	3.78	3.94	0.	-22	0.83	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.68	0.000
2460	3.78	3.94	551	-22	11.25	422.	467	-19	0.038	453	-18	9.25	0.037
2461	6.72	3.94	1038	-20	17.63	621.	877	-17	0.042	850	-17	14.43	0.041
2462	6.72	3.94	1296	-19	22.01	821.	1121	-16	0.057	1094	-16	18.57	0.056
2463	6.72	3.94	1393	-18	23.66	898.	1185	-15	0.061	1151	-15	19.54	0.060
2464	6.72	3.94	1411	-18	23.95	913.	1193	-15	0.062	1157	-15	19.63	0.060
2465	6.72	3.94	1350	-18	22.91	868.	1144	-15	0.059	1111	-15	18.86	0.057
2466	6.72	3.94	1194	-18	20.27	754.	1024	-15	0.052	996	-15	16.92	0.051
2467	6.72	3.94	913	-17	15.50	550.	790	-15	0.038	766	-14	13.01	0.037
2468	3.78	3.94	420	-16	8.60	328.	357	-14	0.029	346	-13	7.09	0.029
2469	3.78	3.94	0.	-14	0.53	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2470	3.78	9.64	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2471	3.78	9.64	0.	8	0.00	110.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
2472	3.78	9.64	0.	7	0.00	94.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2473	3.78	9.64	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2474	3.78	9.64	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2475	3.78	9.64	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2476	3.78	9.64	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2477	3.78	9.64	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2478	3.78	9.64	0.	3	0.00	46.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2479	3.78	9.64	0.	9	0.00	123.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2480	3.78	9.64	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014

2481	3.78	9.64	0.	22	0.00	292.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.050
2482	3.78	9.64	0.	24	0.00	319.	0.	21	0.056	0.	20	0.00	0.055
2483	3.78	9.64	0.	26	0.00	347.	0.	22	0.061	0.	21	0.00	0.059
2484	3.78	9.64	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2485	3.78	9.64	0.	22	0.00	292.	0.	18	0.051	0.	18	0.00	0.049
2486	3.78	9.64	0.	25	0.00	336.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.056
2487	3.78	9.64	0.	25	0.00	337.	0.	21	0.058	0.	21	0.00	0.057
2488	3.78	9.64	0.	28	0.00	375.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
2489	3.78	9.64	0.	12	0.00	162.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2490	3.78	9.64	0.	15	0.00	201.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.033
2491	3.78	9.64	0.	6	0.00	82.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2492	3.78	9.64	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2493	3.78	9.64	0.	7	0.00	90.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2494	3.78	9.64	0.	5	0.00	72.	0.	5	0.013	0.	4	0.00	0.012
2495	3.78	9.64	0.	14	0.00	179.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
2496	3.78	9.64	0.	11	0.00	140.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2497	3.78	9.64	0.	28	0.00	370.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
2498	3.78	9.64	0.	26	0.00	343.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
2499	3.78	9.64	0.	24	0.00	314.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.053
2500	3.78	9.64	0.	24	0.00	313.	0.	20	0.055	0.	19	0.00	0.053
2501	3.78	9.64	0.	11	0.00	145.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.024
2502	3.78	9.64	0.	13	0.00	168.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2503	3.78	9.64	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2504	3.78	9.64	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2505	3.78	9.64	0.	-19	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2506	3.78	9.64	0.	-14	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2507	3.78	9.64	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2508	3.78	9.64	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2509	3.78	9.64	0.	11	0.00	148.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2510	3.78	9.64	0.	15	0.00	199.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2511	3.78	9.64	0.	22	0.00	292.	0.	18	0.051	0.	18	0.00	0.049
2512	3.78	9.64	0.	24	0.00	316.	0.	20	0.055	0.	20	0.00	0.054
2513	3.78	9.64	0.	23	0.00	309.	0.	20	0.054	0.	19	0.00	0.052
2514	3.78	9.64	0.	23	0.00	306.	0.	20	0.053	0.	19	0.00	0.052
2515	3.78	9.64	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2516	3.78	9.64	0.	8	0.00	106.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2517	3.78	9.64	0.	6	0.00	74.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2518	3.78	9.64	0.	5	0.00	66.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.011
2519	3.78	9.64	0.	9	0.00	114.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2520	3.78	9.64	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2521	3.78	9.64	0.	21	0.00	279.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
2522	3.78	9.64	0.	21	0.00	278.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2523	3.78	9.64	0.	28	0.00	374.	0.	24	0.065	0.	23	0.00	0.063
2524	3.78	9.64	0.	29	0.00	390.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2525	3.78	9.64	0.	22	0.00	293.	0.	19	0.051	0.	18	0.00	0.049
2526	3.78	9.64	0.	25	0.00	333.	0.	21	0.058	0.	20	0.00	0.056
2527	3.78	9.64	0.	8	0.00	109.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2528	3.78	9.64	0.	18	0.00	235.	0.	15	0.041	0.	14	0.00	0.039
2529	3.78	9.64	0.	9	0.00	115.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2530	3.78	9.64	0.	19	0.00	246.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.041
2531	3.78	9.64	0.	21	0.00	278.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.046
2532	3.78	9.64	0.	26	0.00	343.	0.	22	0.059	0.	21	0.00	0.058
2533	3.78	9.64	0.	26	0.00	339.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
2534	3.78	9.64	0.	29	0.00	385.	0.	24	0.067	0.	24	0.00	0.065
2535	3.78	9.64	0.	17	0.00	225.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
2536	3.78	9.64	0.	20	0.00	260.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.044
2537	3.78	9.64	0.	7	0.00	92.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2538	3.78	9.64	0.	8	0.00	100.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2539	3.78	9.64	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2540	3.78	9.64	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2541	3.78	9.64	0.	10	0.00	132.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2542	3.78	9.64	0.	8	0.00	103.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2543	3.78	9.64	0.	26	0.00	345.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
2544	3.78	9.64	0.	24	0.00	321.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
2545	3.78	9.64	0.	23	0.00	300.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.050
2546	3.78	9.64	0.	23	0.00	305.	0.	19	0.053	0.	19	0.00	0.051
2547	3.78	9.64	0.	10	0.00	133.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2548	3.78	9.64	0.	13	0.00	167.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2549	3.78	9.64	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2550	3.78	9.64	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2551	3.78	9.64	0.	-22	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
2552	3.78	9.64	0.	-16	0.57	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2553	3.78	11.65	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2554	3.78	11.65	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2555	3.78	11.65	0.	15	0.00	201.	0.	14	0.037	0.	13	0.00	0.036
2556	3.78	11.65	0.	19	0.00	257.	0.	17	0.048	0.	17	0.00	0.047
2557	3.78	11.65	0.	31	0.00	405.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
2558	3.78	11.65	0.	32	0.00	428.	0.	29	0.079	0.	28	0.00	0.077
2559	3.78	11.65	0.	35	0.00	461.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
2560	3.78	11.65	0.	34	0.00	450.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.081
2561	3.78	11.65	0.	14	0.00	189.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2562	3.78	11.65	0.	13	0.00	166.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
2563	3.78	11.65	0.	8	0.00	110.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2564	3.78	11.65	0.	7	0.00	96.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2565	3.78	11.65	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.026	0.	9	0.00	0.025
2566	3.78	11.65	0.	11	0.00	142.	0.	10	0.026	0.	9	0.00	0.026
2567	3.78	11.65	0.	24	0.00	321.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.058
2568	3.78	11.65	0.	26	0.00	342.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.061
2569	3.78	11.65	0.	38	0.00	497.	0.	33	0.091	0.	32	0.00	0.089

2570	3.78	11.65	0.	40	0.00	531.	0.	35	0.097	0.	34	0.00	0.095
2571	3.78	11.65	0.	30	0.00	403.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.072
2572	3.78	11.65	0.	35	0.00	463.	0.	31	0.084	0.	30	0.00	0.082
2573	3.78	11.65	0.	14	0.00	186.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2574	3.78	11.65	0.	25	0.00	327.	0.	22	0.060	0.	21	0.00	0.058
2575	3.78	11.65	0.	9	0.00	124.	0.	8	0.023	0.	8	0.00	0.022
2576	3.78	11.65	0.	25	0.00	324.	0.	21	0.059	0.	21	0.00	0.057
2577	3.78	11.65	0.	28	0.00	372.	0.	25	0.068	0.	24	0.00	0.066
2578	3.78	11.65	0.	34	0.00	451.	0.	30	0.082	0.	29	0.00	0.080
2579	3.78	11.65	0.	36	0.00	480.	0.	32	0.087	0.	31	0.00	0.085
2580	3.78	11.65	0.	40	0.00	526.	0.	35	0.096	0.	34	0.00	0.094
2581	3.78	11.65	0.	26	0.00	349.	0.	23	0.063	0.	23	0.00	0.062
2582	3.78	11.65	0.	29	0.00	389.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
2583	3.78	11.65	0.	11	0.00	148.	0.	10	0.027	0.	10	0.00	0.026
2584	3.78	11.65	0.	12	0.00	159.	0.	11	0.029	0.	10	0.00	0.028
2585	3.78	11.65	0.	9	0.00	113.	0.	8	0.021	0.	7	0.00	0.020
2586	3.78	11.65	0.	7	0.00	99.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2587	3.78	11.65	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.035	0.	13	0.00	0.034
2588	3.78	11.65	0.	12	0.00	153.	0.	10	0.028	0.	10	0.00	0.027
2589	3.78	11.65	0.	35	0.00	469.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.083
2590	3.78	11.65	0.	32	0.00	423.	0.	28	0.077	0.	27	0.00	0.075
2591	3.78	11.65	0.	33	0.00	439.	0.	29	0.080	0.	28	0.00	0.078
2592	3.78	11.65	0.	31	0.00	405.	0.	27	0.073	0.	26	0.00	0.072
2593	3.78	11.65	0.	20	0.00	259.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2594	3.78	11.65	0.	16	0.00	217.	0.	14	0.039	0.	14	0.00	0.038
2595	3.78	11.65	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2596	3.78	11.65	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2597	3.78	11.65	0.	-11	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2598	3.78	9.64	0.	14	0.00	182.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2599	3.78	9.64	0.	13	0.00	167.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.029
2600	3.78	11.65	0.	-30	1.07	-16.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.91	0.000
2601	3.78	11.65	0.	27	0.00	352.	0.	23	0.064	0.	23	0.00	0.062
2602	3.78	11.65	0.	-33	1.16	-17.	0.	-29	0.000	0.	-28	0.99	0.000
2603	3.78	11.65	0.	28	0.00	365.	0.	24	0.066	0.	23	0.00	0.064
2604	3.78	9.64	0.	-24	0.85	-13.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.68	0.000
2605	3.78	9.64	0.	20	0.00	265.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
2606	3.78	9.64	0.	-24	0.87	-13.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.71	0.000
2607	3.78	9.64	0.	20	0.00	268.	0.	17	0.046	0.	16	0.00	0.044
2608	3.78	9.64	0.	-14	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2609	3.78	9.64	0.	98	0.00	1289.	0.	83	0.226	0.	80	0.00	0.220
2610	3.78	9.64	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2611	3.78	9.64	0.	88	0.00	1163.	0.	74	0.204	0.	72	0.00	0.198
2612	3.78	11.65	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.23	0.000
2613	3.78	11.66	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2614	3.78	11.66	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2615	3.78	11.66	0.	17	0.00	226.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2616	3.78	11.66	0.	31	0.00	414.	0.	27	0.074	0.	26	0.00	0.073
2617	3.78	11.66	0.	36	0.00	475.	0.	31	0.086	0.	30	0.00	0.084
2618	3.78	11.66	0.	15	0.00	193.	0.	13	0.035	0.	12	0.00	0.034
2619	3.78	11.66	0.	7	0.00	97.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2620	3.78	11.66	0.	7	0.00	87.	0.	6	0.016	0.	6	0.00	0.015
2621	3.78	11.66	0.	13	0.00	167.	0.	11	0.030	0.	11	0.00	0.030
2622	3.78	11.66	0.	32	0.00	426.	0.	28	0.078	0.	28	0.00	0.076
2623	3.78	11.66	0.	34	0.00	455.	0.	30	0.083	0.	30	0.00	0.081
2624	3.78	11.66	0.	26	0.00	337.	0.	23	0.062	0.	22	0.00	0.061
2625	3.78	11.66	0.	21	0.00	281.	0.	19	0.052	0.	19	0.00	0.051
2626	3.78	9.63	0.	9	0.00	116.	0.	8	0.021	0.	8	0.00	0.021
2627	3.78	9.63	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2628	3.78	9.63	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2629	3.78	9.63	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2630	3.78	9.63	0.	3	0.00	39.	0.	2	0.007	0.	2	0.00	0.006
2631	3.78	9.63	0.	21	0.00	275.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2632	3.78	9.63	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.011	0.	4	0.00	0.011
2633	3.78	9.63	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2634	3.78	9.63	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2635	3.78	9.63	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2636	3.78	9.63	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2637	3.78	9.63	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2638	3.78	9.63	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2639	3.78	9.63	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2640	3.78	9.63	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2641	3.78	9.63	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2642	3.78	9.63	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2643	3.78	9.63	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2644	3.78	9.63	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2645	3.78	9.63	0.	12	0.00	154.	0.	10	0.027	0.	9	0.00	0.026
2646	3.78	9.63	0.	21	0.00	280.	0.	18	0.049	0.	17	0.00	0.047
2647	3.78	9.63	0.	18	0.00	239.	0.	15	0.042	0.	15	0.00	0.040
2648	3.78	9.63	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2649	3.78	9.63	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.013
2650	3.78	9.63	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2651	3.78	9.63	0.	19	0.00	249.	0.	16	0.043	0.	15	0.00	0.042
2652	3.78	9.63	0.	27	0.00	353.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.059
2653	3.78	9.63	0.	21	0.00	276.	0.	18	0.048	0.	17	0.00	0.047
2654	3.78	9.63	0.	7	0.00	98.	0.	6	0.017	0.	6	0.00	0.017
2655	3.78	9.63	0.	8	0.00	102.	0.	6	0.018	0.	6	0.00	0.017
2656	3.78	9.63	0.	20	0.00	259.	0.	16	0.045	0.	16	0.00	0.043
2657	3.78	9.63	0.	24	0.00	323.	0.	20	0.056	0.	20	0.00	0.054
2658	3.78	9.63	0.	14	0.00	190.	0.	12	0.033	0.	12	0.00	0.032

2659	3.78	9.63	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.013	0.	5	0.00	0.012
2660	3.78	9.63	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2661	3.78	9.63	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.019
2662	3.78	9.63	0.	23	0.00	301.	0.	19	0.052	0.	18	0.00	0.051
2663	3.78	9.63	0.	20	0.00	261.	0.	17	0.045	0.	16	0.00	0.044
2664	3.78	9.63	0.	8	0.00	112.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.018
2665	3.78	9.63	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2666	3.78	9.63	0.	-21	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.61	0.000
2667	3.78	9.63	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2668	3.78	9.63	0.	15	0.00	196.	0.	13	0.036	0.	13	0.00	0.035
2669	3.78	11.66	0.	29	0.00	387.	0.	26	0.071	0.	25	0.00	0.069
2670	3.78	11.66	0.	34	0.00	444.	0.	30	0.081	0.	29	0.00	0.079
2671	3.78	11.66	0.	14	0.00	184.	0.	12	0.034	0.	12	0.00	0.033
2672	3.78	11.66	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2673	3.78	11.66	0.	10	0.00	127.	0.	9	0.023	0.	8	0.00	0.023
2674	3.78	11.66	0.	19	0.00	255.	0.	17	0.047	0.	17	0.00	0.046
2675	3.78	11.66	0.	35	0.00	467.	0.	31	0.085	0.	30	0.00	0.083
2676	3.78	11.66	0.	30	0.00	395.	0.	26	0.072	0.	26	0.00	0.071
2677	3.78	11.66	0.	17	0.00	220.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2678	3.78	11.66	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2679	3.78	11.66	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.30	0.000
2680	3.78	11.66	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2681	3.78	11.66	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2682	3.78	11.66	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.05	0.000
2683	3.78	11.66	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2684	3.78	11.66	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2685	3.78	9.63	0.	18	0.00	234.	0.	16	0.043	0.	16	0.00	0.043
2686	3.78	11.66	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
2687	3.78	11.66	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2688	3.78	11.66	0.	-27	0.94	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.80	0.000
2689	3.78	9.63	0.	-22	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.64	0.000
2690	3.78	9.63	0.	-23	0.82	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.66	0.000
2691	3.78	9.63	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2692	3.78	9.63	0.	-20	0.72	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
2693	3.78	11.66	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2694	6.72	3.94	1126	-9	19.09	765.	933	-8	0.051	901	-8	15.27	0.049
2695	6.72	3.94	1417	-10	24.02	976.	1174	-9	0.065	1135	-8	19.23	0.063
2696	6.72	3.94	1549	-10	26.23	1077.	1283	-8	0.071	1240	-8	21.00	0.069
2697	6.72	3.94	1093	-8	18.51	755.	906	-6	0.050	875	-6	14.83	0.048
2699	6.72	3.94	944	-6	15.99	660.	785	-5	0.044	758	-4	12.84	0.042
2701	6.72	3.94	814	-6	13.79	559.	678	-5	0.037	656	-5	11.11	0.036
2703	6.72	3.94	793	-8	13.46	531.	663	-6	0.036	642	-6	10.88	0.034
2705	6.72	3.94	748	-7	12.69	504.	627	-6	0.034	607	-6	10.30	0.033
2707	6.72	3.94	1478	-10	25.03	1022.	1225	-8	0.068	1183	-8	20.05	0.066
2708	6.72	3.94	1286	-10	21.80	879.	1065	-9	0.058	1029	-8	17.44	0.056
2709	6.72	3.94	1062	-10	18.01	718.	881	-8	0.048	851	-8	14.43	0.046
2711	6.72	3.94	1055	-8	17.89	724.	877	-7	0.048	848	-6	14.37	0.047
2713	6.72	3.94	949	-6	16.07	658.	791	-5	0.044	765	-5	12.96	0.043
2715	6.72	3.94	847	-6	14.36	583.	709	-5	0.039	686	-5	11.62	0.038
2717	6.72	3.94	831	-7	14.08	568.	698	-5	0.038	676	-5	11.45	0.037
2719	6.72	3.94	773	-5	13.09	534.	651	-4	0.036	631	-4	10.68	0.035
2720	3.78	11.65	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2723	6.72	3.94	691	-4	11.70	486.	583	-3	0.033	565	-3	9.57	0.032
2725	6.72	3.94	676	-5	11.46	464.	568	-4	0.031	550	-4	9.32	0.030
2727	3.78	11.66	0.	-15	0.51	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2728	3.78	11.66	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2729	3.78	11.66	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.53	0.000
2730	3.78	11.66	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2731	3.78	11.66	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2732	3.78	11.66	0.	-18	0.64	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2733	3.78	11.66	0.	-17	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2734	3.78	11.66	0.	-20	0.72	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.62	0.000
2735	3.78	11.66	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2736	3.78	14.91	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2737	3.78	14.91	0.	2	0.00	22.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2738	3.78	11.66	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2739	3.78	3.94	914	2	19.75	1202.	802	1	0.113	784	1	16.94	0.110
2740	6.72	3.94	1523	0.	25.70	1131.	1356	0.	0.081	1329	0.	22.41	0.079
2741	6.72	3.94	1915	-1	32.31	1419.	1686	-1	0.100	1648	0.	27.81	0.098
2742	6.72	3.94	2173	-1	36.68	1604.	1908	-1	0.113	1864	-1	31.46	0.110
2743	6.72	3.94	2256	-2	38.08	1661.	1979	-2	0.117	1934	-2	32.64	0.114
2744	6.72	3.94	2154	-2	36.37	1582.	1892	-2	0.111	1849	-2	31.22	0.109
2745	6.72	3.94	1878	-3	31.71	1372.	1655	-3	0.097	1619	-3	27.34	0.095
2746	6.72	3.94	1464	-2	24.72	1076.	1305	-1	0.077	1279	-1	21.59	0.075
2747	3.78	3.94	817	1	17.65	1069.	718	1	0.100	702	1	15.17	0.098
2748	3.78	14.70	0.	26	0.00	338.	0.	22	0.061	0.	22	0.00	0.060
2749	3.78	14.70	0.	7	0.00	95.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2750	3.78	14.70	0.	7	0.00	98.	0.	7	0.018	0.	6	0.00	0.018
2751	3.78	14.70	0.	17	0.00	222.	0.	15	0.040	0.	14	0.00	0.039
2752	3.78	3.94	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2753	3.78	3.94	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.007	0.	2	0.00	0.007
2754	3.78	3.94	599	2	12.95	796.	545	1	0.078	534	1	11.55	0.077
2755	6.72	3.94	1240	0.	20.92	921.	1094	0.	0.065	1070	0.	18.04	0.064
2756	6.72	3.94	1714	-2	28.93	1262.	1505	-1	0.089	1471	-1	24.82	0.087
2757	6.72	3.94	2000	-3	33.78	1466.	1755	-2	0.103	1714	-2	28.95	0.101
2758	6.72	3.94	2087	-4	35.25	1522.	1830	-3	0.107	1788	-3	30.20	0.105
2759	6.72	3.94	1972	-5	33.32	1429.	1731	-4	0.101	1691	-4	28.58	0.098
2760	6.72	3.94	1656	-6	28.01	1183.	1457	-6	0.083	1424	-5	24.09	0.082
2761	6.72	3.94	1162	-4	19.66	832.	1031	-4	0.059	1010	-4	17.09	0.058

2762	3.78	3.94	553	0.	11.95	708.	494	0.	0.067	485	0.	10.47	0.065
2763	3.78	3.94	0.	6	0.00	81.	0.	5	0.014	0.	5	0.00	0.014
2764	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2765	3.78	3.94	437	-2	9.42	536.	359	-2	0.047	346	-2	7.47	0.045
2766	3.78	3.94	706	-6	15.19	836.	580	-5	0.072	559	-4	12.04	0.070
2767	6.72	3.94	818	-9	13.88	540.	674	-8	0.036	650	-7	11.03	0.034
2768	6.72	3.94	829	-12	14.08	523.	685	-11	0.034	661	-10	11.22	0.033
2769	6.72	3.94	760	-15	12.91	454.	629	-13	0.030	607	-12	10.30	0.029
2770	6.72	3.94	657	-16	11.13	372.	543	-13	0.024	524	-13	8.89	0.023
2771	6.72	3.94	780	-15	13.24	470.	645	-13	0.031	623	-12	10.57	0.030
2772	6.72	3.94	833	-12	14.14	527.	688	-11	0.035	664	-10	11.27	0.033
2773	6.72	3.94	804	-9	13.64	530.	662	-8	0.035	639	-7	10.84	0.034
2774	3.78	3.94	668	-5	14.39	790.	549	-4	0.068	529	-4	11.39	0.066
2775	3.78	3.94	363	-2	7.83	444.	298	-1	0.039	287	-1	6.20	0.037
2776	3.78	3.94	280	-3	6.01	321.	233	-2	0.028	225	-2	4.84	0.027
2777	3.78	3.94	670	-4	14.44	811.	554	-3	0.071	535	-3	11.53	0.068
2778	6.72	3.94	868	-6	14.71	602.	719	-5	0.040	694	-5	11.76	0.039
2779	6.72	3.94	938	-8	15.91	638.	777	-7	0.042	751	-6	12.73	0.041
2780	6.72	3.94	910	-10	15.44	602.	754	-8	0.040	728	-8	12.36	0.038
2781	6.72	3.94	830	-11	14.08	531.	687	-10	0.035	663	-9	11.26	0.034
2782	6.72	3.94	923	-12	15.67	595.	765	-10	0.039	739	-10	12.54	0.038
2783	6.72	3.94	933	-11	15.84	614.	773	-9	0.041	747	-9	12.67	0.039
2784	6.72	3.94	842	-9	14.28	561.	697	-7	0.037	673	-7	11.41	0.036
2785	3.78	3.94	615	-7	13.20	702.	508	-6	0.061	491	-6	10.53	0.059
2786	3.78	3.94	185	-5	3.88	171.	154	-4	0.015	149	-4	3.13	0.014
2787	3.78	3.94	126	-2	2.69	134.	110	-2	0.013	108	-2	2.30	0.012
2788	3.78	3.94	609	-4	13.12	738.	509	-3	0.065	493	-3	10.62	0.063
2789	6.72	3.94	890	-5	15.08	622.	742	-4	0.042	718	-4	12.16	0.040
2790	6.72	3.94	1023	-7	17.34	706.	852	-6	0.047	824	-6	13.97	0.046
2791	6.72	3.94	1038	-9	17.60	703.	864	-8	0.047	835	-7	14.16	0.045
2792	6.72	3.94	977	-11	16.59	645.	812	-9	0.043	785	-9	13.32	0.041
2793	6.72	3.94	1043	-11	17.69	689.	868	-10	0.046	839	-9	14.24	0.044
2794	6.72	3.94	1007	-10	17.09	676.	839	-8	0.045	812	-8	13.77	0.044
2795	6.72	3.94	850	-8	14.42	573.	709	-7	0.038	686	-6	11.63	0.037
2796	3.78	3.94	538	-6	11.55	614.	450	-5	0.054	435	-5	9.35	0.052
2797	3.78	3.94	15	-4	0.27	-1.	18	-3	0.000	18	-3	0.28	0.000
2798	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	1	-1	0.000	3	-1	0.06	0.000
2799	3.78	3.94	529	-4	11.39	626.	449	-4	0.056	436	-3	9.38	0.055
2800	6.72	3.94	877	-7	14.86	602.	737	-5	0.041	714	-5	12.11	0.039
2801	6.72	3.94	1066	-8	18.08	729.	895	-7	0.049	866	-7	14.68	0.047
2802	6.72	3.94	1123	-10	19.05	758.	940	-9	0.051	910	-8	15.44	0.049
2803	6.72	3.94	1080	-12	18.32	713.	902	-10	0.048	873	-10	14.82	0.046
2804	6.72	3.94	1118	-12	18.97	739.	936	-10	0.050	906	-10	15.38	0.048
2805	6.72	3.94	1039	-10	17.62	694.	871	-9	0.047	844	-9	14.32	0.045
2806	6.72	3.94	823	-8	13.96	548.	693	-7	0.037	671	-7	11.39	0.036
2807	3.78	3.94	445	-6	9.52	492.	378	-5	0.044	367	-5	7.87	0.043
2808	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2809	3.78	3.94	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2810	3.78	3.94	661	-10	14.13	718.	546	-8	0.062	527	-8	11.26	0.060
2811	6.72	3.94	1225	-11	20.78	824.	1017	-10	0.055	983	-9	16.67	0.053
2812	6.72	3.94	1580	-13	26.78	1079.	1315	-11	0.072	1271	-10	21.55	0.070
2813	6.72	3.94	1709	-13	28.96	1170.	1425	-11	0.078	1379	-11	23.37	0.076
2814	6.72	3.94	1648	-13	27.94	1123.	1377	-11	0.075	1333	-11	22.60	0.073
2815	6.72	3.94	1654	-13	28.03	1133.	1378	-11	0.076	1333	-10	22.60	0.073
2816	6.72	3.94	1497	-11	25.38	1028.	1246	-9	0.069	1204	-9	20.41	0.066
2817	6.72	3.94	1118	-9	18.96	767.	928	-7	0.051	897	-7	15.20	0.049
2818	3.78	3.94	530	-4	11.40	627.	437	-3	0.055	421	-3	9.07	0.053
2819	3.78	3.94	0.	2	0.00	33.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2820	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2821	6.72	3.94	1983	-13	33.59	1378.	1649	-11	0.092	1594	-10	27.01	0.089
2822	6.72	3.94	1918	-13	32.51	1326.	1599	-11	0.089	1546	-11	26.20	0.086
2823	6.72	3.94	1933	-12	32.74	1342.	1607	-11	0.089	1553	-10	26.31	0.086
2824	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2825	3.78	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2826	6.72	3.94	2338	-12	39.57	1644.	1942	-10	0.109	1877	-10	31.77	0.106
2827	6.72	3.94	2250	-14	38.11	1565.	1872	-12	0.104	1809	-12	30.65	0.101
2828	6.72	3.94	2306	-12	39.03	1621.	1914	-10	0.108	1850	-10	31.32	0.104
2829	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2830	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2834	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2835	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2839	3.78	3.94	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2840	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2844	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2845	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2849	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2850	3.78	3.94	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2851	3.78	3.94	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2852	3.78	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2853	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2854	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2855	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2856	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2857	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2858	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2859	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2860	3.78	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2861	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2862	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

2863	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2864	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2865	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2866	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2867	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2868	3.78	3.94	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2869	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2870	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2871	3.78	3.94	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2872	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2873	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2874	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2875	3.78	3.94	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2876	3.78	3.94	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2877	3.78	3.94	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2878	3.78	3.94	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2879	3.78	3.94	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2880	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2881	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2882	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2883	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2884	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2885	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2886	3.78	3.94	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2887	3.78	3.94	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2888	3.78	3.94	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2889	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2890	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2891	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2892	3.78	3.94	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2893	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2894	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2895	3.78	3.94	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2896	3.78	3.94	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2897	3.78	3.94	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2898	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2899	3.78	3.94	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2900	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2901	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2902	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2903	3.78	3.94	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2904	3.78	3.94	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2905	3.78	3.94	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2906	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2907	3.78	3.94	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2908	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2909	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2910	3.78	3.94	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2911	3.78	3.94	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2912	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2913	3.78	3.94	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2914	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2915	3.78	3.94	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2916	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2917	3.78	3.94	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2918	3.78	3.94	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
2919	3.78	3.94	0.	0.	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2920	3.78	3.94	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2921	3.78	3.94	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2922	3.78	3.94	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2923	3.78	3.94	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2924	3.78	3.94	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2925	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2926	3.78	3.94	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2927	3.78	3.94	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2928	3.78	3.94	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2929	3.78	3.94	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2930	3.78	3.94	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2931	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2932	3.78	3.94	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2933	3.78	3.94	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2934	3.78	3.94	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
2935	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2936	3.78	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2937	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2938	3.78	3.94	0.	1	0.00	20.	0.	1	0.004	0.	1	0.00	0.004
2939	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2940	3.78	3.94	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2941	3.78	3.94	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
2942	3.78	3.94	0.	4	0.00	58.	0.	4	0.010	0.	4	0.00	0.010
2943	3.78	3.94	681	2	14.72	905.	588	2	0.084	573	1	12.39	0.082
2944	6.72	3.94	1256	-1	21.19	929.	1098	-1	0.065	1072	0.	18.09	0.064
2945	6.72	3.94	1684	-2	28.44	1234.	1472	-2	0.086	1438	-2	24.27	0.084
2946	6.72	3.94	1950	-4	32.94	1421.	1706	-3	0.100	1666	-3	28.14	0.097
2947	6.72	3.94	2029	-5	34.29	1471.	1776	-4	0.103	1735	-4	29.32	0.101
2948	6.72	3.94	1917	-6	32.41	1378.	1679	-5	0.097	1640	-5	27.74	0.094
2949	6.72	3.94	1610	-8	27.25	1140.	1412	-7	0.080	1379	-6	23.34	0.078
2950	6.72	3.94	1122	-5	18.99	796.	983	-4	0.056	962	-4	16.27	0.055
2951	3.78	3.94	473	0.	10.21	605.	403	0.	0.054	392	0.	8.47	0.053

2952	3.78	3.94	0.	8	0.00	108.	0.	7	0.019	0.	7	0.00	0.019
2953	3.78	3.94	0.	5	0.00	67.	0.	4	0.012	0.	4	0.00	0.012
2954	3.78	3.94	706	0.	15.24	908.	601	0.	0.082	584	0.	12.62	0.079
2955	6.72	3.94	1383	-2	23.36	1011.	1194	-2	0.070	1163	-2	19.64	0.068
2956	6.72	3.94	1807	-4	30.53	1310.	1566	-4	0.091	1526	-4	25.79	0.089
2957	6.72	3.94	2034	-6	34.38	1467.	1768	-5	0.102	1724	-5	29.14	0.100
2958	6.72	3.94	2079	-7	35.17	1491.	1812	-6	0.104	1768	-6	29.89	0.102
2959	6.72	3.94	1967	-9	33.28	1396.	1709	-8	0.097	1667	-7	28.20	0.095
2960	6.72	3.94	1702	-9	28.82	1193.	1474	-8	0.083	1437	-8	24.33	0.081
2961	6.72	3.94	1234	-7	20.90	866.	1064	-6	0.060	1036	-6	17.53	0.058
2962	3.78	3.94	507	-2	10.95	633.	428	-1	0.056	415	-1	8.96	0.055
2963	3.78	3.94	0.	9	0.00	113.	0.	7	0.020	0.	7	0.00	0.020
2964	3.78	3.94	0.	4	0.00	51.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.009
2965	3.78	3.94	562	-2	12.13	704.	486	-1	0.064	476	-1	10.28	0.063
2966	6.72	3.94	1355	-5	22.91	970.	1164	-4	0.067	1132	-4	19.15	0.065
2967	6.72	3.94	1841	-7	31.14	1315.	1589	-6	0.091	1548	-6	26.18	0.089
2968	6.72	3.94	2100	-8	35.53	1496.	1818	-7	0.104	1772	-7	29.98	0.101
2969	6.72	3.94	2163	-10	36.60	1533.	1877	-9	0.107	1830	-9	30.97	0.104
2970	6.72	3.94	2043	-11	34.60	1432.	1772	-10	0.099	1728	-10	29.26	0.097
2971	6.72	3.94	1745	-12	29.56	1209.	1505	-10	0.084	1465	-10	24.83	0.081
2972	6.72	3.94	1216	-9	20.60	835.	1042	-8	0.057	1017	-8	17.24	0.056
2973	3.78	3.94	417	-4	8.96	485.	374	-3	0.046	366	-3	7.88	0.045
2974	3.78	3.94	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2975	3.78	3.94	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2976	3.78	3.94	636	-5	13.69	759.	560	-4	0.071	547	-4	11.78	0.069
2977	6.72	3.94	1395	-8	23.62	978.	1215	-7	0.068	1185	-7	20.06	0.067
2978	6.72	3.94	1877	-10	31.77	1322.	1629	-8	0.092	1588	-8	26.89	0.090
2979	6.72	3.94	2131	-11	36.08	1501.	1847	-10	0.104	1800	-9	30.47	0.101
2980	6.72	3.94	2192	-12	37.12	1535.	1896	-11	0.106	1847	-11	31.28	0.104
2981	6.72	3.94	2101	-14	35.59	1456.	1820	-12	0.101	1774	-12	30.06	0.098
2982	6.72	3.94	1806	-13	30.61	1242.	1568	-12	0.086	1529	-11	25.91	0.084
2983	6.72	3.94	1283	-11	21.75	869.	1117	-10	0.061	1090	-10	18.49	0.059
2984	3.78	3.94	481	-7	10.31	532.	426	-6	0.050	417	-6	8.92	0.049
2985	3.78	3.94	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2986	3.78	3.94	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2987	3.78	3.94	743	-8	15.97	856.	648	-7	0.079	633	-7	13.59	0.077
2988	6.72	3.94	1490	-10	25.25	1030.	1292	-9	0.072	1259	-9	21.34	0.070
2989	6.72	3.94	1941	-12	32.87	1353.	1679	-10	0.094	1636	-10	27.71	0.091
2990	6.72	3.94	2152	-13	36.45	1501.	1860	-11	0.104	1812	-11	30.68	0.101
2991	6.72	3.94	2158	-14	36.57	1496.	1862	-13	0.103	1813	-12	30.72	0.101
2992	6.72	3.94	2113	-15	35.81	1455.	1826	-13	0.101	1778	-13	30.14	0.098
2993	6.72	3.94	1861	-14	31.54	1274.	1610	-13	0.088	1568	-12	26.58	0.086
2994	6.72	3.94	1365	-13	23.15	918.	1183	-11	0.064	1153	-11	19.56	0.062
2995	3.78	3.94	571	-9	12.20	610.	500	-8	0.056	488	-8	10.41	0.055
2996	3.78	3.94	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2997	3.78	3.94	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2998	3.78	3.94	860	-10	18.45	972.	745	-9	0.089	726	-9	15.58	0.086
2999	6.72	3.94	1557	-12	26.39	1066.	1345	-11	0.074	1310	-10	22.21	0.072
3000	6.72	3.94	1952	-13	33.07	1351.	1684	-12	0.093	1640	-11	27.99	0.091
3001	6.72	3.94	2106	-14	35.68	1457.	1816	-13	0.101	1768	-12	29.76	0.098
3002	6.72	3.94	2058	-15	34.88	1413.	1772	-14	0.097	1725	-13	29.25	0.095
3003	6.72	3.94	2064	-16	34.99	1416.	1779	-14	0.098	1732	-13	29.36	0.095
3004	6.72	3.94	1870	-15	31.70	1278.	1613	-13	0.088	1571	-13	26.63	0.086
3005	6.72	3.94	1429	-14	24.25	958.	1234	-12	0.066	1202	-12	20.39	0.065
3006	3.78	3.94	682	-12	14.53	716.	591	-11	0.065	576	-10	12.27	0.064
3007	3.78	3.94	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
3008	3.78	3.94	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
3009	3.78	3.94	974	-12	20.89	1093.	840	-11	0.099	818	-10	17.54	0.097
3010	6.72	3.94	1585	-13	26.87	1079.	1365	-12	0.074	1329	-11	22.54	0.072
3011	6.72	3.94	1901	-14	32.21	1307.	1637	-12	0.090	1593	-12	27.01	0.088
3012	6.72	3.94	1986	-15	33.66	1363.	1710	-13	0.094	1664	-13	28.20	0.091
3013	6.72	3.94	1882	-16	31.91	1278.	1619	-14	0.088	1575	-14	26.71	0.086
3014	6.72	3.94	1949	-16	33.03	1330.	1677	-14	0.092	1632	-13	27.67	0.089
3015	6.72	3.94	1826	-15	30.96	1245.	1572	-13	0.086	1530	-13	25.94	0.084
3016	6.72	3.94	1465	-14	24.85	981.	1261	-13	0.068	1228	-12	20.83	0.066
3017	3.78	3.94	799	-12	17.08	868.	688	-11	0.079	670	-10	14.32	0.076
3018	3.78	3.94	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
3019	3.78	3.94	209	-7	4.35	182.	181	-6	0.017	177	-6	3.68	0.016
3020	3.78	3.94	1070	-13	22.96	1207.	920	-11	0.109	896	-11	19.21	0.106
3021	6.72	3.94	1560	-14	26.45	1055.	1341	-12	0.073	1305	-12	22.14	0.071
3022	6.72	3.94	1778	-15	30.14	1211.	1529	-13	0.083	1488	-13	25.22	0.081
3023	6.72	3.94	1788	-15	30.31	1212.	1537	-14	0.083	1496	-13	25.37	0.081
3024	6.72	3.94	1629	-16	27.64	1089.	1401	-14	0.075	1363	-14	23.13	0.073
3025	6.72	3.94	1761	-16	29.86	1187.	1513	-14	0.082	1473	-14	24.98	0.079
3026	6.72	3.94	1718	-15	29.13	1162.	1476	-13	0.080	1437	-13	24.36	0.078
3027	6.72	3.94	1458	-13	24.72	987.	1252	-11	0.068	1218	-11	20.66	0.066
3028	3.78	3.94	909	-8	19.56	1071.	780	-7	0.097	759	-7	16.33	0.094
3029	3.78	3.94	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
3030	3.78	3.94	451	-4	9.70	523.	388	-4	0.047	378	-4	8.12	0.046
3031	3.78	3.94	1122	-8	24.15	1340.	963	-7	0.121	937	-7	20.17	0.118
3032	6.72	3.94	1460	-13	24.77	985.	1254	-12	0.068	1220	-12	20.69	0.066
3033	6.72	3.94	1571	-16	26.66	1044.	1350	-14	0.072	1314	-14	22.29	0.070
3034	6.72	3.94	1508	-17	25.60	991.	1297	-15	0.068	1262	-15	21.42	0.066
3035	6.72	3.94	1313	-17	22.28	845.	1128	-15	0.058	1098	-15	18.64	0.056
3036	6.72	3.94	1496	-16	25.38	989.	1285	-14	0.068	1250	-14	21.22	0.066
3037	6.72	3.94	1532	-13	25.97	1038.	1315	-12	0.071	1280	-12	21.70	0.069
3038	6.72	3.94	1385	-9	23.46	965.	1188	-8	0.066	1156	-7	19.58	0.064
3039	3.78	3.94	991	-1	21.39	1262.	849	-1	0.114	826	-1	17.83	0.111
3040	3.78	3.94	227	4	4.90	344.	194	3	0.036	189	3	4.07	0.035

3041	3.78	3.94	692	8	14.94	1011.	594	8	0.103	578	8	12.47	0.100
3042	3.78	3.94	1128	0.	24.36	1452.	967	0.	0.131	941	0.	20.32	0.128
3043	6.72	3.94	1313	-9	22.24	908.	1126	-8	0.062	1096	-8	18.57	0.061
3044	6.72	3.94	1325	-16	22.48	862.	1138	-14	0.059	1107	-14	18.80	0.057
3045	6.72	3.94	1194	-22	20.27	725.	1027	-19	0.050	1000	-19	16.97	0.048
3046	6.72	3.94	965	-23	16.36	549.	830	-20	0.037	808	-20	13.70	0.036
3047	6.72	3.94	1197	-18	20.32	752.	1029	-16	0.051	1001	-16	17.00	0.050
3048	6.72	3.94	1306	-11	22.14	884.	1121	-10	0.061	1091	-10	18.49	0.059
3049	6.72	3.94	1267	-2	21.40	923.	1086	-2	0.063	1057	-2	17.85	0.062
3050	3.78	3.94	1039	6	22.47	1422.	890	5	0.136	866	5	18.72	0.132
3051	3.78	3.94	516	19	10.85	936.	442	17	0.108	429	17	9.00	0.106
3052	3.78	3.94	662	-10	14.16	722.	547	-8	0.063	528	-8	11.29	0.061
3053	6.72	3.94	1336	-11	22.65	908.	1107	-9	0.060	1070	-9	18.13	0.058
3054	6.72	3.94	1825	-12	30.92	1265.	1515	-10	0.084	1464	-10	24.81	0.081
3055	6.72	3.94	1737	-12	29.43	1202.	1442	-10	0.080	1393	-10	23.60	0.077
3056	6.72	3.94	1231	-10	20.86	843.	1019	-8	0.056	984	-8	16.69	0.054
3057	3.78	3.94	530	-6	11.38	602.	438	-5	0.053	423	-5	9.08	0.051
5672	3.78	11.66	0.	40	0.00	533.	0.	35	0.070	0.	34	0.00	0.068
5673	3.78	11.66	0.	45	0.00	596.	0.	39	0.079	0.	38	0.00	0.077
5674	3.78	3.94	97	27	0.59	566.	83	23	0.065	81	22	0.35	0.063
5675	3.78	3.94	150	20	4.86	565.	129	18	0.059	126	17	4.09	0.058
5676	3.78	3.94	0.	13	0.00	174.	0.	11	0.023	0.	11	0.00	0.022
5677	3.78	3.94	0.	26	0.00	339.	0.	22	0.045	0.	22	0.00	0.043
5678	3.78	3.94	0.	14	0.00	190.	0.	12	0.025	0.	12	0.00	0.024
5679	3.78	3.94	102	19	2.80	457.	88	16	0.050	85	16	2.32	0.048
5680	6.72	3.94	1517	-8	25.68	1067.	1257	-7	0.071	1214	-6	20.56	0.068
5681	6.72	3.94	2238	-9	37.86	1598.	1854	-7	0.106	1791	-7	30.29	0.102
5682	6.72	3.94	2713	-13	45.91	1919.	2251	-11	0.128	2175	-10	36.82	0.123
5683	6.72	3.94	2553	-14	43.22	1788.	2120	-12	0.119	2049	-12	34.70	0.115
5684	6.72	3.94	2741	-12	46.39	1943.	2275	-10	0.129	2198	-10	37.20	0.125
5685	6.72	3.94	2193	-8	37.09	1566.	1818	-7	0.104	1756	-7	29.71	0.101
5686	6.72	3.94	1506	-8	25.49	1056.	1250	-7	0.070	1208	-7	20.45	0.068
5687	6.72	3.94	1088	-8	18.44	751.	906	-6	0.050	876	-6	14.84	0.048
5689	6.72	3.94	2690	-12	45.52	1905.	2225	-10	0.126	2148	-10	36.35	0.122
5690	6.72	3.94	2816	-13	47.65	1996.	2324	-11	0.132	2243	-10	37.96	0.127
5691	6.72	3.94	2690	-12	45.53	1906.	2226	-10	0.126	2149	-10	36.37	0.122
5693	6.72	3.94	1198	-7	20.29	834.	999	-6	0.056	966	-6	16.37	0.054
5694	6.72	3.94	1191	-6	20.17	839.	995	-5	0.056	963	-5	16.29	0.054
5696	6.72	3.94	2765	-11	46.78	1969.	2286	-9	0.131	2208	-9	37.35	0.126
5697	6.72	3.94	2822	-12	47.74	2008.	2329	-10	0.133	2248	-9	38.03	0.128
5698	6.72	3.94	2681	-11	45.36	1907.	2214	-9	0.126	2138	-9	36.17	0.122
5700	6.72	3.94	1094	-7	18.54	757.	911	-6	0.051	881	-6	14.93	0.049
5869	6.72	3.94	1021	-5	17.28	722.	851	-4	0.048	823	-4	13.92	0.047
5870	6.72	3.94	1044	-10	17.71	697.	872	-9	0.047	845	-8	14.33	0.045
5871	6.72	3.94	1102	-10	18.69	744.	916	-8	0.050	885	-8	15.01	0.048
5872	6.72	3.94	1090	-8	18.48	746.	909	-7	0.050	879	-7	14.90	0.048
5873	6.72	3.94	1092	-11	18.52	727.	924	-9	0.049	897	-9	15.22	0.048
5874	6.72	3.94	1316	-9	22.30	912.	1145	-7	0.064	1117	-7	18.93	0.062
5875	6.72	3.94	1390	-5	23.51	993.	1228	-4	0.070	1201	-4	20.32	0.069
5876	6.72	3.94	1352	-12	22.92	916.	1190	-10	0.065	1163	-10	19.72	0.063
5877	6.72	3.94	1395	-12	23.65	949.	1221	-10	0.067	1192	-10	20.22	0.065
5878	6.72	3.94	1401	-10	23.73	967.	1222	-8	0.068	1193	-8	20.21	0.066
5879	6.72	3.94	1485	-13	25.18	1005.	1292	-11	0.070	1260	-11	21.37	0.068
5880	6.72	3.94	1974	-4	33.35	1437.	1712	-3	0.100	1668	-3	28.18	0.097
5882	6.72	3.94	1078	-10	18.29	729.	896	-8	0.049	867	-8	14.69	0.047
5883	6.72	3.94	1133	-8	19.20	785.	941	-6	0.052	910	-6	15.41	0.051
5884	6.72	3.94	1089	-8	18.45	748.	910	-7	0.050	880	-6	14.91	0.049
5885	6.72	3.94	1168	-11	19.80	788.	994	-9	0.054	965	-9	16.36	0.052
5886	6.72	3.94	1384	-9	23.44	964.	1212	-7	0.068	1184	-7	20.05	0.066
5888	6.72	3.94	1459	-14	24.74	980.	1282	-12	0.069	1253	-12	21.24	0.068
5889	6.72	3.94	1490	-10	25.24	1029.	1303	-9	0.072	1272	-9	21.55	0.071
5890	6.72	3.94	1356	-10	22.98	933.	1183	-9	0.065	1154	-8	19.56	0.064
5891	6.72	3.94	1450	-13	24.59	977.	1260	-12	0.068	1229	-11	20.84	0.066
5894	6.72	3.94	1080	-11	18.32	721.	898	-9	0.048	868	-9	14.72	0.046
5895	6.72	3.94	1143	-8	19.37	786.	950	-7	0.052	918	-7	15.56	0.051
5896	6.72	3.94	1096	-9	18.57	748.	916	-7	0.050	886	-7	15.02	0.049
5897	6.72	3.94	1167	-11	19.79	786.	993	-9	0.054	965	-9	16.36	0.052
5898	6.72	3.94	1391	-9	23.57	967.	1219	-7	0.068	1191	-7	20.17	0.067
5900	6.72	3.94	1469	-14	24.91	989.	1291	-12	0.070	1261	-11	21.39	0.068
5901	6.72	3.94	1511	-11	25.60	1041.	1321	-9	0.073	1290	-9	21.86	0.071
5902	6.72	3.94	1547	-11	26.20	1068.	1352	-9	0.075	1320	-9	22.36	0.073
5903	6.72	3.94	1561	-12	26.47	1068.	1361	-11	0.075	1328	-10	22.51	0.073
5905	6.72	3.94	1066	-5	18.04	753.	890	-4	0.050	861	-4	14.57	0.049
5906	6.72	3.94	1100	-10	18.65	741.	921	-8	0.050	892	-8	15.12	0.048
5907	6.72	3.94	1075	-9	18.22	729.	893	-8	0.049	863	-7	14.64	0.047
5908	6.72	3.94	1083	-8	18.36	743.	895	-7	0.049	865	-7	14.66	0.048
5909	6.72	3.94	1099	-11	18.65	733.	931	-9	0.050	904	-9	15.33	0.048
5910	6.72	3.94	1323	-9	22.42	916.	1152	-8	0.064	1124	-7	19.03	0.063
5911	6.72	3.94	1399	-6	23.68	996.	1236	-5	0.071	1210	-5	20.46	0.069
5912	6.72	3.94	1359	-13	23.05	915.	1196	-11	0.065	1169	-11	19.83	0.063
5913	6.72	3.94	1408	-13	23.87	951.	1232	-11	0.067	1203	-11	20.40	0.065
5914	6.72	3.94	1562	-12	26.48	1074.	1366	-10	0.075	1333	-10	22.60	0.074
5915	6.72	3.94	1652	-12	28.00	1137.	1442	-11	0.080	1407	-10	23.85	0.078
5916	6.72	3.94	1974	-5	33.37	1427.	1715	-5	0.099	1673	-4	28.27	0.097
5941	6.72	3.94	2826	-10	47.79	2024.	2332	-8	0.134	2251	-8	38.07	0.129
5942	6.72	3.94	2866	-17	48.54	2002.	2362	-14	0.132	2279	-13	38.59	0.128
5943	6.72	3.94	2915	-15	49.34	2053.	2399	-12	0.135	2315	-12	39.19	0.131
5944	6.72	3.94	2959	-14	50.09	2089.	2441	-12	0.138	2356	-12	39.87	0.133
5945	6.72	3.94	3015	-19	51.07	2095.	2504	-16	0.139	2420	-16	41.00	0.135

5946	6.72	3.94	3265	-14	55.24	2319.	2758	-12	0.157	2675	-12	45.26	0.152
5947	6.72	3.94	3704	-13	62.64	2655.	3199	-11	0.184	3116	-11	52.70	0.179
5948	6.72	3.94	3864	-23	65.44	2697.	3353	-20	0.188	3269	-20	55.36	0.183
5949	6.72	3.94	3936	-21	66.63	2769.	3421	-18	0.193	3336	-17	56.48	0.188
5950	6.72	3.94	3883	-19	65.73	2742.	3374	-17	0.191	3290	-16	55.69	0.186
5951	6.72	3.94	3635	-20	61.54	2550.	3157	-17	0.178	3078	-17	52.12	0.173
5953	6.72	3.94	2832	-10	47.90	2030.	2338	-8	0.134	2257	-8	38.17	0.130
5954	6.72	3.94	2878	-17	48.75	2012.	2372	-14	0.133	2289	-13	38.76	0.128
5955	6.72	3.94	2911	-16	49.30	2041.	2397	-13	0.135	2312	-13	39.15	0.130
5956	6.72	3.94	2963	-14	50.14	2096.	2443	-12	0.139	2357	-11	39.90	0.134
5957	6.72	3.94	3005	-19	50.90	2092.	2493	-16	0.139	2408	-15	40.80	0.134
5958	6.72	3.94	3232	-16	54.71	2280.	2725	-13	0.154	2642	-13	44.72	0.149
5959	6.72	3.94	3652	-12	61.74	2624.	3140	-10	0.181	3056	-10	51.68	0.176
5960	6.72	3.94	3816	-21	64.62	2675.	3312	-18	0.186	3230	-18	54.68	0.182
5961	6.72	3.94	3881	-21	65.71	2728.	3372	-18	0.190	3289	-18	55.68	0.185
5962	6.72	3.94	3861	-18	65.33	2736.	3354	-15	0.191	3271	-15	55.35	0.186
5963	6.72	3.94	3710	-21	62.83	2601.	3222	-18	0.181	3142	-18	53.20	0.177
5965	6.72	3.94	2962	-10	50.09	2127.	2441	-8	0.141	2355	-8	39.83	0.136
5966	6.72	3.94	2986	-17	50.55	2092.	2456	-14	0.138	2369	-13	40.12	0.133
5967	6.72	3.94	3042	-16	51.50	2136.	2501	-14	0.141	2412	-13	40.83	0.136
5968	6.72	3.94	3095	-14	52.38	2191.	2548	-12	0.145	2458	-11	41.60	0.140
5969	6.72	3.94	3138	-19	53.15	2187.	2600	-16	0.145	2512	-16	42.55	0.140
5970	6.72	3.94	3378	-17	57.18	2384.	2843	-14	0.161	2755	-14	46.63	0.156
5971	6.72	3.94	3850	-12	65.09	2769.	3311	-10	0.191	3222	-10	54.48	0.186
5972	6.72	3.94	3993	-22	67.60	2803.	3460	-19	0.195	3372	-18	57.10	0.190
5973	6.72	3.94	4076	-22	69.01	2866.	3539	-19	0.200	3451	-18	58.42	0.195
5974	6.72	3.94	4088	-19	69.17	2897.	3549	-16	0.202	3461	-16	58.57	0.197
5975	6.72	3.94	3880	-21	65.69	2722.	3368	-19	0.189	3284	-18	55.61	0.185
5977	6.72	3.94	2962	-11	50.10	2121.	2441	-9	0.140	2355	-8	39.83	0.135
5978	6.72	3.94	2985	-18	50.55	2085.	2455	-14	0.138	2368	-14	40.11	0.133
5979	6.72	3.94	3043	-15	51.51	2145.	2502	-13	0.141	2413	-12	40.84	0.136
5980	6.72	3.94	3095	-15	52.38	2188.	2548	-12	0.144	2458	-12	41.61	0.139
5981	6.72	3.94	3140	-20	53.19	2185.	2604	-16	0.145	2515	-16	42.61	0.140
5982	6.72	3.94	3388	-15	57.32	2406.	2853	-12	0.162	2765	-12	46.78	0.157
5983	6.72	3.94	3860	-13	65.28	2767.	3321	-11	0.191	3232	-11	54.66	0.186
5984	6.72	3.94	3999	-23	67.73	2795.	3466	-20	0.194	3378	-20	57.21	0.189
5985	6.72	3.94	4081	-21	69.07	2877.	3543	-18	0.200	3454	-17	58.47	0.195
5986	6.72	3.94	4086	-19	69.15	2893.	3548	-16	0.201	3460	-16	58.55	0.196
5987	6.72	3.94	3868	-21	65.48	2718.	3358	-18	0.189	3274	-18	55.44	0.184
5989	6.72	3.94	2839	-11	48.02	2029.	2344	-9	0.134	2263	-8	38.27	0.130
5990	6.72	3.94	2869	-18	48.59	1999.	2364	-14	0.132	2280	-14	38.62	0.127
5991	6.72	3.94	2923	-15	49.49	2058.	2407	-13	0.136	2322	-12	39.31	0.131
5992	6.72	3.94	2962	-14	50.14	2092.	2444	-12	0.138	2358	-12	39.92	0.133
5993	6.72	3.94	3017	-19	51.11	2097.	2507	-16	0.140	2423	-16	41.04	0.135
5994	6.72	3.94	3269	-14	55.31	2322.	2761	-12	0.157	2678	-12	45.31	0.153
5995	6.72	3.94	3708	-13	62.71	2657.	3202	-11	0.184	3119	-11	52.75	0.179
5996	6.72	3.94	3869	-23	65.53	2703.	3358	-20	0.188	3274	-19	55.44	0.183
5997	6.72	3.94	3916	-20	66.29	2762.	3403	-17	0.192	3318	-17	56.17	0.188
5998	6.72	3.94	3916	-18	66.28	2773.	3404	-16	0.193	3320	-15	56.18	0.189
5999	6.72	3.94	3736	-20	63.25	2625.	3247	-17	0.183	3167	-17	53.62	0.178
6001	6.72	3.94	2832	-9	47.89	2034.	2339	-8	0.135	2258	-7	38.17	0.130
6002	6.72	3.94	2874	-16	48.66	2014.	2369	-13	0.133	2286	-13	38.72	0.128
6003	6.72	3.94	2915	-16	49.36	2046.	2400	-13	0.135	2316	-13	39.20	0.130
6004	6.72	3.94	2960	-14	50.10	2094.	2441	-12	0.138	2356	-11	39.87	0.134
6005	6.72	3.94	3005	-19	50.89	2091.	2493	-16	0.139	2409	-15	40.80	0.134
6006	6.72	3.94	3236	-16	54.78	2283.	2729	-13	0.154	2646	-13	44.78	0.150
6007	6.72	3.94	3657	-12	61.84	2630.	3145	-10	0.181	3061	-10	51.76	0.177
6008	6.72	3.94	3825	-21	64.76	2680.	3319	-19	0.186	3236	-18	54.79	0.182
6009	6.72	3.94	3910	-22	66.20	2742.	3398	-19	0.191	3313	-18	56.10	0.186
6010	6.72	3.94	3956	-19	66.95	2800.	3438	-16	0.195	3353	-16	56.75	0.190
6011	6.72	3.94	3813	-21	64.56	2676.	3315	-18	0.186	3233	-18	54.73	0.182
6037	6.72	3.94	1377	-7	23.30	970.	1218	-6	0.069	1192	-6	20.18	0.068
6038	6.72	3.94	1423	-7	24.09	1007.	1258	-6	0.071	1230	-6	20.82	0.070
6039	6.72	3.94	1314	-6	22.24	928.	1163	-5	0.066	1138	-5	19.26	0.065
6040	6.72	3.94	1321	-6	22.35	934.	1169	-5	0.066	1144	-5	19.36	0.065
6041	6.72	3.94	1429	-7	24.18	1012.	1262	-6	0.072	1235	-5	20.90	0.070
6042	6.72	3.94	1382	-7	23.39	974.	1223	-6	0.069	1197	-6	20.25	0.068
6043	6.72	3.94	1004	-6	17.01	703.	837	-5	0.047	810	-4	13.71	0.046
6044	6.72	3.94	1027	-6	17.39	720.	855	-5	0.048	827	-4	14.00	0.047
6045	6.72	3.94	936	-5	15.86	656.	781	-4	0.044	755	-4	12.78	0.042
6046	6.72	3.94	955	-5	16.16	674.	797	-4	0.045	772	-4	13.06	0.044
6047	6.72	3.94	1060	-5	17.94	747.	885	-4	0.050	856	-4	14.49	0.048
6048	6.72	3.94	1032	-6	17.48	725.	862	-5	0.049	834	-4	14.12	0.047
6049	6.72	3.94	1433	-8	24.26	1003.	1189	-7	0.067	1149	-7	19.45	0.064
6050	6.72	3.94	1692	-7	28.64	1202.	1404	-6	0.080	1357	-6	22.96	0.077
6051	6.72	3.94	2468	-11	41.77	1751.	2049	-9	0.117	1980	-9	33.50	0.113
6052	6.72	3.94	2585	-10	43.72	1845.	2141	-8	0.123	2068	-8	34.98	0.118
6053	6.72	3.94	1372	-4	23.19	990.	1134	-3	0.066	1095	-3	18.51	0.063
6054	6.72	3.94	829	-4	14.03	589.	686	-3	0.039	662	-3	11.20	0.038
6055	6.72	3.94	986	-5	16.69	692.	818	-4	0.046	791	-4	13.39	0.045
6056	6.72	3.94	1203	-5	20.35	857.	997	-4	0.057	963	-4	16.29	0.055
6057	6.72	3.94	1068	-6	18.08	748.	888	-5	0.050	859	-5	14.54	0.048
6058	6.72	3.94	1240	-5	20.98	880.	1030	-5	0.059	995	-4	16.84	0.057
6059	6.72	3.94	1421	-4	24.01	1027.	1176	-3	0.068	1136	-3	19.20	0.066
6060	6.72	3.94	918	-4	15.53	653.	761	-3	0.043	735	-3	12.43	0.042
6061	6.72	3.94	1539	-8	26.05	1085.	1279	-6	0.072	1236	-6	20.92	0.070
6062	6.72	3.94	1769	-7	29.92	1264.	1470	-6	0.084	1421	-5	24.04	0.081
6063	6.72	3.94	2479	-10	41.95	1764.	2060	-9	0.118	1991	-8	33.68	0.114
6064	6.72	3.94	2690	-9	45.49	1929.	2230	-8	0.128	2155	-7	36.44	0.124

6065	6.72	3.94	921	-5	15.59	649.	768	-4	0.043	743	-4	12.57	0.042
6066	6.72	3.94	849	-3	14.35	607.	708	-3	0.041	685	-2	11.58	0.039
6067	6.72	3.94	1062	-3	17.96	764.	881	-3	0.051	851	-3	14.39	0.049
6068	6.72	3.94	821	-2	13.87	594.	686	-2	0.040	664	-2	11.21	0.039
6069	6.72	3.94	1621	-6	27.42	1158.	1350	-5	0.077	1305	-5	22.07	0.075
6070	6.72	3.94	1705	-6	28.84	1222.	1414	-5	0.081	1366	-5	23.11	0.079
6071	6.72	3.94	2703	-9	45.71	1944.	2239	-7	0.129	2163	-7	36.57	0.125
6072	6.72	3.94	2652	-9	44.85	1904.	2195	-7	0.126	2120	-7	35.84	0.122
6073	6.72	3.94	1064	-3	17.99	772.	884	-2	0.051	854	-2	14.43	0.050
6074	6.72	3.94	860	-4	14.56	612.	716	-3	0.041	692	-3	11.71	0.039
6075	6.72	3.94	856	-4	14.48	606.	713	-3	0.041	690	-3	11.67	0.039
6076	6.72	3.94	816	-5	13.83	568.	686	-4	0.038	665	-4	11.26	0.037
6077	6.72	3.94	2757	-15	46.67	1934.	2279	-12	0.128	2200	-12	37.26	0.124
6078	6.72	3.94	2697	-15	45.66	1889.	2228	-13	0.125	2151	-12	36.43	0.121
6079	6.72	3.94	1663	-11	28.18	1150.	1381	-9	0.077	1334	-9	22.61	0.074
6080	6.72	3.94	1734	-10	29.37	1210.	1436	-9	0.080	1387	-8	23.49	0.078
6081	6.72	3.94	1083	-4	18.32	771.	897	-4	0.051	866	-4	14.66	0.049
6082	6.72	3.94	859	-4	14.54	609.	712	-3	0.040	688	-3	11.64	0.039
6083	6.72	3.94	898	-6	15.21	618.	746	-5	0.041	721	-5	12.22	0.040
6084	6.72	3.94	863	-6	14.62	595.	717	-5	0.040	694	-5	11.75	0.038
6085	6.72	3.94	2791	-14	47.25	1965.	2303	-12	0.130	2223	-12	37.64	0.125
6086	6.72	3.94	2745	-13	46.45	1943.	2266	-11	0.129	2187	-10	37.01	0.124
6087	6.72	3.94	1670	-11	28.30	1160.	1383	-9	0.077	1336	-9	22.63	0.074
6088	6.72	3.94	1779	-9	30.12	1256.	1473	-7	0.083	1422	-7	24.07	0.081
6089	6.72	3.94	1118	-3	18.91	806.	927	-3	0.054	895	-3	15.14	0.052
6090	6.72	3.94	877	-3	14.84	626.	724	-3	0.041	698	-3	11.81	0.040
6091	6.72	3.94	949	-5	16.06	671.	789	-4	0.045	763	-4	12.92	0.043
6092	6.72	3.94	881	-6	14.93	612.	733	-5	0.041	709	-5	12.00	0.039
6093	6.72	3.94	1734	-9	29.36	1219.	1432	-8	0.081	1382	-7	23.40	0.078
6094	6.72	3.94	1758	-9	29.75	1241.	1462	-7	0.083	1413	-7	23.92	0.080
6095	6.72	3.94	2830	-12	47.88	2010.	2334	-10	0.133	2253	-10	38.12	0.128
6096	6.72	3.94	2780	-12	47.04	1972.	2301	-10	0.131	2222	-10	37.60	0.126
6097	6.72	3.94	1121	-4	18.95	804.	936	-3	0.054	905	-3	15.30	0.052
6098	6.72	3.94	858	-4	14.53	608.	704	-3	0.040	678	-3	11.48	0.038
6099	6.72	3.94	906	-6	15.35	631.	761	-5	0.042	737	-5	12.48	0.041
6100	6.72	3.94	858	-6	14.54	594.	722	-5	0.040	701	-5	11.87	0.039
6101	6.72	3.94	1719	-12	29.14	1184.	1419	-10	0.078	1369	-10	23.20	0.075
6102	6.72	3.94	1860	-12	31.51	1293.	1570	-10	0.088	1522	-10	25.78	0.085
6103	6.72	3.94	2851	-17	48.28	1992.	2361	-14	0.132	2280	-14	38.62	0.128
6104	6.72	3.94	2873	-17	48.65	2006.	2401	-14	0.134	2324	-14	39.35	0.130
6105	6.72	3.94	1230	-5	20.81	873.	1049	-4	0.060	1019	-4	17.24	0.058
6106	6.72	3.94	889	-4	15.04	632.	769	-3	0.044	749	-3	12.67	0.043
6107	6.72	3.94	1024	-7	17.36	708.	879	-6	0.049	856	-6	14.50	0.047
6108	6.72	3.94	1018	-6	17.24	709.	883	-5	0.049	861	-5	14.58	0.048
6109	6.72	3.94	2992	-14	50.64	2117.	2513	-12	0.143	2437	-11	41.25	0.138
6110	6.72	3.94	3189	-12	53.95	2278.	2723	-10	0.156	2646	-10	44.76	0.152
6111	6.72	3.94	1793	-10	30.36	1256.	1540	-8	0.087	1498	-8	25.37	0.084
6112	6.72	3.94	2110	-9	35.70	1502.	1825	-7	0.104	1778	-7	30.08	0.102
6113	6.72	3.94	1135	-3	19.18	823.	944	-2	0.055	912	-2	15.42	0.053
6114	6.72	3.94	843	-2	14.24	612.	704	-2	0.041	682	-2	11.52	0.040
6115	6.72	3.94	1001	-4	16.93	717.	837	-3	0.048	810	-3	13.70	0.047
6116	6.72	3.94	915	-3	15.48	656.	765	-3	0.044	741	-3	12.52	0.043
6117	6.72	3.94	2663	-8	45.02	1921.	2207	-6	0.128	2132	-6	36.04	0.123
6118	6.72	3.94	2714	-9	45.89	1947.	2247	-8	0.129	2170	-7	36.70	0.125
6119	6.72	3.94	1634	-6	27.63	1172.	1361	-5	0.078	1316	-4	22.25	0.076
6120	6.72	3.94	1708	-6	28.89	1222.	1418	-5	0.081	1370	-5	23.17	0.079
6121	6.72	3.94	1062	-3	17.96	766.	883	-3	0.051	854	-2	14.43	0.049
6122	6.72	3.94	885	-4	14.97	627.	737	-3	0.042	712	-3	12.05	0.040
6123	6.72	3.94	866	-5	14.66	609.	723	-4	0.041	699	-4	11.84	0.039
6124	6.72	3.94	876	-6	14.85	604.	736	-5	0.041	713	-5	12.07	0.039
6125	6.72	3.94	2758	-15	46.70	1939.	2281	-12	0.129	2202	-12	37.29	0.124
6126	6.72	3.94	2699	-16	45.70	1882.	2230	-13	0.125	2153	-13	36.47	0.120
6127	6.72	3.94	1664	-11	28.19	1153.	1382	-9	0.077	1336	-9	22.63	0.074
6128	6.72	3.94	1721	-11	29.16	1193.	1427	-9	0.079	1378	-9	23.35	0.077
6129	6.72	3.94	888	-7	15.05	606.	739	-6	0.040	714	-6	12.11	0.039
6130	6.72	3.94	861	-6	14.60	591.	719	-5	0.040	695	-5	11.78	0.038
6131	6.72	3.94	1080	-6	18.27	760.	894	-5	0.050	864	-4	14.62	0.049
6132	6.72	3.94	887	-4	15.01	627.	736	-4	0.042	711	-3	12.04	0.040
6133	6.72	3.94	1671	-10	28.31	1163.	1384	-9	0.077	1337	-8	22.64	0.075
6134	6.72	3.94	1797	-10	30.42	1258.	1487	-8	0.084	1437	-8	24.33	0.081
6135	6.72	3.94	2740	-14	46.38	1929.	2262	-12	0.128	2183	-11	36.96	0.123
6136	6.72	3.94	2814	-14	47.63	1988.	2323	-11	0.132	2243	-11	37.96	0.127
6137	6.72	3.94	1058	-4	17.89	759.	878	-3	0.050	848	-3	14.34	0.049
6138	6.72	3.94	975	-4	16.50	696.	805	-3	0.046	777	-3	13.15	0.044
6139	6.72	3.94	942	-5	15.95	665.	785	-4	0.044	759	-4	12.84	0.043
6140	6.72	3.94	891	-6	15.09	618.	741	-5	0.041	717	-5	12.14	0.040
6141	6.72	3.94	2813	-12	47.59	1998.	2321	-10	0.132	2240	-10	37.90	0.128
6142	6.72	3.94	2798	-13	47.35	1981.	2316	-11	0.131	2237	-10	37.86	0.127
6143	6.72	3.94	1742	-9	29.49	1228.	1439	-7	0.081	1389	-7	23.52	0.078
6144	6.72	3.94	1762	-10	29.83	1237.	1465	-8	0.083	1417	-8	23.98	0.080
6145	6.72	3.94	1011	-4	17.11	720.	846	-3	0.048	819	-3	13.86	0.047
6146	6.72	3.94	1001	-4	16.94	710.	821	-4	0.047	792	-4	13.39	0.045
6147	6.72	3.94	897	-6	15.19	622.	754	-5	0.042	730	-5	12.37	0.041
6148	6.72	3.94	868	-6	14.70	599.	725	-5	0.040	704	-5	11.92	0.039
6149	6.72	3.94	2848	-17	48.23	1990.	2359	-14	0.132	2278	-14	38.59	0.128
6150	6.72	3.94	2880	-17	48.78	2009.	2408	-15	0.135	2330	-14	39.46	0.130
6151	6.72	3.94	1761	-13	29.85	1214.	1454	-10	0.080	1403	-10	23.78	0.077
6152	6.72	3.94	1841	-12	31.19	1278.	1554	-10	0.087	1507	-10	25.52	0.084
6153	6.72	3.94	1233	-6	20.87	873.	1051	-5	0.060	1021	-5	17.28	0.058

6154	6.72	3.94	926	-4	15.66	655.	800	-4	0.045	779	-4	13.19	0.044
6155	6.72	3.94	1022	-7	17.32	705.	879	-6	0.049	856	-6	14.50	0.047
6156	6.72	3.94	1027	-7	17.39	713.	892	-6	0.050	870	-5	14.73	0.049
6157	6.72	3.94	2999	-14	50.76	2120.	2518	-12	0.143	2443	-12	41.34	0.138
6158	6.72	3.94	3195	-12	54.05	2281.	2728	-10	0.156	2651	-10	44.85	0.152
6159	6.72	3.94	1802	-10	30.52	1261.	1548	-9	0.087	1507	-8	25.51	0.085
6160	6.72	3.94	2116	-9	35.79	1505.	1830	-7	0.104	1783	-7	30.16	0.102
6161	6.72	3.94	3336	-9	56.38	2411.	2864	-8	0.166	2786	-7	47.09	0.161
6162	6.72	3.94	3578	-11	60.49	2579.	3098	-9	0.179	3018	-9	51.03	0.174
6163	6.72	3.94	1501	-4	25.38	1084.	1316	-4	0.076	1285	-3	21.72	0.074
6164	6.72	3.94	1073	-2	18.12	780.	947	-2	0.055	926	-2	15.64	0.054
6165	6.72	3.94	1251	-6	21.17	886.	1105	-5	0.063	1082	-5	18.30	0.062
6166	6.72	3.94	1202	-4	20.33	866.	1066	-3	0.062	1044	-3	17.64	0.060
6167	6.72	3.94	1927	-6	32.58	1384.	1680	-5	0.097	1640	-5	27.72	0.095
6168	6.72	3.94	2225	-8	37.63	1596.	1946	-7	0.112	1900	-6	32.13	0.109
6169	6.72	3.94	1269	-4	21.45	916.	1119	-3	0.065	1094	-3	18.49	0.063
6170	6.72	3.94	1373	-6	23.23	974.	1185	-5	0.067	1155	-5	19.54	0.066
6171	6.72	3.94	3516	-18	59.52	2474.	3050	-16	0.172	2973	-16	50.34	0.168
6172	6.72	3.94	3735	-21	63.24	2618.	3250	-18	0.183	3170	-18	53.68	0.178
6173	6.72	3.94	2127	-12	36.01	1487.	1842	-11	0.103	1795	-10	30.41	0.101
6174	6.72	3.94	2293	-15	38.84	1588.	2004	-13	0.111	1956	-13	33.14	0.109
6175	6.72	3.94	1200	-6	20.31	847.	1063	-5	0.060	1040	-5	17.60	0.059
6176	6.72	3.94	1162	-8	19.68	804.	1026	-7	0.057	1003	-7	17.00	0.056
6177	6.72	3.94	1280	-6	21.66	907.	1124	-5	0.064	1098	-5	18.58	0.062
6178	6.72	3.94	1387	-6	23.47	987.	1205	-5	0.069	1175	-5	19.88	0.067
6179	6.72	3.94	1202	-8	20.37	831.	1056	-7	0.059	1032	-7	17.49	0.057
6180	6.72	3.94	1163	-8	19.71	801.	1020	-7	0.056	996	-7	16.88	0.055
6181	6.72	3.94	3619	-19	61.27	2550.	3149	-16	0.178	3071	-16	51.99	0.173
6182	6.72	3.94	3761	-18	63.65	2656.	3273	-16	0.185	3193	-16	54.04	0.181
6183	6.72	3.94	2208	-12	37.38	1548.	1923	-11	0.108	1876	-10	31.76	0.105
6184	6.72	3.94	2382	-13	40.34	1670.	2077	-12	0.117	2027	-11	34.32	0.114
6185	6.72	3.94	1320	-4	22.32	949.	1144	-4	0.066	1115	-4	18.85	0.064
6186	6.72	3.94	1345	-4	22.74	966.	1180	-4	0.068	1152	-4	19.48	0.066
6187	6.72	3.94	3603	-16	60.97	2555.	3134	-14	0.178	3056	-14	51.72	0.174
6188	6.72	3.94	3655	-18	61.87	2578.	3179	-16	0.180	3101	-15	52.48	0.175
6189	6.72	3.94	2270	-12	38.43	1594.	1976	-11	0.111	1928	-10	32.64	0.109
6190	6.72	3.94	2216	-13	37.53	1551.	1932	-11	0.108	1885	-11	31.91	0.106
6191	6.72	3.94	1201	-4	20.31	862.	1050	-3	0.060	1026	-3	17.34	0.059
6192	6.72	3.94	1142	-5	19.31	814.	997	-4	0.057	973	-4	16.46	0.056
6193	6.72	3.94	1258	-6	21.28	891.	1112	-5	0.063	1088	-5	18.40	0.062
6194	6.72	3.94	1505	-4	25.44	1086.	1319	-4	0.076	1288	-3	21.78	0.075
6195	6.72	3.94	1077	-3	18.19	780.	950	-2	0.055	929	-2	15.70	0.054
6196	6.72	3.94	1212	-4	20.50	871.	1075	-3	0.062	1053	-3	17.79	0.061
6197	6.72	3.94	1933	-7	32.68	1383.	1685	-6	0.097	1644	-6	27.81	0.094
6198	6.72	3.94	2231	-8	37.73	1601.	1951	-6	0.112	1905	-6	32.22	0.110
6199	6.72	3.94	3345	-10	56.55	2414.	2873	-8	0.166	2795	-8	47.24	0.162
6200	6.72	3.94	3586	-11	60.63	2584.	3104	-9	0.179	3025	-9	51.14	0.175
6201	6.72	3.94	1206	-6	20.42	848.	1068	-6	0.060	1046	-5	17.70	0.059
6202	6.72	3.94	1169	-9	19.81	804.	1032	-7	0.057	1009	-7	17.10	0.056
6203	6.72	3.94	2138	-13	36.21	1487.	1852	-12	0.103	1805	-11	30.57	0.101
6204	6.72	3.94	2303	-15	39.01	1597.	2013	-13	0.112	1965	-13	33.29	0.109
6205	6.72	3.94	1208	-9	20.47	829.	1061	-8	0.058	1037	-8	17.57	0.057
6206	6.72	3.94	1169	-9	19.81	802.	1025	-8	0.056	1001	-8	16.96	0.055
6207	6.72	3.94	2235	-14	37.85	1557.	1947	-12	0.109	1899	-12	32.17	0.106
6208	6.72	3.94	2397	-13	40.58	1684.	2090	-11	0.118	2040	-11	34.53	0.115
6209	6.72	3.94	1274	-4	21.54	918.	1123	-3	0.065	1098	-3	18.56	0.063
6210	6.72	3.94	1381	-7	23.38	972.	1192	-6	0.067	1161	-6	19.66	0.066
6211	6.72	3.94	3528	-20	59.74	2474.	3061	-17	0.172	2984	-17	50.53	0.168
6212	6.72	3.94	3745	-21	63.42	2627.	3259	-18	0.183	3180	-18	53.83	0.179
6213	6.72	3.94	1287	-6	21.79	911.	1130	-5	0.064	1104	-5	18.69	0.063
6214	6.72	3.94	1403	-7	23.74	988.	1218	-6	0.069	1188	-6	20.11	0.067
6215	6.72	3.94	3774	-18	63.87	2669.	3284	-16	0.186	3204	-15	54.22	0.182
6216	6.72	3.94	3651	-20	61.82	2562.	3177	-17	0.179	3099	-17	52.47	0.174
6217	6.72	3.94	1318	-4	22.28	947.	1154	-4	0.066	1127	-4	19.06	0.065
6218	6.72	3.94	1228	-6	20.78	865.	1073	-5	0.061	1047	-5	17.73	0.059
6219	6.72	3.94	1254	-8	21.25	875.	1098	-7	0.061	1072	-6	18.16	0.060
6220	6.72	3.94	1447	-6	24.48	1032.	1258	-5	0.072	1227	-5	20.76	0.070
6221	6.72	3.94	2427	-13	41.08	1707.	2116	-11	0.119	2065	-11	34.95	0.116
6222	6.72	3.94	2245	-12	38.00	1579.	1956	-10	0.110	1908	-10	32.30	0.108
6223	6.72	3.94	1303	-7	22.06	918.	1139	-6	0.064	1112	-6	18.83	0.063
6224	6.72	3.94	1372	-6	23.21	972.	1198	-5	0.068	1170	-5	19.79	0.066
6225	6.72	3.94	2491	-14	42.17	1745.	2170	-12	0.122	2118	-12	35.86	0.119
6226	6.72	3.94	2035	-13	34.47	1415.	1776	-11	0.099	1734	-11	29.37	0.097
6227	6.72	3.94	1369	-9	23.20	951.	1192	-8	0.066	1163	-8	19.70	0.065
6228	6.72	3.94	1540	-5	26.04	1103.	1338	-5	0.077	1305	-5	22.07	0.075
6229	6.72	3.94	2740	-6	46.28	1992.	2381	-5	0.139	2322	-5	39.23	0.135
6233	6.72	3.94	1659	-3	28.03	1208.	1440	-3	0.084	1404	-3	23.73	0.082
6234	6.72	3.94	1215	-6	20.56	855.	1056	-6	0.060	1030	-5	17.44	0.058
6235	6.72	3.94	1487	-5	25.14	1067.	1297	-4	0.075	1265	-4	21.40	0.073
6236	6.72	3.94	1244	-5	21.04	890.	1084	-4	0.062	1057	-4	17.88	0.061
6237	6.72	3.94	3808	-17	64.44	2700.	3315	-15	0.188	3234	-15	54.72	0.184
6238	6.72	3.94	3647	-17	61.71	2583.	3172	-15	0.180	3094	-14	52.37	0.176
6239	6.72	3.94	3754	-19	63.55	2646.	3268	-17	0.185	3188	-16	53.96	0.180
6241	9.10	3.94	3978	-8	59.68	2170.	3461	-7	0.083	3376	-6	50.64	0.081
6242	6.72	3.94	3437	-18	58.19	2417.	2994	-16	0.169	2921	-15	49.44	0.165
6243	6.72	3.94	3571	-20	60.46	2503.	3103	-17	0.174	3026	-17	51.24	0.170
6244	6.72	3.94	3285	-19	55.62	2296.	2857	-17	0.160	2787	-16	47.20	0.156
6245	9.10	3.94	4046	-8	60.70	2205.	3518	-7	0.084	3431	-7	51.47	0.082
6247	6.72	3.94	1221	-6	20.67	866.	1064	-5	0.060	1038	-5	17.56	0.059

6248	6.72	3.94	1362	-6	23.05	964.	1185	-5	0.067	1156	-5	19.56	0.066
6249	6.72	3.94	2317	-15	39.24	1609.	2015	-13	0.112	1965	-13	33.28	0.109
6250	6.72	3.94	1908	-14	32.33	1311.	1658	-12	0.091	1618	-12	27.42	0.089
6251	6.72	3.94	1198	-7	20.28	841.	1039	-6	0.058	1013	-6	17.16	0.057
6252	6.72	3.94	1664	-3	28.11	1217.	1443	-2	0.085	1407	-2	23.76	0.082
6253	6.72	3.94	2767	-6	46.74	2013.	2403	-5	0.140	2343	-5	39.58	0.137
6259	6.72	3.94	1532	-3	25.88	1114.	1328	-3	0.077	1294	-3	21.87	0.075
6260	6.72	3.94	1317	-7	22.31	923.	1143	-6	0.064	1115	-6	18.87	0.063
6261	6.72	3.94	1198	-9	20.30	823.	1043	-8	0.057	1018	-8	17.25	0.056
6262	6.72	3.94	1124	-6	19.03	788.	979	-5	0.055	956	-5	16.18	0.054
6277	3.78	3.94	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.009	0.	3	0.00	0.008
6278	3.78	3.94	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.006	0.	2	0.00	0.006
6279	3.78	3.94	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.008	0.	3	0.00	0.008
6280	3.78	3.94	0.	11	0.00	141.	0.	9	0.025	0.	9	0.00	0.025
6281	3.78	3.94	0.	13	0.00	174.	0.	11	0.031	0.	11	0.00	0.030
6282	3.78	3.94	0.	4	0.00	56.	11	4	0.012	13	4	0.00	0.012
6283	3.78	3.94	241	0.	5.21	311.	230	0.	0.031	228	0.	4.92	0.031
6285	3.78	3.94	0.	15	0.00	203.	0.	13	0.037	0.	13	0.00	0.036
6286	9.10	3.94	3633	-9	54.53	1972.	3163	-7	0.075	3085	-7	46.31	0.073
6287	6.72	3.94	3265	-6	55.16	2380.	2843	-5	0.166	2774	-5	46.86	0.162
6288	9.10	3.94	3581	-10	53.78	1933.	3121	-9	0.074	3046	-9	45.74	0.072
6289	6.72	3.94	3236	-8	54.69	2341.	2822	-7	0.164	2754	-7	46.54	0.160
6290	9.10	3.94	3741	-9	56.15	2032.	3257	-8	0.077	3177	-7	47.69	0.076
6291	6.72	3.94	3334	-6	56.32	2430.	2904	-5	0.170	2833	-5	47.86	0.166
6292	6.72	3.94	1474	-4	24.91	1069.	1278	-3	0.074	1246	-3	21.05	0.072
6293	6.72	3.94	2670	-4	45.08	1954.	2321	-3	0.136	2264	-3	38.23	0.133
6294	6.72	3.94	3255	-5	54.96	2381.	2830	-4	0.166	2761	-4	46.62	0.162
6295	6.72	3.94	1930	-3	32.60	1412.	1674	-3	0.098	1632	-2	27.55	0.096
6296	6.72	3.94	1954	-4	33.00	1424.	1697	-3	0.099	1655	-3	27.95	0.097
6297	6.72	3.94	3297	-5	55.68	2411.	2869	-4	0.168	2798	-4	47.26	0.164
6298	6.72	3.94	2663	-5	44.99	1944.	2314	-4	0.135	2257	-4	38.12	0.132
6299	6.72	3.94	1426	-3	24.08	1040.	1234	-2	0.072	1202	-2	20.30	0.070
6300	3.78	3.94	463	-3	9.99	562.	395	-2	0.051	383	-2	8.27	0.049
6301	3.78	3.94	594	1	12.84	786.	510	1	0.073	496	1	10.72	0.071
6302	3.78	3.94	811	3	17.53	1093.	704	3	0.104	687	3	14.84	0.102
6303	6.72	3.94	1660	-1	28.02	1228.	1441	-1	0.085	1405	-1	23.71	0.083
6304	6.72	3.94	1620	1	27.31	1215.	1409	1	0.086	1374	1	23.16	0.084
6305	6.72	3.94	1680	1	28.32	1256.	1467	1	0.088	1432	1	24.13	0.086
6306	6.72	3.94	2504	-2	42.26	1847.	2179	-2	0.129	2126	-1	35.87	0.126
6307	6.72	3.94	2260	0.	38.12	1679.	1970	-1	0.117	1922	-1	32.44	0.114
6308	6.72	3.94	2188	0.	36.91	1623.	1912	0.	0.114	1867	0.	31.50	0.111
6309	6.72	3.94	2871	-4	48.48	2106.	2502	-3	0.147	2441	-3	41.22	0.144
6310	6.72	3.94	2527	-2	42.66	1862.	2205	-2	0.130	2152	-2	36.33	0.127
6311	6.72	3.94	2392	-1	40.37	1768.	2101	-1	0.125	2052	-1	34.62	0.122
6312	6.72	3.94	2857	-5	48.27	2083.	2494	-5	0.146	2434	-5	41.11	0.142
6313	6.72	3.94	2490	-2	42.04	1833.	2176	-2	0.128	2124	-2	35.86	0.125
6314	6.72	3.94	2355	-1	39.74	1742.	2062	-1	0.122	2013	-1	33.97	0.119
6315	6.72	3.94	2925	-4	49.39	2146.	2550	-3	0.150	2488	-3	42.01	0.146
6316	6.72	3.94	2552	-1	43.07	1886.	2228	-1	0.132	2175	-1	36.70	0.129
6317	6.72	3.94	2410	0.	40.66	1787.	2109	0.	0.125	2059	0.	34.74	0.122
6318	6.72	3.94	2530	-2	42.71	1863.	2202	-2	0.130	2148	-2	36.26	0.127
6319	6.72	3.94	2334	0.	39.37	1731.	2035	0.	0.121	1985	0.	33.49	0.118
6320	6.72	3.94	2228	-1	37.60	1645.	1948	-1	0.115	1902	-1	32.09	0.113
6321	6.72	3.94	1831	-1	30.90	1350.	1588	-1	0.094	1549	-1	26.14	0.092
6322	6.72	3.94	1780	0.	30.01	1326.	1547	0.	0.093	1509	0.	25.45	0.090
6323	6.72	3.94	1774	1	29.91	1327.	1549	1	0.093	1512	1	25.49	0.091
6324	3.78	3.94	714	0.	15.43	920.	611	0.	0.083	594	0.	12.83	0.081
6325	3.78	3.94	820	1	17.72	1075.	705	1	0.099	686	1	14.83	0.097
6326	3.78	3.94	980	2	21.19	1293.	851	2	0.121	830	2	17.94	0.118
6452	3.78	3.94	160	0.	3.45	204.	130	0.	0.018	125	0.	2.70	0.017
6453	3.78	3.94	101	1	2.18	143.	82	1	0.014	79	1	1.71	0.013
6454	3.78	3.94	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
6455	3.78	3.94	310	0.	6.69	399.	253	0.	0.034	243	0.	5.25	0.033
6456	3.78	3.94	382	0.	8.26	490.	309	0.	0.042	297	0.	6.43	0.040
6457	3.78	3.94	304	0.	6.56	390.	244	0.	0.033	235	0.	5.07	0.032
6458	3.78	3.94	177	0.	3.83	234.	144	0.	0.021	139	0.	3.00	0.020
6459	3.78	3.94	263	0.	5.67	333.	211	0.	0.028	203	0.	4.38	0.027

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	Af		COMBINAZIONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
			Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
3	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
4	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
5	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
7	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
8	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
9	3.95	3.79	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
10	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
11	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
12	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
13	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
14	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
15	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
16	3.95	3.79	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
17	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001

18	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
19	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
20	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
21	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
22	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
23	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
24	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
25	3.95	3.79	0.	2	0.00	21.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
26	3.95	3.79	0.	1	0.00	7.	0.	1 0.001	0.	0.	0.00	0.001
27	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
28	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
29	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
30	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.05	0.000
31	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.02	0.000
32	3.95	3.79	0.	2	0.00	19.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
33	3.95	3.79	0.	2	0.00	19.	0.	2 0.003	0.	2	0.00	0.003
34	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
35	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
36	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
37	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.10	0.000
38	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.09	0.000
39	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.05	0.000
40	3.95	3.79	84	-1	1.76	86.	74	-1 0.007	72	-1	1.52	0.007
41	3.95	3.79	33	3	0.51	84.	31	3 0.009	30	3	0.51	0.009
42	3.95	3.79	0.	1	0.00	17.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
43	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
44	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
45	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
46	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
47	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
48	3.95	3.79	0.	2	0.00	21.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
49	3.95	3.79	58	4	1.11	122.	45	3 0.012	43	3	0.78	0.012
50	3.95	3.79	0.	1	0.00	19.	0.	1 0.003	0.	1	0.00	0.003
51	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
52	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
53	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
54	3.95	3.79	51	-2	0.99	32.	44	-2 0.002	43	-2	0.84	0.002
55	3.95	3.79	142	-3	2.97	140.	117	-2 0.010	113	-2	2.37	0.009
56	3.95	3.79	223	-3	4.69	238.	182	-2 0.017	175	-2	3.69	0.016
57	3.95	3.79	211	5	4.42	329.	172	4 0.027	166	4	3.47	0.027
58	3.95	3.79	122	1	2.58	159.	100	1 0.012	96	1	2.04	0.011
59	3.95	3.79	30	-2	0.51	8.	26	-2 0.001	25	-2	0.44	0.001
60	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
61	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
62	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
63	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
64	3.95	3.79	65	2	1.35	104.	51	2 0.009	48	2	0.99	0.009
65	3.95	3.79	331	0.	7.03	404.	254	-1 0.026	241	-1	5.11	0.025
66	3.95	3.79	35	1	0.73	54.	18	1 0.003	15	1	0.30	0.003
67	3.95	3.79	0.	1	0.00	14.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
68	3.95	3.79	0.	1	0.00	12.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
69	3.95	3.79	232	0.	4.92	294.	195	0.0.021	189	0.	4.01	0.021
70	3.95	3.79	420	0.	8.90	520.	336	0.0.035	323	0.	6.84	0.034
71	3.95	3.79	506	0.	10.74	627.	403	0.0.042	386	0.	8.19	0.041
72	3.95	3.79	520	5	11.02	711.	412	4 0.053	394	4	8.35	0.051
73	3.95	3.79	489	4	10.36	653.	384	3 0.047	367	3	7.78	0.045
74	3.95	3.79	461	-2	9.76	545.	365	-2 0.037	349	-2	7.40	0.035
75	3.95	3.79	366	-3	7.73	415.	292	-2 0.028	280	-2	5.91	0.027
76	3.95	3.79	143	-2	3.00	145.	121	-2 0.011	117	-2	2.46	0.010
77	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-1	0.05	0.000
78	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
79	3.95	3.79	101	-2	2.11	102.	68	-1 0.005	62	-1	1.29	0.005
80	3.95	3.79	372	-3	7.87	421.	286	-3 0.027	272	-3	5.75	0.026
81	3.95	3.79	7	-3	0.07	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
82	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
83	3.95	3.79	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
84	3.95	3.79	0.	1	0.00	11.	0.	1 0.002	0.	1	0.00	0.002
85	3.95	3.79	0.	1	0.00	8.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
86	3.95	3.79	213	1	4.51	272.	174	1 0.020	168	1	3.56	0.019
87	3.95	3.79	361	1	7.66	465.	290	1 0.033	278	1	5.90	0.032
88	3.95	3.79	454	4	9.62	619.	361	4 0.046	346	4	7.33	0.044
89	3.95	3.79	357	-2	7.55	420.	280	-1 0.028	267	-1	5.66	0.027
90	3.95	3.79	272	-4	5.72	287.	217	-3 0.019	208	-3	4.36	0.018
91	3.95	3.79	129	-4	2.66	109.	106	-3 0.008	102	-3	2.10	0.007
92	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3 0.000	0.	-2	0.09	0.000
93	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
94	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
95	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
96	3.95	3.79	106	-6	2.00	54.	65	-5 0.002	59	-5	0.97	0.001
97	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.19	0.000
98	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
99	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
100	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
101	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
102	3.95	3.79	35	1	0.73	51.	46	1 0.006	48	1	1.01	0.006
103	3.95	3.79	242	2	5.14	326.	197	2 0.024	189	2	4.01	0.023
104	3.95	3.79	387	4	8.20	534.	309	3 0.040	296	3	6.28	0.039
105	3.95	3.79	250	-8	5.11	205.	196	-7 0.013	187	-7	3.81	0.013
106	3.95	3.79	131	-6	2.59	88.	105	-5 0.006	101	-5	2.00	0.006

107	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
108	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
109	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
110	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
111	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
112	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
113	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
114	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
115	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
116	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
117	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
118	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
119	3.95	3.79	151	2	3.20	214.	125	2	0.017	120	2	2.54	0.016
120	3.95	3.79	324	3	6.86	446.	260	3	0.034	250	3	5.28	0.032
121	3.95	3.79	186	-14	3.29	65.	147	-12	0.004	141	-11	2.43	0.004
122	3.95	3.79	42	-8	0.07	-8.	36	-6	0.000	35	-6	0.07	0.000
123	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
124	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
125	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
126	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
127	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
128	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
129	3.95	3.79	0.	-7	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
130	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
131	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
132	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
133	3.95	3.79	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
134	3.95	3.79	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
135	3.95	3.79	85	2	1.79	131.	72	2	0.011	70	2	1.47	0.011
136	3.95	3.79	272	2	5.76	367.	219	2	0.027	210	2	4.46	0.026
137	3.95	3.79	162	-16	2.59	31.	130	-13	0.002	125	-12	1.98	0.002
138	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	2	-7	0.000	3	-7	0.22	0.000
139	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
140	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
141	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
142	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
143	3.95	3.79	0.	-4	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
144	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
145	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
146	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
147	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
148	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
149	3.95	3.79	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
150	3.95	3.79	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
151	3.95	3.79	41	2	0.83	74.	37	2	0.007	36	2	0.74	0.007
152	3.95	3.79	232	1	4.91	305.	187	1	0.022	180	1	3.82	0.021
153	3.95	3.79	167	-10	3.18	88.	136	-8	0.006	131	-8	2.50	0.006
154	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
155	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
156	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
157	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
158	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
159	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
160	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
161	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
162	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
163	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
164	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
165	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
166	3.95	3.79	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
167	3.95	3.79	17	2	0.24	47.	18	2	0.005	19	2	0.32	0.005
168	3.95	3.79	206	1	4.36	273.	167	1	0.020	161	1	3.41	0.019
169	3.95	3.79	197	-2	4.16	216.	163	-2	0.015	157	-2	3.31	0.015
170	3.95	3.79	5	-3	0.09	-2.	10	-3	0.000	11	-3	0.00	0.000
171	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
172	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
173	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
174	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
175	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
176	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
177	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
178	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
179	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
180	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
181	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
182	3.95	3.79	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
183	3.95	3.79	12	2	0.00	44.	15	2	0.006	15	2	0.19	0.006
184	3.95	3.79	202	2	4.27	283.	165	2	0.022	159	2	3.36	0.021
185	3.95	3.79	236	5	4.95	360.	195	4	0.030	189	4	3.96	0.029
186	3.95	3.79	27	-1	0.57	25.	30	0.	0.003	30	0.	0.63	0.003
187	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
188	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
189	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
190	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
191	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
192	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
193	3.95	3.79	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
194	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
195	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000

196	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
197	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
198	3.95	3.79	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
199	3.95	3.79	16	3	0.00	59.	19	2	0.007	19	2	0.24	0.007
200	3.95	3.79	211	5	4.43	322.	174	4	0.026	167	4	3.52	0.026
201	3.95	3.79	255	10	5.21	457.	212	9	0.041	205	8	4.18	0.040
202	3.95	3.79	41	1	0.86	62.	41	1	0.006	41	1	0.86	0.006
203	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
204	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
205	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
206	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
207	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
208	3.95	3.79	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
209	3.95	3.79	0.	4	0.00	46.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
210	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
211	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
212	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
213	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
214	3.95	3.79	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
215	3.95	3.79	18	4	0.00	78.	21	4	0.010	22	3	0.04	0.010
216	3.95	3.79	218	7	4.51	368.	181	6	0.032	174	6	3.60	0.031
217	3.95	3.79	245	12	4.89	468.	205	10	0.044	198	10	3.94	0.043
218	3.95	3.79	35	2	0.66	74.	37	2	0.008	37	2	0.72	0.008
219	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
220	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
221	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
222	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
223	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
224	3.95	3.79	0.	5	0.00	65.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
225	3.95	3.79	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
226	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
227	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
228	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
229	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
230	3.95	3.79	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
231	3.95	3.79	43	5	0.62	117.	43	4	0.013	42	4	0.72	0.013
232	3.95	3.79	262	11	5.32	472.	217	9	0.043	209	9	4.25	0.041
233	3.95	3.79	258	11	5.24	465.	214	9	0.042	207	9	4.22	0.041
234	3.95	3.79	37	2	0.69	79.	38	2	0.009	38	2	0.76	0.008
235	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
236	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
237	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
238	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
239	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
240	3.95	3.79	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
241	3.95	3.79	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.004
242	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
243	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
244	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
245	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
246	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
247	3.95	3.79	74	3	1.47	138.	67	3	0.013	66	3	1.33	0.013
248	3.95	3.79	304	11	6.26	527.	251	9	0.047	243	9	4.98	0.045
249	3.95	3.79	284	12	5.75	516.	235	10	0.047	227	10	4.60	0.045
250	3.95	3.79	58	2	1.19	104.	55	2	0.010	55	2	1.12	0.010
251	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
252	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
253	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
254	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
255	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
256	3.95	3.79	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
257	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
258	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
259	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
260	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
261	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
262	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
263	3.95	3.79	85	1	1.80	121.	76	1	0.010	74	1	1.57	0.010
264	3.95	3.79	321	8	6.72	505.	264	7	0.042	255	6	5.34	0.041
265	3.95	3.79	287	10	5.93	484.	237	8	0.042	229	8	4.72	0.041
266	3.95	3.79	60	1	1.27	86.	56	1	0.008	55	1	1.17	0.008
267	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
268	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
269	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
270	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
271	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
272	3.95	3.79	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
273	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
274	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
275	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
276	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
277	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
278	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
279	3.95	3.79	77	-2	1.60	71.	69	-2	0.006	67	-1	1.40	0.005
280	3.95	3.79	303	2	6.43	396.	249	1	0.029	240	1	5.08	0.028
281	3.95	3.79	264	4	5.58	380.	217	3	0.030	210	3	4.43	0.029
282	3.95	3.79	46	0.	0.97	51.	44	0.	0.004	43	0.	0.92	0.004
283	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
284	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000

285	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
286	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
287	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
288	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
289	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
290	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
291	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
292	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
293	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
294	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
295	3.95	3.79	62	-5	1.05	17.	55	-4	0.002	54	-4	0.95	0.002
296	3.95	3.79	268	-7	5.56	246.	218	-5	0.017	210	-5	4.36	0.016
297	3.95	3.79	231	-3	4.87	245.	189	-3	0.017	182	-2	3.83	0.016
298	3.95	3.79	29	-3	0.45	4.	29	-2	0.001	29	-2	0.50	0.001
299	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
300	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
301	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
302	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
303	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
304	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
305	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
306	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
307	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
308	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
309	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
310	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
311	3.95	3.79	58	-8	0.85	2.	51	-7	0.000	49	-6	0.73	0.000
312	3.95	3.79	244	-15	4.61	124.	197	-12	0.008	189	-12	3.54	0.008
313	3.95	3.79	212	-10	4.18	135.	171	-8	0.009	165	-8	3.23	0.009
314	3.95	3.79	26	-5	0.02	-5.	25	-4	0.000	25	-4	0.37	0.000
315	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
316	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
317	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
318	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
319	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
320	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
321	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
322	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
323	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
324	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
325	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
326	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
327	3.95	3.79	83	-10	1.25	8.	69	-8	0.001	67	-8	1.01	0.001
328	3.95	3.79	248	-20	4.31	79.	198	-16	0.005	190	-16	3.23	0.005
329	3.95	3.79	221	-15	4.05	95.	176	-12	0.006	169	-12	3.05	0.006
330	3.95	3.79	52	-6	0.78	5.	45	-5	0.000	44	-5	0.66	0.000
331	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
332	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
333	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
334	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
335	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
336	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
337	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
338	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
339	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
340	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
341	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
342	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
343	3.95	3.79	148	-7	2.90	91.	120	-6	0.006	116	-6	2.25	0.006
344	3.95	3.79	288	-14	5.68	186.	228	-11	0.012	218	-11	4.26	0.011
345	3.95	3.79	265	-10	5.35	198.	210	-9	0.013	201	-8	4.03	0.012
346	3.95	3.79	119	-5	2.39	86.	97	-4	0.006	94	-4	1.88	0.006
347	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
348	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
349	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
350	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
351	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
352	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
353	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
354	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
355	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
356	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
357	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
358	3.95	3.79	109	-4	2.21	86.	91	-3	0.006	88	-3	1.81	0.006
359	3.95	3.79	260	-4	5.45	266.	208	-3	0.018	200	-3	4.19	0.017
360	3.95	3.79	362	-5	7.62	382.	285	-4	0.025	273	-4	5.73	0.024
361	3.95	3.79	347	-4	7.32	384.	273	-3	0.026	261	-3	5.51	0.024
362	3.95	3.79	234	-3	4.94	256.	188	-2	0.017	180	-2	3.80	0.017
363	3.95	3.79	50	-2	1.00	35.	56	-2	0.004	57	-2	1.18	0.004
364	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
365	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
366	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
367	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
368	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
369	3.95	3.79	117	-3	2.45	111.	76	-2	0.006	69	-2	1.42	0.005
370	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.03	0.000
371	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
372	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
373	3.95	3.79	22	-3	0.32	1.	27	-2	0.001	28	-2	0.48	0.001

374	3.95	3.79	299	-3	6.32	333.	242	-2	0.023	232	-2	4.90	0.022
375	3.95	3.79	417	-1	8.84	504.	332	-1	0.034	318	-1	6.75	0.033
376	3.95	3.79	467	4	9.90	631.	368	3	0.046	352	3	7.45	0.044
377	3.95	3.79	461	4	9.77	622.	363	3	0.045	347	3	7.35	0.043
378	3.95	3.79	398	0.	8.43	490.	317	0.	0.033	304	0.	6.44	0.032
379	3.95	3.79	268	-2	5.67	311.	216	-1	0.021	208	-1	4.40	0.021
380	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
381	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
382	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
383	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
384	3.95	3.79	198	-2	4.18	221.	138	-2	0.013	128	-1	2.69	0.012
385	3.95	3.79	429	0.	9.11	534.	332	0.	0.036	316	0.	6.71	0.034
386	3.95	3.79	187	0.	3.96	227.	137	0.	0.014	129	0.	2.74	0.014
387	3.95	3.79	77	-1	1.61	78.	58	-1	0.005	55	-1	1.16	0.005
388	3.95	3.79	161	-2	3.39	170.	132	-2	0.012	127	-2	2.68	0.012
389	3.95	3.79	414	-3	8.77	479.	332	-2	0.033	318	-2	6.73	0.031
390	3.95	3.79	542	-2	11.47	648.	431	-1	0.044	413	-1	8.74	0.042
391	3.95	3.79	597	2	12.66	764.	473	2	0.053	452	2	9.60	0.051
392	3.95	3.79	573	11	12.07	861.	452	9	0.068	432	9	9.07	0.065
393	3.95	3.79	584	10	12.33	855.	460	8	0.066	440	8	9.27	0.064
394	3.95	3.79	588	2	12.48	754.	466	2	0.053	446	2	9.45	0.050
395	3.95	3.79	519	-1	11.01	632.	413	-1	0.043	396	-1	8.38	0.041
396	3.95	3.79	377	-1	7.99	449.	307	-1	0.031	295	-1	6.24	0.030
397	3.95	3.79	128	-1	2.71	146.	107	-1	0.010	103	-1	2.18	0.010
398	3.95	3.79	83	0.	1.76	101.	61	0.	0.006	57	0.	1.21	0.006
399	3.95	3.79	234	1	4.96	297.	173	1	0.020	163	1	3.46	0.019
400	3.95	3.79	452	2	9.58	582.	350	2	0.040	334	2	7.08	0.038
401	3.95	3.79	455	2	9.65	584.	363	2	0.042	348	2	7.37	0.040
402	3.95	3.79	188	1	3.98	250.	146	1	0.018	140	1	2.96	0.018
403	3.95	3.79	74	0.	1.58	97.	63	1	0.008	61	1	1.29	0.008
404	3.95	3.79	160	-1	3.39	191.	138	0.	0.014	135	0.	2.86	0.014
405	3.95	3.79	434	-1	9.21	526.	358	-1	0.037	346	-1	7.32	0.036
406	3.95	3.79	568	0.	12.05	700.	463	0.	0.049	446	0.	9.45	0.047
407	3.95	3.79	623	3	13.22	811.	503	3	0.059	484	2	10.25	0.056
408	3.95	3.79	593	12	12.49	893.	475	10	0.072	455	10	9.57	0.069
409	3.95	3.79	605	11	12.77	891.	484	9	0.070	465	9	9.79	0.068
410	3.95	3.79	616	3	13.07	803.	498	3	0.058	478	3	10.14	0.056
411	3.95	3.79	546	0.	11.59	682.	445	0.	0.048	429	0.	9.09	0.046
412	3.95	3.79	383	0.	8.12	474.	324	0.	0.034	315	0.	6.67	0.034
413	3.95	3.79	128	0.	2.71	164.	113	1	0.013	111	1	2.35	0.013
414	3.95	3.79	81	1	1.71	117.	66	1	0.010	63	1	1.33	0.010
415	3.95	3.79	236	2	5.00	319.	184	2	0.024	175	2	3.71	0.023
416	3.95	3.79	479	2	10.16	621.	382	2	0.045	366	2	7.77	0.043
417	3.95	3.79	157	-2	3.31	172.	121	-1	0.011	116	-1	2.44	0.011
418	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
419	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
420	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
421	3.95	3.79	57	-1	1.19	57.	67	-1	0.006	69	-1	1.46	0.007
422	3.95	3.79	346	-1	7.34	416.	293	-1	0.030	284	-1	6.02	0.029
423	3.95	3.79	460	0.	9.76	577.	379	1	0.041	366	1	7.76	0.040
424	3.95	3.79	499	5	10.57	680.	403	4	0.051	387	4	8.20	0.049
425	3.95	3.79	498	5	10.54	678.	403	4	0.051	387	4	8.20	0.049
426	3.95	3.79	444	1	9.42	564.	367	1	0.041	354	1	7.51	0.040
427	3.95	3.79	316	0.	6.70	390.	269	0.	0.028	261	0.	5.54	0.028
428	3.95	3.79	2	0.	0.04	2.	22	0.	0.002	25	0.	0.53	0.003
429	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
430	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
431	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
432	3.95	3.79	243	-2	5.13	276.	189	-1	0.018	180	-1	3.80	0.017
433	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
434	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
435	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
436	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
437	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
438	3.95	3.79	181	-2	3.82	205.	166	-1	0.016	164	-1	3.47	0.016
439	3.95	3.79	326	-2	6.90	374.	277	-2	0.027	269	-2	5.70	0.027
440	3.95	3.79	413	-4	8.72	460.	339	-3	0.032	326	-3	6.90	0.031
441	3.95	3.79	411	-2	8.70	477.	339	-2	0.034	327	-2	6.92	0.032
442	3.95	3.79	305	-1	6.47	363.	262	-1	0.027	254	-1	5.39	0.026
443	3.95	3.79	134	0.	2.84	160.	140	0.	0.015	138	0.	2.93	0.015
444	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
445	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
446	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
447	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
448	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
449	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
450	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
451	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
452	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
453	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
454	3.95	3.79	55	-2	1.13	45.	89	-1	0.008	91	-1	1.91	0.008
455	3.95	3.79	243	-5	5.07	238.	217	-4	0.019	212	-4	4.45	0.018
456	3.95	3.79	365	-12	7.48	303.	307	-10	0.022	297	-9	6.09	0.021
457	3.95	3.79	346	-9	7.18	315.	293	-7	0.023	284	-7	5.90	0.022
458	3.95	3.79	214	-3	4.49	223.	194	-2	0.018	191	-2	4.02	0.018
459	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	7	0.	0.15	0.001
460	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
461	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
462	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000

463	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
464	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
465	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
466	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
467	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	-1	0.05	0.000
468	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
469	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
470	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	2	-1	0.000	12	-1	0.18	0.000
471	3.95	3.79	206	-6	4.24	175.	194	-5	0.015	192	-5	3.97	0.015
472	3.95	3.79	355	-16	7.01	233.	305	-14	0.018	297	-13	5.91	0.017
473	3.95	3.79	324	-13	6.51	235.	282	-11	0.018	275	-10	5.56	0.018
474	3.95	3.79	171	-4	3.54	156.	166	-3	0.014	165	-3	3.44	0.014
475	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
476	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
477	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
478	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
479	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
480	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
481	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
482	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
483	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
484	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
485	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
486	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
487	3.95	3.79	206	-6	4.23	176.	199	-5	0.015	198	-5	4.11	0.016
488	3.95	3.79	378	-11	7.81	331.	332	-9	0.025	324	-8	6.71	0.025
489	3.95	3.79	345	-9	7.13	309.	306	-8	0.024	299	-7	6.22	0.024
490	3.95	3.79	167	-4	3.46	153.	168	-3	0.014	168	-3	3.51	0.014
491	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
492	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
493	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
494	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
495	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
496	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
497	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
498	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
499	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
500	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
501	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
502	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
503	3.95	3.79	221	-3	4.64	234.	214	-2	0.020	213	-2	4.50	0.020
504	3.95	3.79	424	-2	8.97	500.	375	-1	0.038	367	-1	7.77	0.037
505	3.95	3.79	386	-2	8.17	455.	345	-1	0.035	338	-1	7.17	0.034
506	3.95	3.79	178	-3	3.74	187.	180	-2	0.017	180	-2	3.80	0.017
507	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
508	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
509	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
510	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
511	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
512	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
513	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
514	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
515	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
516	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
517	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
518	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
519	3.95	3.79	219	-1	4.64	263.	210	0.	0.022	209	0.	4.43	0.022
520	3.95	3.79	461	7	9.73	662.	407	6	0.056	398	6	8.41	0.054
521	3.95	3.79	414	5	8.77	578.	370	4	0.048	362	4	7.67	0.047
522	3.95	3.79	171	0.	3.62	210.	171	0.	0.018	171	0.	3.62	0.018
523	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
524	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
525	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
526	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
527	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
528	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
529	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
530	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
531	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
532	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
533	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
534	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
535	3.95	3.79	185	2	3.92	259.	175	2	0.023	174	2	3.68	0.022
536	3.95	3.79	459	13	9.55	749.	403	11	0.067	394	11	8.20	0.065
537	3.95	3.79	404	11	8.43	644.	357	9	0.057	350	9	7.31	0.056
538	3.95	3.79	132	2	2.78	193.	131	2	0.018	130	2	2.75	0.018
539	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
540	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
541	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
542	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
543	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
544	3.95	3.79	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
545	3.95	3.79	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
546	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
547	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
548	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
549	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
550	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
551	3.95	3.79	138	4	2.88	228.	130	4	0.022	129	4	2.69	0.022

552	3.95	3.79	428	15	8.84	729.	374	13	0.067	365	12	7.55	0.065
553	3.95	3.79	365	13	7.53	625.	322	11	0.058	314	11	6.49	0.056
554	3.95	3.79	81	4	1.61	155.	81	4	0.017	81	4	1.64	0.017
555	3.95	3.79	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
556	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
557	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
558	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
559	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
560	3.95	3.79	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
561	3.95	3.79	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
562	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
563	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
564	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
565	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
566	3.95	3.79	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
567	3.95	3.79	86	6	1.59	188.	83	6	0.021	82	6	1.54	0.021
568	3.95	3.79	382	17	7.73	698.	334	15	0.067	326	14	6.59	0.066
569	3.95	3.79	314	15	6.28	591.	276	13	0.058	270	13	5.41	0.057
570	3.95	3.79	25	6	0.00	105.	30	5	0.015	31	5	0.00	0.015
571	3.95	3.79	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
572	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
573	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
574	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
575	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
576	3.95	3.79	0.	5	0.00	57.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
577	3.95	3.79	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
578	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
579	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
580	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
581	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
582	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
583	3.95	3.79	13	6	0.00	96.	19	5	0.014	20	5	0.00	0.014
584	3.95	3.79	313	20	5.97	656.	275	17	0.067	268	17	5.13	0.065
585	3.95	3.79	238	17	4.37	531.	211	15	0.056	207	15	3.81	0.054
586	3.95	3.79	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
587	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
588	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
589	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
590	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
591	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
592	3.95	3.79	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
593	3.95	3.79	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
594	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
595	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
596	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
597	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
598	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
599	3.95	3.79	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
600	3.95	3.79	346	16	6.95	646.	291	14	0.061	282	14	5.64	0.060
601	3.95	3.79	278	14	5.55	532.	232	12	0.051	224	12	4.44	0.049
602	3.95	3.79	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
603	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
604	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
605	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
606	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
607	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
608	3.95	3.79	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
609	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
610	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
611	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
612	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
613	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
614	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
615	3.95	3.79	9	0.	0.18	6.	2	0.	0.000	1	0.	0.01	0.000
616	3.95	3.79	344	7	7.23	524.	292	6	0.044	283	6	5.94	0.043
617	3.95	3.79	283	6	5.94	435.	238	5	0.037	231	5	4.84	0.036
618	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
619	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
620	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
621	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
622	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
623	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
624	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
625	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
626	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
627	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
628	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
629	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
630	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
631	3.95	3.79	5	-5	0.15	-3.	1	-5	0.000	0.	-4	0.17	0.000
632	3.95	3.79	313	-4	6.59	330.	266	-4	0.024	259	-4	5.43	0.023
633	3.95	3.79	263	-3	5.54	281.	222	-3	0.020	216	-3	4.54	0.019
634	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
635	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
636	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
637	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
638	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
639	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
640	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000

641	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
642	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
643	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
644	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
645	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
646	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
647	3.95	3.79	12	-10	0.27	-7.	7	-9	0.000	7	-9	0.26	0.000
648	3.95	3.79	293	-16	5.61	160.	249	-14	0.011	242	-14	4.58	0.011
649	3.95	3.79	254	-13	4.92	150.	215	-12	0.010	208	-11	4.01	0.010
650	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
651	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
652	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
653	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
654	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
655	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
656	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
657	3.95	3.79	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
658	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
659	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
660	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
661	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
662	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
663	3.95	3.79	49	-12	0.04	-11.	41	-11	0.000	39	-11	0.07	0.000
664	3.95	3.79	303	-26	5.13	83.	258	-23	0.006	250	-22	4.16	0.005
665	3.95	3.79	277	-20	4.93	102.	235	-18	0.007	228	-18	4.00	0.007
666	3.95	3.79	20	-9	0.17	-7.	15	-8	0.000	15	-8	0.17	0.000
667	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
668	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
669	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
670	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
671	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
672	3.95	3.79	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
673	3.95	3.79	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
674	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
675	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
676	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
677	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
678	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
679	3.95	3.79	135	-10	2.40	48.	115	-9	0.003	111	-9	1.94	0.003
680	3.95	3.79	354	-20	6.75	189.	301	-18	0.013	292	-18	5.52	0.013
681	3.95	3.79	345	-15	6.87	236.	293	-13	0.017	285	-13	5.63	0.016
682	3.95	3.79	120	-7	2.26	59.	102	-7	0.004	99	-6	1.83	0.004
683	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
684	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
685	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
686	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
687	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
688	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
689	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
690	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
691	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
692	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
693	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
694	3.95	3.79	10	-4	0.07	-3.	17	-4	0.000	18	-4	0.01	0.000
695	3.95	3.79	280	-6	5.84	266.	239	-6	0.019	233	-5	4.84	0.019
696	3.95	3.79	453	-10	9.45	433.	386	-9	0.031	374	-9	7.79	0.030
697	3.95	3.79	464	-6	9.76	493.	394	-6	0.035	383	-5	8.05	0.034
698	3.95	3.79	284	-4	5.97	295.	243	-4	0.021	236	-4	4.95	0.021
699	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
700	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
701	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
702	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
703	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
704	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
705	3.95	3.79	53	-5	0.85	10.	34	-5	0.000	30	-5	0.45	0.000
706	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
707	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
708	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
709	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
710	3.95	3.79	289	-3	6.11	322.	249	-3	0.023	243	-2	5.12	0.023
711	3.95	3.79	488	-2	10.34	582.	418	-2	0.042	406	-2	8.60	0.041
712	3.95	3.79	600	2	12.73	768.	511	1	0.057	497	1	10.53	0.055
713	3.95	3.79	629	4	13.34	829.	536	3	0.063	521	3	11.04	0.062
714	3.95	3.79	517	-1	10.95	626.	442	-1	0.045	430	-1	9.10	0.044
715	3.95	3.79	316	-3	6.68	355.	272	-3	0.026	265	-3	5.59	0.025
716	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
717	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
718	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
719	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
720	3.95	3.79	247	-6	5.14	233.	197	-5	0.015	189	-5	3.91	0.014
721	3.95	3.79	498	-1	10.56	606.	420	-1	0.043	407	-1	8.63	0.042
722	3.95	3.79	83	0.	1.75	100.	64	0.	0.007	61	0.	1.29	0.006
723	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
724	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
725	3.95	3.79	317	-2	6.72	372.	277	-1	0.028	270	-1	5.72	0.027
726	3.95	3.79	602	-1	12.77	736.	516	-1	0.054	502	-1	10.64	0.052
727	3.95	3.79	735	3	15.58	945.	628	2	0.071	611	2	12.95	0.069
728	3.95	3.79	759	12	16.03	1101.	648	10	0.091	630	10	13.29	0.088
729	3.95	3.79	813	12	17.18	1170.	693	11	0.096	674	10	14.23	0.093

730	3.95	3.79	796	2	16.88	1010.	680	1	0.075	661	1	14.01	0.073
731	3.95	3.79	676	-2	14.33	812.	578	-2	0.059	562	-2	11.91	0.057
732	3.95	3.79	410	-3	8.66	472.	355	-2	0.035	346	-2	7.32	0.034
733	3.95	3.79	89	-2	1.86	83.	78	-2	0.006	76	-2	1.58	0.006
734	3.95	3.79	52	-1	1.07	48.	40	-1	0.003	38	-1	0.78	0.003
735	3.95	3.79	271	0.	5.75	331.	223	0.	0.023	216	0.	4.57	0.022
736	3.95	3.79	604	-1	12.80	737.	510	-1	0.053	495	-1	10.48	0.051
737	3.95	3.79	119	2	2.52	176.	101	2	0.014	98	2	2.07	0.014
738	3.95	3.79	8	0.	0.16	9.	7	0.	0.001	7	0.	0.15	0.001
739	3.95	3.79	173	-1	3.66	203.	152	-1	0.015	149	-1	3.16	0.015
740	3.95	3.79	394	-1	8.35	474.	340	-1	0.035	331	-1	7.02	0.034
741	3.95	3.79	788	13	16.62	1151.	677	12	0.096	659	11	13.89	0.094
742	3.95	3.79	768	2	16.29	983.	662	2	0.074	644	2	13.66	0.072
743	3.95	3.79	654	-2	13.86	788.	565	-1	0.058	551	-1	11.67	0.056
744	3.95	3.79	427	-3	9.04	492.	374	-2	0.037	365	-2	7.73	0.036
745	3.95	3.79	124	-3	2.60	119.	110	-2	0.009	108	-2	2.25	0.009
746	3.95	3.79	68	-2	1.40	58.	60	-2	0.004	58	-2	1.20	0.004
747	3.95	3.79	296	-1	6.27	349.	251	-1	0.025	243	-1	5.15	0.024
748	3.95	3.79	593	0.	12.57	731.	507	0.	0.053	493	0.	10.46	0.052
749	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
750	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
751	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
752	3.95	3.79	223	0.	4.72	276.	196	0.	0.021	192	0.	4.08	0.020
753	3.95	3.79	590	5	12.50	801.	509	5	0.064	496	5	10.51	0.062
754	3.95	3.79	466	0.	9.87	571.	405	0.	0.042	396	0.	8.39	0.041
755	3.95	3.79	262	-3	5.54	289.	233	-2	0.022	228	-2	4.82	0.022
756	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
757	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
758	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
759	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
760	3.95	3.79	214	-5	4.44	202.	179	-4	0.014	173	-4	3.59	0.013
761	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
762	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
763	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
764	3.95	3.79	160	0.	3.38	196.	146	0.	0.015	144	0.	3.05	0.015
765	3.95	3.79	396	-4	8.36	435.	346	-4	0.032	337	-4	7.12	0.032
766	3.95	3.79	200	-4	4.18	201.	180	-3	0.016	177	-3	3.71	0.015
767	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
768	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
769	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
770	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
771	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
772	3.95	3.79	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
773	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
774	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
775	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
776	3.95	3.79	342	2	7.24	445.	312	1	0.036	307	1	6.51	0.035
777	3.95	3.79	247	-13	4.77	142.	221	-11	0.011	216	-11	4.20	0.011
778	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	8	-6	0.000	10	-6	0.11	0.000
779	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
780	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
781	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
782	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
783	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
784	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
785	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
786	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
787	3.95	3.79	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
788	3.95	3.79	264	3	5.59	368.	244	3	0.031	240	3	5.09	0.031
789	3.95	3.79	144	-19	2.12	8.	136	-17	0.001	135	-16	2.02	0.001
790	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
791	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
792	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
793	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
794	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
795	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
796	3.95	3.79	0.	-15	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
797	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
798	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
799	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
800	3.95	3.79	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
801	3.95	3.79	89	-14	1.31	1.	93	-12	0.000	94	-12	1.39	0.001
802	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
803	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
804	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
805	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
806	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
807	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
808	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
809	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
810	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
811	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
812	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
813	3.95	3.79	661	6	14.00	896.	591	5	0.073	580	5	12.29	0.072
814	3.95	3.79	80	-6	1.43	31.	91	-5	0.004	93	-5	1.80	0.005
815	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
816	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
817	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
818	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000

819	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
820	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
821	3.95	3.79	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
822	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
823	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
824	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
825	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
826	3.95	3.79	440	6	9.32	619.	404	5	0.053	398	5	8.42	0.052
827	3.95	3.79	156	3	3.29	227.	130	2	0.019	126	2	2.65	0.018
828	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
829	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
830	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
831	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
832	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
833	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
834	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
835	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
836	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
837	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
838	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
839	3.95	3.79	294	4	6.20	424.	279	4	0.038	277	4	5.85	0.038
840	3.95	3.79	352	8	7.39	539.	296	7	0.046	287	7	6.03	0.045
841	3.95	3.79	152	0.	3.23	191.	127	0.	0.014	123	0.	2.60	0.013
842	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
843	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
844	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
845	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
846	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
847	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
848	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
849	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
850	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
851	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
852	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
853	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
854	3.95	3.79	260	2	5.51	348.	220	2	0.027	213	2	4.52	0.026
855	3.95	3.79	552	9	11.66	806.	472	8	0.067	459	8	9.68	0.065
856	3.95	3.79	352	-1	7.46	426.	296	-1	0.030	286	-1	6.07	0.029
857	3.95	3.79	103	-3	2.11	86.	82	-3	0.006	79	-3	1.60	0.005
858	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
859	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
860	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
861	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
862	3.95	3.79	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
863	3.95	3.79	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.005
864	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
865	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
866	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
867	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
868	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
869	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
870	3.95	3.79	7	-3	0.03	-2.	4	-2	0.000	4	-2	0.05	0.000
871	3.95	3.79	281	3	5.95	382.	237	2	0.030	230	2	4.88	0.029
872	3.95	3.79	115	-14	1.71	10.	92	-12	0.000	88	-12	1.29	0.000
873	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
874	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
875	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
876	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
877	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
878	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
879	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
880	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
881	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
882	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
883	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
884	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
885	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
886	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
887	3.95	3.79	87	-7	1.47	23.	71	-6	0.001	69	-6	1.13	0.001
888	3.95	3.79	0.	-27	1.00	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.85	0.000
889	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
890	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
891	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
892	3.95	3.79	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
893	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
894	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
895	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
896	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
897	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
898	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
899	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
900	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
901	3.95	3.79	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
902	3.95	3.79	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
903	3.95	3.79	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
904	3.95	3.79	0.	-38	1.40	-21.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.19	0.000
905	3.95	3.79	0.	-24	0.88	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000
906	3.95	3.79	0.	-17	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
907	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000

908	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
909	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
910	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
911	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
912	3.95	3.79	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
913	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
914	3.95	3.79	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
915	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
916	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
917	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
918	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
919	3.95	3.79	0.	-28	1.05	-16.	0.	-25	0.000	0.	-24	0.89	0.000
920	3.95	3.79	0.	-45	1.66	-25.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.41	0.000
921	3.95	3.79	0.	-28	1.03	-15.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.87	0.000
922	3.95	3.79	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
923	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
924	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
925	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
926	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
927	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
928	3.95	3.79	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
929	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
930	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
931	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
932	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
933	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
934	3.95	3.79	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
935	3.95	3.79	9	-33	1.15	-19.	10	-29	0.000	10	-28	0.95	0.000
936	3.95	3.79	0.	-39	1.42	-21.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.22	0.000
937	3.95	3.79	0.	-30	1.09	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
938	3.95	3.79	0.	-22	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
939	3.95	3.79	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
940	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
941	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
942	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
943	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
944	3.95	3.79	0.	-22	0.80	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.70	0.000
945	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
946	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
947	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
948	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
949	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
950	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
951	3.95	3.79	104	-24	0.02	-22.	89	-21	0.000	87	-20	0.03	0.000
952	3.95	3.79	0.	-25	0.93	-14.	0.	-22	0.000	0.	-22	0.80	0.000
953	3.95	3.79	0.	-24	0.87	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000
954	3.95	3.79	0.	-22	0.83	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.71	0.000
955	3.95	3.79	0.	-20	0.72	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
956	3.95	3.79	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
957	3.95	3.79	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
958	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
959	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
960	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
961	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
962	3.95	3.79	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
963	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
964	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
965	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
966	3.95	3.79	132	-12	2.13	27.	114	-11	0.002	111	-10	1.80	0.002
967	3.95	3.79	259	-13	5.04	154.	221	-12	0.011	215	-11	4.17	0.011
968	3.95	3.79	124	-11	2.08	32.	104	-9	0.002	101	-9	1.66	0.002
969	3.95	3.79	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
970	3.95	3.79	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
971	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
972	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
973	3.95	3.79	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
974	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
975	3.95	3.79	78	-8	1.21	11.	68	-7	0.001	66	-7	1.02	0.001
976	3.95	3.79	369	-15	7.39	263.	314	-13	0.019	305	-13	6.09	0.018
977	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
978	3.95	3.79	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
979	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
980	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
981	3.95	3.79	249	-8	5.10	206.	214	-7	0.015	208	-7	4.26	0.015
982	3.95	3.79	397	-7	8.32	400.	339	-6	0.029	330	-6	6.92	0.028
983	3.95	3.79	463	-3	9.79	530.	396	-3	0.039	385	-3	8.13	0.038
984	3.95	3.79	353	5	7.47	498.	301	4	0.040	292	4	6.17	0.039
985	3.95	3.79	164	-6	3.34	130.	138	-5	0.009	134	-5	2.71	0.009
986	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
987	3.95	3.79	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
988	3.95	3.79	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
989	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
990	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
991	3.95	3.79	340	-2	7.20	394.	291	-2	0.029	282	-2	5.98	0.028
992	3.95	3.79	181	-2	3.82	202.	145	-1	0.014	139	-1	2.93	0.013
993	3.95	3.79	26	0.	0.54	27.	19	0.	0.002	18	0.	0.38	0.002
994	3.95	3.79	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
995	3.95	3.79	56	6	0.76	157.	45	6	0.017	44	5	0.49	0.017
996	3.95	3.79	204	11	4.02	399.	164	9	0.038	157	9	3.06	0.037

997	3.95	3.79	319	15	6.37	605.	257	13	0.056	247	13	4.89	0.054
998	3.95	3.79	685	19	14.29	1104.	543	17	0.093	519	16	10.77	0.090
999	3.95	3.79	603	10	12.72	888.	473	9	0.070	452	9	9.50	0.067
1000	3.95	3.79	458	-4	9.67	515.	354	-4	0.033	337	-3	7.10	0.032
1001	3.95	3.79	305	-20	5.64	138.	231	-17	0.007	219	-17	3.83	0.006
1002	3.95	3.79	173	-32	0.25	-33.	126	-28	0.000	118	-27	0.02	0.000
1003	3.95	3.79	72	-30	0.51	-23.	48	-26	0.000	44	-26	0.58	0.000
1004	3.95	3.79	17	-19	0.58	-12.	6	-17	0.000	5	-17	0.57	0.000
1005	3.95	3.79	21	-4	0.04	-4.	13	-3	0.000	12	-3	0.01	0.000
1006	3.95	3.79	77	13	0.00	277.	62	12	0.032	60	11	0.00	0.031
1007	3.95	3.79	157	25	0.11	533.	125	22	0.061	120	21	0.00	0.060
1008	3.95	3.79	217	28	2.31	650.	175	25	0.074	168	24	1.13	0.072
1009	3.95	3.79	218	24	3.07	597.	176	21	0.066	169	21	2.00	0.064
1010	3.95	3.79	196	25	2.18	583.	159	22	0.067	153	22	0.96	0.066
1011	3.95	3.79	153	22	1.13	486.	124	19	0.056	119	19	0.13	0.054
1012	3.95	3.79	87	10	1.18	242.	69	9	0.027	66	8	0.70	0.026
1013	3.95	3.79	25	-6	0.03	-6.	15	-6	0.000	14	-5	0.08	0.000
1014	3.95	3.79	41	-21	0.43	-15.	26	-18	0.000	23	-18	0.47	0.000
1015	3.95	3.79	104	-31	0.25	-26.	73	-27	0.000	68	-26	0.39	0.000
1016	3.95	3.79	210	-23	3.22	27.	155	-20	0.001	147	-19	2.15	0.001
1017	3.95	3.79	344	-9	7.11	306.	262	-8	0.019	249	-8	5.10	0.017
1018	3.95	3.79	494	7	10.45	703.	384	6	0.053	366	6	7.72	0.051
1019	3.95	3.79	629	21	13.00	1064.	495	18	0.092	473	18	9.70	0.089
1020	3.95	3.79	700	29	14.22	1265.	556	26	0.115	533	25	10.68	0.111
1021	3.95	3.79	547	5	11.59	743.	439	4	0.055	421	4	8.91	0.053
1022	3.95	3.79	409	-11	8.45	362.	330	-10	0.024	316	-10	6.50	0.023
1023	3.95	3.79	291	-25	4.89	76.	238	-22	0.005	230	-21	3.75	0.004
1024	3.95	3.79	205	-29	3.00	7.	175	-26	0.000	171	-25	2.50	0.000
1025	3.95	3.79	165	-20	2.46	14.	151	-17	0.001	149	-17	2.26	0.001
1026	3.95	3.79	176	-5	3.65	158.	168	-4	0.013	167	-4	3.47	0.013
1027	3.95	3.79	347	27	6.21	795.	311	24	0.086	305	24	5.46	0.085
1028	3.95	3.79	359	26	6.63	793.	319	23	0.084	312	23	5.74	0.083
1029	3.95	3.79	335	29	5.68	815.	296	27	0.091	290	26	4.79	0.089
1030	3.95	3.79	250	27	3.52	684.	220	24	0.078	215	24	2.95	0.076
1031	3.95	3.79	75	14	0.00	280.	66	12	0.034	65	12	0.00	0.034
1032	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1033	3.95	3.79	9	-26	0.88	-15.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.85	0.000
1034	3.95	3.79	104	-39	0.57	-31.	79	-35	0.000	75	-35	0.65	0.000
1035	3.95	3.79	257	-36	3.77	11.	211	-32	0.000	203	-32	2.99	0.000
1036	3.95	3.79	452	-19	9.03	317.	378	-17	0.021	365	-17	7.22	0.020
1037	3.95	3.79	671	1	14.22	848.	567	1	0.062	549	1	11.65	0.060
1038	3.95	3.79	876	20	18.38	1352.	745	18	0.118	724	18	15.16	0.115
1039	3.95	3.79	999	31	20.72	1657.	854	28	0.151	830	28	17.16	0.148
1040	3.95	3.79	600	35	11.63	1220.	519	32	0.124	505	31	9.71	0.121
1041	3.95	3.79	499	26	9.86	975.	430	24	0.097	419	23	8.21	0.095
1042	3.95	3.79	358	11	7.43	587.	307	9	0.053	299	9	6.20	0.051
1043	3.95	3.79	224	-8	4.57	181.	192	-7	0.013	187	-7	3.78	0.012
1044	3.95	3.79	121	-24	0.14	-24.	105	-22	0.000	103	-21	0.07	0.000
1045	3.95	3.79	44	-35	0.91	-23.	42	-32	0.000	42	-31	0.80	0.000
1046	3.95	3.79	0.	-28	1.04	-16.	0.	-26	0.000	0.	-25	0.93	0.000
1047	3.95	3.79	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1048	3.95	3.79	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1049	3.95	3.79	141	14	2.16	367.	110	13	0.040	104	13	1.26	0.039
1050	3.95	3.79	247	17	4.63	535.	200	15	0.055	192	15	3.42	0.054
1051	3.95	3.79	124	14	1.76	340.	97	13	0.038	93	12	0.87	0.038
1052	3.95	3.79	596	22	12.24	1035.	501	20	0.096	485	20	9.89	0.094
1053	3.95	3.79	544	24	11.01	997.	457	22	0.095	443	21	8.88	0.093
1054	3.95	3.79	348	13	7.13	612.	288	12	0.057	279	12	5.65	0.055
1055	3.95	3.79	83	-7	1.40	22.	61	-6	0.001	57	-6	0.86	0.001
1056	3.95	3.79	0.	-29	1.08	-16.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.95	0.000
1057	3.95	3.79	0.	-46	1.71	-26.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.50	0.000
1058	3.95	3.79	81	-56	1.38	-38.	69	-50	0.000	68	-49	1.25	0.000
1059	3.95	3.79	314	-43	4.60	16.	267	-38	0.001	260	-37	3.81	0.001
1060	3.95	3.79	570	-24	11.38	397.	487	-22	0.028	474	-21	9.40	0.027
1061	3.95	3.79	811	-8	17.12	898.	696	-7	0.066	677	-7	14.28	0.064
1062	3.95	3.79	985	-2	20.88	1198.	847	-1	0.088	825	-1	17.49	0.086
1063	3.95	3.79	1020	-6	21.57	1181.	879	-5	0.087	856	-5	18.11	0.085
1064	3.95	3.79	37	3	0.61	93.	28	3	0.010	27	3	0.34	0.010
1065	3.95	3.79	61	1	1.29	95.	46	1	0.008	43	1	0.90	0.008
1068	3.95	3.79	84	3	1.71	150.	76	3	0.015	75	3	1.51	0.015
1069	3.95	3.79	2	2	0.00	29.	3	2	0.005	4	2	0.00	0.005
1070	3.95	3.79	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1072	3.95	3.79	195	1	4.13	255.	166	1	0.020	162	1	3.43	0.020
1073	3.95	3.79	108	2	2.28	157.	93	2	0.013	91	2	1.91	0.013
1074	3.95	3.79	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
1075	3.95	3.79	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1076	3.95	3.79	260	-3	5.48	287.	217	-2	0.021	210	-2	4.43	0.020
1077	3.95	3.79	202	2	4.28	279.	168	2	0.022	162	2	3.44	0.021
1078	3.95	3.79	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1079	3.95	3.79	50	7	0.50	152.	40	6	0.017	39	6	0.25	0.017
1080	3.95	3.79	287	-5	6.02	295.	236	-4	0.021	228	-4	4.77	0.020
1081	3.95	3.79	283	6	5.94	430.	232	5	0.035	223	5	4.69	0.034
1082	3.95	3.79	152	7	3.06	283.	121	6	0.026	116	6	2.31	0.025
1083	3.95	3.79	194	10	3.83	379.	156	9	0.036	149	9	2.91	0.035
1084	3.95	3.79	387	9	8.13	595.	311	7	0.049	298	7	6.24	0.047
1085	3.95	3.79	436	5	9.22	604.	347	4	0.046	332	4	7.03	0.044
1086	3.95	3.79	446	2	9.45	582.	353	2	0.042	338	2	7.17	0.040
1087	3.95	3.79	433	0.	9.19	543.	342	0.	0.037	327	0.	6.94	0.035
1088	3.95	3.79	407	0.	8.62	503.	321	0.	0.034	306	0.	6.50	0.032

1089	3.95	3.79	425	0.	9.01	530.	336	0.	0.036	321	0.	6.80	0.034
1090	3.95	3.79	415	0.	8.80	514.	328	0.	0.035	314	0.	6.66	0.033
1091	3.95	3.79	371	-2	7.86	435.	294	-2	0.029	281	-2	5.94	0.028
1092	3.95	3.79	312	-5	6.56	328.	248	-4	0.022	237	-4	4.98	0.021
1093	3.95	3.79	281	-3	5.94	315.	228	-2	0.022	220	-2	4.64	0.021
1094	3.95	3.79	323	13	6.57	581.	263	11	0.052	253	11	5.12	0.051
1095	3.95	3.79	353	3	7.48	473.	281	2	0.034	270	2	5.71	0.033
1096	3.95	3.79	390	-1	8.27	465.	309	-1	0.031	296	-1	6.26	0.030
1097	3.95	3.79	421	-1	8.91	506.	332	-1	0.034	317	-1	6.73	0.033
1098	3.95	3.79	427	-1	9.06	514.	337	-1	0.035	322	-1	6.83	0.033
1099	3.95	3.79	403	-1	8.55	485.	318	-1	0.033	304	-1	6.44	0.031
1100	3.95	3.79	425	0.	9.01	521.	335	0.	0.035	320	0.	6.79	0.034
1101	3.95	3.79	431	1	9.14	547.	341	1	0.038	326	1	6.92	0.037
1102	3.95	3.79	408	4	8.64	552.	324	3	0.041	311	3	6.58	0.040
1103	3.95	3.79	349	9	7.29	560.	280	8	0.047	268	8	5.58	0.045
1104	3.95	3.79	303	15	6.07	575.	244	13	0.053	234	12	4.64	0.051
1105	3.95	3.79	431	12	8.98	698.	341	10	0.059	327	10	6.78	0.057
1106	3.95	3.79	483	22	9.72	897.	380	18	0.080	363	18	7.25	0.077
1107	3.95	3.79	699	9	14.79	989.	551	8	0.076	526	8	11.12	0.073
1108	3.95	3.79	689	19	14.36	1109.	545	17	0.094	521	16	10.81	0.090
1109	3.95	3.79	462	10	9.71	700.	365	8	0.056	349	8	7.33	0.054
1110	3.95	3.79	428	16	8.80	743.	333	13	0.064	317	13	6.47	0.061
1111	3.95	3.79	537	3	11.39	710.	419	3	0.051	399	3	8.46	0.048
1112	3.95	3.79	614	11	12.94	905.	481	9	0.071	459	9	9.66	0.068
1113	3.95	3.79	472	7	9.97	685.	375	6	0.053	359	6	7.57	0.051
1114	3.95	3.79	358	1	7.59	452.	279	0.	0.030	265	0.	5.63	0.029
1115	3.95	3.79	357	-6	7.48	366.	273	-5	0.023	259	-5	5.42	0.022
1116	3.95	3.79	470	-4	9.93	535.	363	-3	0.035	345	-3	7.30	0.033
1117	3.95	3.79	471	7	9.95	680.	375	6	0.053	360	6	7.59	0.051
1118	3.95	3.79	297	-16	5.75	173.	229	-13	0.010	218	-13	4.14	0.010
1119	3.95	3.79	194	-16	3.33	58.	143	-14	0.002	134	-13	2.14	0.002
1120	3.95	3.79	317	-20	5.93	153.	240	-17	0.008	227	-17	4.05	0.007
1121	3.95	3.79	445	5	9.41	615.	355	4	0.046	340	4	7.20	0.045
1122	3.95	3.79	271	-29	4.16	36.	211	-25	0.002	201	-24	3.01	0.002
1123	3.95	3.79	66	-24	0.33	-19.	42	-21	0.000	38	-20	0.43	0.000
1124	3.95	3.79	182	-32	0.32	-34.	133	-28	0.000	125	-27	0.03	0.000
1125	3.95	3.79	427	2	9.06	553.	342	2	0.040	329	2	6.97	0.038
1126	3.95	3.79	282	-32	4.27	30.	223	-27	0.002	213	-26	3.18	0.002
1127	3.95	3.79	0.	-21	0.77	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
1128	3.95	3.79	78	-30	0.47	-24.	52	-27	0.000	48	-26	0.56	0.000
1129	3.95	3.79	406	-1	8.61	489.	326	-1	0.033	313	-1	6.63	0.032
1130	3.95	3.79	316	-20	5.91	152.	253	-16	0.010	243	-16	4.50	0.009
1131	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
1132	3.95	3.79	18	-19	0.55	-12.	8	-17	0.000	6	-16	0.55	0.000
1133	3.95	3.79	386	-2	8.16	448.	310	-2	0.031	298	-2	6.30	0.029
1134	3.95	3.79	375	-3	7.93	425.	304	-2	0.029	292	-2	6.18	0.028
1135	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1136	3.95	3.79	20	-3	0.29	1.	12	-3	0.000	11	-2	0.00	0.000
1137	3.95	3.79	391	0.	8.28	486.	316	0.	0.034	303	0.	6.43	0.032
1138	3.95	3.79	450	15	9.31	758.	367	13	0.066	354	12	7.30	0.064
1139	3.95	3.79	14	8	0.00	122.	12	7	0.016	11	7	0.00	0.016
1140	3.95	3.79	75	14	0.00	285.	60	12	0.034	58	12	0.00	0.033
1141	3.95	3.79	415	7	8.76	606.	337	6	0.048	324	6	6.83	0.046
1142	3.95	3.79	493	28	9.62	990.	403	23	0.094	389	23	7.55	0.091
1143	3.95	3.79	69	15	0.00	293.	59	13	0.036	57	13	0.00	0.035
1144	3.95	3.79	168	25	0.66	559.	132	22	0.064	126	22	0.00	0.062
1145	3.95	3.79	450	14	9.34	746.	367	12	0.064	354	11	7.33	0.062
1146	3.95	3.79	485	30	9.28	1010.	397	25	0.098	383	25	7.27	0.094
1147	3.95	3.79	101	18	0.00	369.	82	16	0.044	79	15	0.00	0.043
1148	3.95	3.79	225	29	2.46	672.	181	25	0.076	174	25	1.28	0.073
1149	3.95	3.79	515	20	10.54	908.	420	17	0.081	405	16	8.26	0.078
1150	3.95	3.79	512	28	10.04	1016.	418	24	0.096	403	23	7.86	0.092
1151	3.95	3.79	126	15	1.60	359.	102	13	0.040	99	13	0.98	0.039
1152	3.95	3.79	226	24	3.33	607.	182	21	0.066	175	21	2.21	0.065
1153	3.95	3.79	567	24	11.50	1034.	463	21	0.094	446	20	9.01	0.090
1154	3.95	3.79	539	31	10.52	1083.	440	26	0.103	424	25	8.21	0.100
1155	3.95	3.79	120	15	1.39	353.	98	14	0.041	94	14	0.61	0.040
1156	3.95	3.79	201	25	2.24	596.	162	23	0.069	156	23	0.97	0.067
1157	3.95	3.79	578	18	11.98	965.	472	15	0.083	454	15	9.40	0.080
1158	3.95	3.79	537	25	10.78	1010.	438	21	0.093	422	21	8.43	0.089
1159	3.95	3.79	531	3	11.26	696.	431	2	0.051	415	2	8.80	0.049
1160	3.95	3.79	491	11	10.29	758.	398	9	0.062	383	9	8.03	0.060
1161	3.95	3.79	459	-16	9.35	367.	370	-13	0.025	355	-13	7.22	0.024
1162	3.95	3.79	426	-6	8.95	444.	343	-5	0.030	329	-5	6.92	0.029
1163	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1164	3.95	3.79	33	-6	0.05	-6.	22	-5	0.000	20	-5	0.02	0.000
1165	3.95	3.79	401	-31	7.00	132.	320	-26	0.008	307	-25	5.26	0.008
1166	3.95	3.79	378	-22	7.16	195.	301	-18	0.013	289	-18	5.41	0.012
1167	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
1168	3.95	3.79	48	-22	0.39	-16.	31	-19	0.000	28	-18	0.44	0.000
1169	3.95	3.79	372	-40	5.76	52.	294	-33	0.003	281	-32	4.27	0.003
1170	3.95	3.79	355	-33	5.81	78.	281	-27	0.005	268	-26	4.28	0.004
1171	3.95	3.79	15	-21	0.64	-13.	3	-18	0.000	1	-18	0.64	0.000
1172	3.95	3.79	111	-31	0.21	-27.	78	-27	0.000	73	-26	0.36	0.000
1173	3.95	3.79	378	-31	6.48	113.	296	-26	0.006	282	-25	4.71	0.006
1174	3.95	3.79	364	-24	6.69	160.	285	-20	0.010	272	-19	4.89	0.009
1175	3.95	3.79	104	-16	1.54	2.	73	-14	0.000	67	-14	0.06	0.000
1176	3.95	3.79	215	-23	3.33	30.	160	-20	0.001	151	-20	2.22	0.001
1177	3.95	3.79	405	-16	8.17	304.	316	-13	0.019	301	-13	6.03	0.018

1178	3.95	3.79	395	-9	8.23	372.	308	-8	0.024	293	-7	6.09	0.023
1179	3.95	3.79	234	-7	4.81	200.	175	-6	0.012	166	-6	3.36	0.011
1180	3.95	3.79	349	-9	7.22	314.	266	-8	0.019	252	-8	5.17	0.018
1181	3.95	3.79	452	3	9.59	604.	354	3	0.043	337	3	7.15	0.041
1182	3.95	3.79	443	8	9.33	658.	344	7	0.051	328	7	6.89	0.049
1183	3.95	3.79	398	3	8.44	540.	307	3	0.039	292	3	6.18	0.037
1184	3.95	3.79	497	7	10.51	714.	386	6	0.054	368	6	7.76	0.052
1185	3.95	3.79	489	22	9.90	898.	399	18	0.081	388	17	7.83	0.079
1186	3.95	3.79	500	24	10.02	941.	391	20	0.085	374	19	7.41	0.082
1187	3.95	3.79	779	15	16.40	1164.	616	13	0.093	589	13	12.38	0.090
1188	3.95	3.79	796	3	16.87	1024.	626	3	0.072	598	3	12.68	0.069
1189	3.95	3.79	744	0.	15.77	928.	582	1	0.063	555	1	11.77	0.060
1190	3.95	3.79	640	-1	13.57	780.	503	-1	0.052	481	-1	10.19	0.050
1191	3.95	3.79	760	-2	16.12	922.	602	-1	0.062	575	-1	12.20	0.059
1192	3.95	3.79	816	-1	17.29	997.	642	-1	0.067	614	-1	13.01	0.064
1193	3.95	3.79	803	0.	17.03	1000.	630	0.	0.067	601	0.	12.75	0.064
1194	3.95	3.79	714	4	15.14	940.	558	3	0.066	532	3	11.29	0.063
1195	3.95	3.79	579	15	12.10	920.	453	13	0.075	432	12	9.01	0.072
1196	3.95	3.79	579	31	11.40	1141.	486	26	0.109	471	25	9.28	0.105
1197	3.95	3.79	504	31	9.64	1050.	425	26	0.102	413	25	7.92	0.099
1198	3.95	3.79	600	13	12.60	918.	467	11	0.073	445	11	9.33	0.070
1199	3.95	3.79	730	4	15.48	958.	571	3	0.067	544	3	11.54	0.064
1200	3.95	3.79	807	1	17.11	1012.	633	1	0.068	604	1	12.81	0.065
1201	3.95	3.79	810	0.	17.16	1001.	637	0.	0.067	609	0.	12.91	0.064
1202	3.95	3.79	743	0.	15.75	915.	586	0.	0.061	560	0.	11.88	0.059
1203	3.95	3.79	645	0.	13.69	802.	505	0.	0.054	482	0.	10.21	0.051
1204	3.95	3.79	754	2	16.00	957.	590	2	0.066	564	2	11.95	0.063
1205	3.95	3.79	788	5	16.70	1038.	619	4	0.074	592	4	12.54	0.071
1206	3.95	3.79	798	4	16.93	1048.	636	4	0.076	609	4	12.91	0.073
1207	3.95	3.79	729	2	15.45	931.	576	2	0.065	551	2	11.69	0.062
1208	3.95	3.79	606	1	12.86	759.	481	1	0.052	460	1	9.76	0.050
1209	3.95	3.79	741	0.	15.71	916.	593	0.	0.063	569	0.	12.06	0.060
1210	3.95	3.79	814	0.	17.27	1011.	650	0.	0.069	623	0.	13.20	0.066
1211	3.95	3.79	817	1	17.32	1030.	649	1	0.071	622	1	13.19	0.068
1212	3.95	3.79	737	5	15.62	978.	584	4	0.070	559	4	11.84	0.068
1213	3.95	3.79	603	16	12.60	956.	477	13	0.079	456	13	9.52	0.076
1214	3.95	3.79	577	31	11.35	1140.	485	26	0.109	470	25	9.25	0.105
1215	3.95	3.79	500	32	9.51	1052.	422	27	0.103	410	26	7.82	0.100
1216	3.95	3.79	625	14	13.12	960.	493	12	0.077	471	11	9.87	0.074
1217	3.95	3.79	753	5	15.96	997.	596	4	0.072	571	4	12.10	0.069
1218	3.95	3.79	819	2	17.37	1040.	651	2	0.072	624	2	13.23	0.069
1219	3.95	3.79	806	1	17.09	1010.	643	1	0.070	616	1	13.06	0.067
1220	3.95	3.79	708	1	15.02	888.	568	1	0.062	545	1	11.56	0.059
1221	3.95	3.79	612	1	12.99	779.	484	1	0.054	463	1	9.81	0.052
1222	3.95	3.79	744	3	15.77	962.	589	3	0.068	564	3	11.95	0.065
1223	3.95	3.79	796	6	16.87	1060.	634	5	0.078	607	5	12.87	0.075
1224	3.95	3.79	772	17	16.21	1185.	619	15	0.098	594	15	12.43	0.094
1225	3.95	3.79	724	29	14.79	1284.	583	25	0.116	559	25	11.32	0.113
1226	3.95	3.79	498	21	10.12	903.	398	18	0.081	381	17	7.68	0.078
1227	3.95	3.79	509	24	10.24	950.	403	20	0.086	386	19	7.69	0.083
1228	3.95	3.79	617	11	13.00	914.	494	10	0.073	474	10	9.96	0.071
1229	3.95	3.79	671	20	13.95	1103.	539	18	0.095	517	17	10.68	0.092
1230	3.95	3.79	468	3	9.92	618.	371	2	0.045	355	2	7.53	0.043
1231	3.95	3.79	458	8	9.66	671.	362	7	0.052	346	6	7.29	0.050
1232	3.95	3.79	449	2	9.53	582.	360	2	0.042	346	2	7.33	0.040
1233	3.95	3.79	550	6	11.65	757.	441	5	0.057	423	5	8.95	0.055
1234	3.95	3.79	433	-15	8.81	343.	346	-13	0.023	331	-12	6.72	0.022
1235	3.95	3.79	447	-8	9.35	446.	359	-7	0.030	344	-7	7.20	0.029
1236	3.95	3.79	300	-9	6.19	261.	244	-8	0.017	235	-7	4.81	0.017
1237	3.95	3.79	415	-11	8.58	373.	334	-10	0.025	320	-9	6.60	0.024
1238	3.95	3.79	423	-29	7.71	175.	343	-24	0.012	330	-23	5.95	0.011
1239	3.95	3.79	422	-23	8.14	242.	343	-19	0.016	330	-18	6.36	0.016
1240	3.95	3.79	188	-18	3.05	38.	159	-15	0.003	154	-15	2.46	0.002
1241	3.95	3.79	296	-25	5.03	83.	243	-22	0.005	234	-21	3.85	0.005
1242	3.95	3.79	446	-37	7.63	130.	368	-31	0.009	355	-30	6.05	0.009
1243	3.95	3.79	422	-32	7.47	149.	350	-26	0.010	338	-25	5.97	0.010
1244	3.95	3.79	119	-19	1.76	2.	110	-16	0.000	108	-16	1.59	0.000
1245	3.95	3.79	209	-29	3.06	9.	178	-25	0.001	173	-25	2.54	0.001
1246	3.95	3.79	498	-26	9.69	298.	417	-21	0.021	404	-21	7.87	0.021
1247	3.95	3.79	473	-21	9.42	323.	399	-17	0.023	387	-17	7.71	0.023
1248	3.95	3.79	99	-13	1.46	7.	101	-11	0.001	101	-11	1.59	0.001
1249	3.95	3.79	166	-19	2.51	17.	152	-17	0.002	149	-16	2.30	0.002
1250	3.95	3.79	573	-9	12.04	595.	485	-7	0.043	470	-7	9.89	0.042
1251	3.95	3.79	548	-4	11.60	630.	467	-3	0.046	453	-3	9.59	0.045
1252	3.95	3.79	129	-3	2.70	125.	132	-2	0.012	133	-2	2.79	0.012
1253	3.95	3.79	182	-4	3.79	174.	172	-3	0.015	171	-3	3.57	0.015
1254	3.95	3.79	662	11	13.97	974.	564	10	0.081	547	10	11.54	0.078
1255	3.95	3.79	629	15	13.17	983.	538	13	0.085	523	13	10.96	0.083
1256	3.95	3.79	185	8	3.74	337.	181	7	0.035	180	7	3.69	0.034
1257	3.95	3.79	249	13	4.92	484.	233	12	0.050	230	11	4.59	0.049
1258	3.95	3.79	713	28	14.57	1265.	608	24	0.116	590	23	12.07	0.113
1259	3.95	3.79	668	30	13.48	1234.	572	26	0.116	556	25	11.23	0.113
1260	3.95	3.79	219	16	4.04	485.	207	14	0.053	204	14	3.84	0.052
1261	3.95	3.79	311	25	5.45	729.	284	22	0.080	280	22	4.97	0.078
1262	3.95	3.79	713	35	14.24	1353.	608	30	0.129	591	29	11.81	0.125
1263	3.95	3.79	655	33	13.01	1263.	561	28	0.121	546	28	10.85	0.118
1264	3.95	3.79	224	17	4.04	509.	207	15	0.056	204	15	3.70	0.055
1265	3.95	3.79	343	28	6.04	803.	310	25	0.088	304	25	5.35	0.086
1266	3.95	3.79	679	38	13.26	1362.	581	33	0.134	565	32	11.01	0.130

1267	3.95	3.79	619	35	12.08	1240.	532	30	0.122	518	29	10.10	0.119
1268	3.95	3.79	203	16	3.59	475.	185	15	0.052	182	14	3.22	0.051
1269	3.95	3.79	352	26	6.38	794.	313	24	0.085	306	23	5.53	0.084
1270	3.95	3.79	703	40	13.69	1420.	601	35	0.141	584	34	11.31	0.137
1271	3.95	3.79	623	41	11.76	1330.	530	36	0.135	514	35	9.63	0.131
1272	3.95	3.79	147	18	1.75	427.	134	16	0.051	132	16	1.54	0.050
1273	3.95	3.79	327	30	5.42	809.	289	27	0.090	283	27	4.58	0.089
1274	3.95	3.79	738	34	14.84	1380.	634	30	0.132	617	29	12.38	0.129
1275	3.95	3.79	665	35	13.13	1300.	569	31	0.127	553	30	10.90	0.124
1276	3.95	3.79	32	16	0.00	252.	33	15	0.035	33	14	0.00	0.034
1277	3.95	3.79	240	28	3.15	677.	211	25	0.078	207	24	2.64	0.076
1278	3.95	3.79	695	13	14.64	1031.	597	11	0.087	581	11	12.25	0.084
1279	3.95	3.79	635	17	13.26	1018.	545	15	0.090	530	15	11.05	0.087
1280	3.95	3.79	0.	7	0.00	95.	0.	7	0.014	0.	6	0.00	0.013
1281	3.95	3.79	64	14	0.00	267.	58	12	0.033	56	12	0.00	0.033
1282	3.95	3.79	610	-14	12.69	575.	523	-12	0.042	509	-12	10.58	0.040
1283	3.95	3.79	566	-6	11.93	617.	484	-6	0.045	471	-6	9.92	0.043
1284	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1285	3.95	3.79	13	-7	0.14	-5.	2	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1286	3.95	3.79	543	-37	9.94	232.	465	-32	0.016	452	-31	8.19	0.016
1287	3.95	3.79	512	-28	9.83	286.	437	-25	0.020	425	-24	8.10	0.019
1288	3.95	3.79	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.59	0.000
1289	3.95	3.79	35	-26	0.67	-17.	21	-24	0.000	18	-23	0.70	0.000
1290	3.95	3.79	507	-52	7.95	81.	432	-46	0.005	420	-45	6.50	0.005
1291	3.95	3.79	490	-44	8.12	118.	417	-38	0.008	405	-38	6.62	0.008
1292	3.95	3.79	0.	-27	0.98	-15.	0.	-24	0.000	0.	-24	0.87	0.000
1293	3.95	3.79	134	-39	0.32	-33.	105	-35	0.000	100	-35	0.44	0.000
1294	3.95	3.79	506	-45	8.37	120.	430	-40	0.008	417	-39	6.79	0.008
1295	3.95	3.79	505	-35	9.21	211.	429	-30	0.014	416	-30	7.49	0.014
1296	3.95	3.79	128	-25	0.16	-25.	100	-22	0.000	95	-22	0.01	0.000
1297	3.95	3.79	290	-34	4.34	27.	238	-31	0.001	230	-30	3.38	0.001
1298	3.95	3.79	545	-26	10.71	345.	463	-23	0.024	449	-23	8.75	0.023
1299	3.95	3.79	555	-15	11.49	497.	471	-13	0.035	457	-13	9.43	0.034
1300	3.95	3.79	314	-14	6.27	218.	260	-12	0.014	251	-12	4.94	0.014
1301	3.95	3.79	482	-17	9.78	377.	403	-16	0.026	390	-15	7.85	0.025
1302	3.95	3.79	618	-3	13.09	732.	525	-2	0.053	510	-2	10.79	0.051
1303	3.95	3.79	628	8	13.27	889.	532	7	0.072	516	7	10.91	0.070
1304	3.95	3.79	545	0.	11.56	672.	459	0.	0.048	445	0.	9.43	0.047
1305	3.95	3.79	692	3	14.67	903.	584	3	0.068	567	3	12.02	0.066
1306	3.95	3.79	681	21	14.12	1133.	583	19	0.102	567	18	11.74	0.099
1307	3.95	3.79	712	30	14.46	1289.	606	26	0.121	589	26	11.91	0.118
1308	3.95	3.79	799	12	16.89	1146.	678	11	0.094	659	10	13.91	0.092
1309	3.95	3.79	880	22	18.41	1390.	749	20	0.122	727	20	15.17	0.119
1310	3.95	3.79	1044	14	22.08	1478.	891	13	0.121	866	12	18.29	0.118
1311	3.95	3.79	978	3	20.74	1251.	832	3	0.093	808	3	17.13	0.091
1312	3.95	3.79	823	1	17.44	1034.	697	1	0.076	677	1	14.35	0.073
1313	3.95	3.79	582	0.	12.34	720.	494	0.	0.052	479	0.	10.16	0.050
1314	3.95	3.79	678	0.	14.37	836.	582	0.	0.061	566	0.	12.00	0.059
1315	3.95	3.79	881	0.	18.68	1099.	752	0.	0.080	731	0.	15.49	0.078
1316	3.95	3.79	955	2	20.26	1216.	814	2	0.090	791	2	16.78	0.088
1317	3.95	3.79	931	7	19.74	1245.	793	6	0.096	770	6	16.33	0.094
1318	3.95	3.79	807	19	16.94	1250.	687	16	0.107	667	16	13.97	0.105
1319	3.95	3.79	695	34	13.85	1328.	615	30	0.131	601	29	12.01	0.128
1320	3.95	3.79	664	41	12.70	1385.	568	36	0.140	555	35	10.56	0.137
1321	3.95	3.79	878	17	18.48	1314.	746	15	0.111	724	14	15.24	0.107
1322	3.95	3.79	1034	4	21.93	1342.	880	4	0.101	854	4	18.12	0.098
1323	3.95	3.79	1105	0.	23.43	1373.	941	0.	0.099	914	0.	19.37	0.097
1324	3.95	3.79	1070	-1	22.68	1309.	912	-1	0.095	886	-1	18.77	0.092
1325	3.95	3.79	917	-2	19.45	1116.	784	-2	0.081	762	-2	16.16	0.079
1326	3.95	3.79	807	-1	17.11	990.	685	-1	0.071	664	-1	14.09	0.069
1327	3.95	3.79	990	1	21.00	1241.	841	1	0.090	816	1	17.31	0.088
1328	3.95	3.79	1062	4	22.53	1365.	904	3	0.102	878	3	18.62	0.099
1329	3.95	3.79	1033	20	21.77	1542.	882	18	0.131	857	17	18.02	0.128
1330	3.95	3.79	972	34	20.03	1661.	830	31	0.154	807	30	16.57	0.151
1331	3.95	3.79	654	19	13.63	1060.	563	17	0.095	549	16	11.41	0.093
1332	3.95	3.79	628	5	13.32	845.	539	4	0.066	524	4	11.11	0.064
1333	3.95	3.79	546	0.	11.58	683.	468	0.	0.050	455	0.	9.65	0.049
1334	3.95	3.79	721	-1	15.29	878.	618	-1	0.064	601	-1	12.73	0.062
1335	3.95	3.79	732	-2	15.50	882.	624	-2	0.064	607	-2	12.86	0.062
1336	3.95	3.79	589	-1	12.48	717.	500	-1	0.052	485	-1	10.28	0.050
1337	3.95	3.79	379	2	8.04	491.	319	1	0.036	309	1	6.55	0.035
1338	3.95	3.79	290	8	6.06	462.	244	7	0.040	236	6	4.93	0.039
1339	3.95	3.79	399	17	8.12	718.	342	14	0.067	332	14	6.75	0.066
1340	3.95	3.79	593	22	12.17	1033.	514	19	0.096	501	19	10.28	0.094
1341	3.95	3.79	640	42	12.11	1362.	562	37	0.140	549	36	10.38	0.137
1342	3.95	3.79	841	17	17.68	1276.	718	15	0.109	698	15	14.67	0.106
1343	3.95	3.79	1010	5	21.42	1320.	863	4	0.101	839	4	17.79	0.098
1344	3.95	3.79	1105	1	23.44	1380.	945	1	0.101	919	1	19.48	0.098
1345	3.95	3.79	1101	-1	23.33	1349.	942	-1	0.098	916	-1	19.41	0.096
1346	3.95	3.79	1005	-2	21.30	1221.	861	-2	0.089	837	-2	17.75	0.087
1347	3.95	3.79	893	-1	18.94	1088.	762	-1	0.079	741	-1	15.70	0.077
1348	3.95	3.79	1040	0.	22.05	1291.	888	0.	0.094	863	0.	18.31	0.092
1349	3.95	3.79	1081	3	22.92	1386.	925	3	0.104	900	3	19.08	0.101
1350	3.95	3.79	1018	22	21.39	1550.	874	19	0.134	850	19	17.85	0.131
1351	3.95	3.79	938	37	19.19	1656.	807	33	0.157	786	32	16.01	0.153
1352	3.95	3.79	387	4	8.19	529.	333	3	0.042	324	3	6.86	0.041
1353	3.95	3.79	697	32	14.03	1295.	598	28	0.124	581	27	11.67	0.121
1354	3.95	3.79	773	15	16.29	1153.	663	13	0.098	645	13	13.57	0.095
1355	3.95	3.79	844	27	17.50	1406.	725	24	0.128	705	23	14.58	0.125

1356	3.95	3.79	432	3	9.17	576.	377	3	0.046	367	3	7.79	0.044
1357	3.95	3.79	613	11	12.91	913.	526	10	0.077	512	10	10.78	0.075
1358	3.95	3.79	501	3	10.63	658.	429	2	0.050	417	2	8.85	0.049
1359	3.95	3.79	648	9	13.70	918.	555	8	0.075	540	7	11.41	0.073
1360	3.95	3.79	186	1	3.95	249.	166	1	0.020	163	1	3.45	0.020
1361	3.95	3.79	514	-11	10.72	493.	443	-10	0.036	432	-9	9.00	0.035
1362	3.95	3.79	240	-11	4.74	158.	206	-10	0.011	200	-10	3.92	0.011
1363	3.95	3.79	414	-13	8.49	346.	354	-12	0.024	345	-12	7.03	0.024
1364	3.95	3.79	798	5	16.92	1061.	705	5	0.084	690	4	14.63	0.082
1365	3.95	3.79	442	-31	8.02	180.	384	-27	0.013	375	-26	6.80	0.013
1366	3.95	3.79	14	-23	0.75	-14.	14	-21	0.000	14	-21	0.65	0.000
1367	3.95	3.79	189	-32	2.84	1.	163	-29	0.000	159	-28	0.28	0.000
1368	3.95	3.79	1154	8	24.45	1538.	1021	7	0.123	999	7	21.18	0.120
1369	3.95	3.79	403	-43	6.25	58.	355	-37	0.005	347	-36	5.40	0.004
1370	3.95	3.79	0.	-32	1.18	-18.	0.	-29	0.000	0.	-28	1.04	0.000
1371	3.95	3.79	0.	-45	1.66	-25.	0.	-40	0.000	0.	-40	1.46	0.000
1372	3.95	3.79	138	6	2.79	251.	133	5	0.025	132	5	2.70	0.025
1373	3.95	3.79	942	4	19.98	1223.	838	4	0.096	821	4	17.40	0.094
1374	3.95	3.79	824	5	17.47	1087.	731	4	0.087	716	4	15.18	0.085
1375	3.95	3.79	512	8	10.80	741.	454	7	0.063	445	7	9.39	0.062
1376	3.95	3.79	404	-29	7.28	159.	360	-25	0.013	353	-24	6.42	0.012
1377	3.95	3.79	0.	-26	0.96	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.84	0.000
1378	3.95	3.79	0.	-36	1.33	-20.	0.	-32	0.000	0.	-32	1.17	0.000
1379	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1380	3.95	3.79	419	3	8.88	553.	384	2	0.045	378	2	8.01	0.045
1381	3.95	3.79	655	9	13.85	929.	582	8	0.078	570	8	12.04	0.077
1382	3.95	3.79	452	-8	9.47	453.	408	-7	0.035	400	-7	8.39	0.035
1383	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
1384	3.95	3.79	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
1385	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1386	3.95	3.79	49	3	0.94	102.	65	3	0.013	67	3	1.37	0.013
1387	3.95	3.79	665	7	14.09	921.	595	6	0.077	583	6	12.34	0.075
1388	3.95	3.79	542	14	11.33	860.	492	12	0.079	484	12	10.13	0.078
1389	3.95	3.79	7	-3	0.04	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1390	3.95	3.79	195	1	4.13	257.	154	1	0.019	147	1	3.12	0.018
1391	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1392	3.95	3.79	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.002
1393	3.95	3.79	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1394	3.95	3.79	692	7	14.65	952.	623	6	0.079	611	6	12.95	0.078
1395	3.95	3.79	647	31	12.98	1216.	591	27	0.121	582	26	11.72	0.119
1396	3.95	3.79	243	6	5.09	382.	196	5	0.033	188	5	3.91	0.032
1397	3.95	3.79	401	15	8.22	698.	331	14	0.065	319	13	6.49	0.063
1398	3.95	3.79	53	6	0.76	145.	32	5	0.015	29	5	0.00	0.015
1399	3.95	3.79	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1400	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1401	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1402	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1403	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1404	3.95	3.79	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
1405	3.95	3.79	44	2	0.89	82.	28	2	0.007	26	2	0.49	0.006
1406	3.95	3.79	208	3	4.40	292.	171	2	0.023	165	2	3.49	0.022
1407	3.95	3.79	708	8	14.99	987.	644	7	0.084	633	7	13.40	0.082
1408	3.95	3.79	633	33	12.51	1233.	584	29	0.125	576	28	11.49	0.123
1409	3.95	3.79	564	8	11.91	812.	476	7	0.066	461	7	9.74	0.064
1410	3.95	3.79	407	3	8.63	547.	340	3	0.042	329	3	6.97	0.040
1411	3.95	3.79	60	2	1.24	101.	35	2	0.007	31	2	0.61	0.007
1412	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1413	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1414	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1415	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1416	3.95	3.79	39	1	0.81	58.	14	1	0.003	11	1	0.20	0.003
1417	3.95	3.79	419	9	8.81	636.	345	8	0.054	333	8	6.98	0.052
1418	3.95	3.79	496	18	10.21	854.	412	16	0.079	398	16	8.13	0.077
1419	3.95	3.79	134	5	2.77	227.	93	4	0.019	87	4	1.73	0.018
1420	3.95	3.79	48	2	0.97	87.	31	2	0.007	29	2	0.54	0.007
1421	3.95	3.79	1	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1422	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1423	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1424	3.95	3.79	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1425	3.95	3.79	97	1	2.06	134.	57	1	0.008	50	1	1.06	0.007
1426	3.95	3.79	228	1	4.84	295.	186	1	0.021	179	1	3.79	0.021
1427	3.95	3.79	283	2	6.00	375.	236	2	0.028	229	2	4.85	0.027
1428	3.95	3.79	846	9	17.92	1169.	768	8	0.098	755	8	15.99	0.096
1429	3.95	3.79	677	28	13.78	1216.	582	25	0.115	567	24	11.50	0.112
1430	3.95	3.79	587	7	12.43	816.	495	6	0.065	479	6	10.15	0.063
1431	3.95	3.79	557	5	11.81	752.	466	4	0.058	451	4	9.55	0.056
1432	3.95	3.79	380	3	8.05	512.	297	3	0.037	283	3	6.00	0.036
1433	3.95	3.79	158	1	3.35	216.	124	1	0.016	118	1	2.51	0.015
1434	3.95	3.79	92	0.	1.95	114.	71	0.	0.007	67	0.	1.43	0.007
1435	3.95	3.79	89	0.	1.89	105.	68	0.	0.007	64	0.	1.36	0.006
1436	3.95	3.79	140	0.	2.96	180.	106	1	0.012	101	1	2.14	0.012
1437	3.95	3.79	266	2	5.64	362.	202	2	0.026	192	2	4.06	0.025
1438	3.95	3.79	368	7	7.74	555.	303	7	0.047	292	7	6.12	0.045
1439	3.95	3.79	484	7	10.23	687.	403	6	0.055	389	6	8.22	0.054
1440	3.95	3.79	388	4	8.21	536.	303	4	0.040	290	4	6.13	0.038
1441	3.95	3.79	223	2	4.73	309.	176	2	0.023	169	2	3.57	0.022
1442	3.95	3.79	149	0.	3.16	190.	118	0.	0.013	113	0.	2.40	0.013
1443	3.95	3.79	141	0.	2.99	178.	113	0.	0.012	109	0.	2.31	0.012
1444	3.95	3.79	226	2	4.79	311.	182	2	0.023	174	2	3.69	0.023

1445	3.95	3.79	557	4	11.81	750.	467	4	0.058	452	4	9.57	0.056
1446	3.95	3.79	644	7	13.63	893.	542	6	0.070	525	6	11.12	0.068
1447	3.95	3.79	605	11	12.74	901.	511	10	0.075	496	10	10.44	0.073
1448	3.95	3.79	282	23	4.91	666.	235	20	0.070	227	20	3.85	0.068
1449	3.95	3.79	418	40	6.68	1064.	354	35	0.115	344	34	5.33	0.112
1450	3.95	3.79	586	16	12.24	940.	494	14	0.082	479	14	9.97	0.080
1451	3.95	3.79	576	9	12.17	829.	482	8	0.067	466	7	9.85	0.065
1452	3.95	3.79	392	4	8.30	541.	306	4	0.040	292	4	6.17	0.038
1453	3.95	3.79	164	1	3.47	216.	130	1	0.016	125	1	2.65	0.015
1454	3.95	3.79	130	0.	2.75	163.	103	0.	0.011	99	0.	2.09	0.011
1455	3.95	3.79	166	2	3.50	235.	131	2	0.018	125	2	2.65	0.017
1456	3.95	3.79	265	4	5.60	379.	208	3	0.029	199	3	4.20	0.028
1457	3.95	3.79	471	5	9.98	650.	368	4	0.048	352	4	7.44	0.046
1458	3.95	3.79	434	8	9.15	641.	361	7	0.053	349	7	7.34	0.052
1459	3.95	3.79	522	10	10.99	778.	436	9	0.065	422	9	8.87	0.063
1460	3.95	3.79	139	3	2.92	214.	97	3	0.016	91	3	1.89	0.015
1461	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1462	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1463	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1464	3.95	3.79	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1465	3.95	3.79	227	3	4.81	323.	169	3	0.024	160	3	3.38	0.023
1466	3.95	3.79	528	6	11.18	732.	445	5	0.058	432	5	9.14	0.056
1467	3.95	3.79	723	11	15.27	1049.	616	10	0.087	598	10	12.63	0.084
1468	3.95	3.79	746	21	15.53	1209.	638	19	0.107	621	18	12.92	0.105
1469	3.95	3.79	682	24	14.05	1168.	582	21	0.107	565	20	11.62	0.104
1470	3.95	3.79	591	11	12.45	873.	498	9	0.072	483	9	10.18	0.070
1471	3.95	3.79	391	5	8.28	547.	325	4	0.043	314	4	6.64	0.042
1472	3.95	3.79	18	1	0.32	41.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1473	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1474	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1475	3.95	3.79	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1476	3.95	3.79	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
1477	3.95	3.79	251	5	5.27	377.	186	4	0.029	176	4	3.68	0.028
1478	3.95	3.79	534	11	11.25	803.	446	9	0.068	432	9	9.07	0.066
1479	3.95	3.79	583	17	12.14	944.	488	15	0.084	473	15	9.81	0.082
1480	3.95	3.79	938	23	19.63	1472.	810	20	0.129	789	20	16.51	0.126
1481	3.95	3.79	627	5	13.29	841.	533	4	0.065	518	4	10.97	0.063
1482	3.95	3.79	386	10	8.06	615.	321	9	0.054	310	9	6.46	0.052
1483	3.95	3.79	529	17	10.96	885.	443	15	0.080	429	15	8.85	0.078
1484	3.95	3.79	512	8	10.81	742.	438	7	0.062	426	7	9.00	0.060
1485	3.95	3.79	328	-23	5.97	136.	276	-20	0.009	267	-19	4.78	0.009
1486	3.95	3.79	172	4	3.61	272.	138	4	0.023	133	4	2.76	0.022
1487	3.95	3.79	352	8	7.37	547.	291	7	0.047	281	7	5.88	0.046
1488	3.95	3.79	353	-18	6.86	211.	300	-16	0.015	292	-15	5.65	0.015
1489	3.95	3.79	188	-49	0.24	-43.	156	-43	0.000	151	-42	0.29	0.000
1490	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1491	3.95	3.79	115	-7	2.16	57.	89	-6	0.003	84	-6	1.50	0.003
1492	3.95	3.79	269	-37	3.95	13.	228	-32	0.001	222	-31	3.25	0.001
1493	3.95	3.79	146	-66	1.20	-49.	121	-57	0.000	117	-56	1.08	0.000
1494	3.95	3.79	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1495	3.95	3.79	0.	-22	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.70	0.000
1496	3.95	3.79	137	-54	0.86	-42.	115	-47	0.000	112	-46	0.77	0.000
1497	3.95	3.79	76	-75	2.14	-48.	63	-66	0.000	60	-64	1.87	0.000
1498	3.95	3.79	0.	-20	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
1499	3.95	3.79	0.	-29	1.08	-16.	0.	-26	0.000	0.	-26	0.94	0.000
1500	3.95	3.79	121	-58	1.12	-42.	102	-50	0.000	99	-49	0.98	0.000
1501	3.95	3.79	5	-57	2.06	-32.	2	-50	0.000	1	-49	1.78	0.000
1502	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
1503	3.95	3.79	193	-19	3.07	34.	168	-17	0.002	163	-16	2.58	0.002
1504	3.95	3.79	119	-44	0.63	-35.	99	-38	0.000	96	-37	0.57	0.000
1505	3.95	3.79	38	-34	0.94	-22.	30	-30	0.000	29	-29	0.84	0.000
1506	3.95	3.79	222	-8	4.53	178.	193	-7	0.013	188	-6	3.83	0.013
1507	3.95	3.79	451	-3	9.54	524.	389	-2	0.039	378	-2	8.01	0.038
1508	3.95	3.79	212	-22	3.34	35.	180	-19	0.002	175	-18	2.73	0.002
1509	3.95	3.79	177	-4	3.67	163.	150	-4	0.012	146	-3	3.03	0.012
1510	3.95	3.79	467	-2	9.89	550.	402	-2	0.041	391	-2	8.29	0.040
1511	3.95	3.79	676	7	14.32	926.	582	7	0.075	566	6	11.99	0.074
1512	3.95	3.79	377	2	7.99	491.	322	2	0.038	313	2	6.64	0.037
1513	3.95	3.79	445	23	8.81	864.	381	20	0.085	371	20	7.30	0.083
1514	3.95	3.79	670	3	14.20	874.	575	3	0.068	559	4	11.86	0.067
1515	3.95	3.79	827	11	17.50	1166.	712	10	0.097	692	10	14.63	0.095
1516	3.95	3.79	992	-8	20.97	1121.	852	-7	0.082	829	-7	17.51	0.080
1517	3.95	3.79	903	-12	19.01	968.	773	-10	0.070	752	-10	15.83	0.068
1518	3.95	3.79	732	-10	15.41	776.	626	-9	0.056	608	-9	12.79	0.055
1519	3.95	3.79	441	-8	9.25	443.	376	-7	0.032	366	-7	7.66	0.031
1520	3.95	3.79	373	-7	7.82	371.	320	-6	0.027	311	-6	6.50	0.026
1521	3.95	3.79	670	-6	14.16	751.	574	-5	0.055	558	-5	11.79	0.053
1522	3.95	3.79	801	-4	16.95	935.	685	-4	0.068	666	-4	14.11	0.066
1523	3.95	3.79	822	-1	17.42	1003.	703	-1	0.073	683	-1	14.49	0.071
1524	3.95	3.79	721	5	15.29	954.	617	4	0.074	600	4	12.73	0.072
1525	3.95	3.79	479	11	10.05	738.	411	9	0.064	400	9	8.38	0.062
1526	3.95	3.79	604	34	11.82	1203.	519	30	0.120	505	29	9.82	0.117
1527	3.95	3.79	641	21	13.27	1070.	547	18	0.097	531	18	10.98	0.095
1528	3.95	3.79	542	11	11.41	812.	460	9	0.069	447	9	9.40	0.067
1529	3.95	3.79	349	-6	7.33	357.	295	-5	0.025	286	-5	5.99	0.024
1530	3.95	3.79	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1531	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
1532	3.95	3.79	25	-7	0.06	-6.	16	-6	0.000	15	-6	0.11	0.000
1533	3.95	3.79	484	-6	10.20	521.	411	-5	0.038	399	-5	8.41	0.036

1534	3.95	3.79	755	2	16.02	961.	645	2	0.072	627	2	13.30	0.071
1535	3.95	3.79	912	8	19.33	1231.	782	8	0.099	761	7	16.12	0.096
1536	3.95	3.79	937	9	19.85	1275.	805	9	0.103	783	8	16.59	0.101
1537	3.95	3.79	1297	-8	27.44	1498.	1116	-7	0.110	1087	-7	22.99	0.107
1538	3.95	3.79	1480	-10	31.30	1707.	1272	-8	0.125	1238	-8	26.19	0.122
1539	3.95	3.79	1493	-8	31.62	1752.	1283	-7	0.128	1248	-6	26.42	0.125
1540	3.95	3.79	1394	-7	29.52	1642.	1197	-6	0.120	1165	-5	24.66	0.117
1541	3.95	3.79	1325	-6	28.07	1570.	1139	-5	0.115	1108	-5	23.47	0.112
1542	3.95	3.79	1428	-4	30.26	1721.	1227	-3	0.126	1193	-3	25.29	0.123
1543	3.95	3.79	1380	-1	29.26	1699.	1185	-1	0.124	1153	-1	24.44	0.121
1544	3.95	3.79	1186	3	25.15	1513.	1018	3	0.114	990	3	21.00	0.111
1545	3.95	3.79	856	8	18.13	1171.	735	7	0.093	715	7	15.14	0.091
1546	3.95	3.79	398	10	8.32	633.	342	9	0.056	333	9	6.95	0.054
1547	3.95	3.79	593	30	11.77	1147.	510	27	0.113	496	27	9.78	0.111
1548	3.95	3.79	858	35	17.47	1542.	735	32	0.147	715	31	14.49	0.143
1549	3.95	3.79	887	34	18.18	1552.	758	30	0.145	736	29	15.04	0.142
1550	3.95	3.79	780	14	16.44	1155.	665	12	0.097	647	12	13.62	0.094
1551	3.95	3.79	592	-2	12.55	711.	505	-2	0.051	490	-2	10.39	0.050
1552	3.95	3.79	387	-5	8.15	411.	329	-5	0.029	320	-5	6.72	0.028
1553	3.95	3.79	749	-2	15.86	902.	639	-2	0.066	621	-2	13.16	0.064
1554	3.95	3.79	1052	9	22.30	1430.	900	9	0.114	875	9	18.54	0.111
1555	3.95	3.79	1249	17	26.40	1782.	1071	16	0.147	1042	16	22.01	0.144
1556	3.95	3.79	1177	6	24.96	1534.	1012	6	0.119	984	6	20.87	0.116
1557	3.95	3.79	1005	-3	21.29	1204.	864	-2	0.089	841	-2	17.83	0.086
1558	3.95	3.79	373	-2	7.90	433.	301	-2	0.030	289	-2	6.12	0.029
1559	3.95	3.79	365	0.	7.73	455.	292	1	0.032	280	1	5.94	0.031
1560	3.95	3.79	297	1	6.30	379.	235	1	0.028	225	1	4.77	0.027
1561	3.95	3.79	200	-1	4.22	231.	156	-1	0.016	149	-1	3.15	0.015
1562	3.95	3.79	107	0.	2.27	129.	84	0.	0.009	80	-2	1.65	0.006
1563	3.95	3.79	162	-1	3.42	185.	127	-1	0.012	122	-1	2.57	0.012
1564	3.95	3.79	210	0.	4.45	256.	165	0.	0.017	158	0.	3.35	0.016
1565	3.95	3.79	243	7	5.06	396.	191	6	0.033	182	6	3.77	0.032
1566	3.95	3.79	215	8	4.40	376.	168	7	0.034	160	7	3.24	0.032
1567	3.95	3.79	90	7	1.62	204.	68	6	0.021	64	6	1.03	0.020
1568	3.95	3.79	125	2	2.64	181.	97	2	0.014	93	2	1.96	0.013
1569	3.95	3.79	256	2	5.42	346.	203	2	0.025	194	2	4.11	0.024
1570	3.95	3.79	315	2	6.67	410.	250	1	0.029	239	1	5.08	0.028
1571	3.95	3.79	324	1	6.88	414.	258	1	0.029	247	1	5.24	0.028
1572	3.95	3.79	297	0.	6.31	375.	237	0.	0.026	227	0.	4.82	0.025
1573	3.95	3.79	240	0.	5.08	300.	192	0.	0.021	184	0.	3.89	0.020
1574	3.95	3.79	285	0.	6.04	352.	226	0.	0.024	216	0.	4.58	0.023
1575	3.95	3.79	362	0.	7.68	445.	289	0.	0.030	277	0.	5.88	0.029
1576	3.95	3.79	393	0.	8.34	491.	316	0.	0.034	304	0.	6.44	0.033
1577	3.95	3.79	376	0.	7.98	465.	304	0.	0.032	293	0.	6.20	0.031
1579	3.95	3.79	329	-2	6.95	380.	266	-2	0.026	256	-2	5.41	0.025
1580	3.95	3.79	250	16	4.75	528.	204	15	0.054	196	14	3.58	0.053
1581	3.95	3.79	241	14	4.70	487.	197	13	0.049	190	13	3.59	0.048
1582	3.95	3.79	257	13	5.13	491.	212	12	0.048	204	11	3.99	0.046
1583	3.95	3.79	433	7	9.14	633.	377	6	0.053	368	6	7.76	0.052
1584	3.95	3.79	128	6	2.58	236.	112	5	0.023	110	5	2.20	0.023
1585	3.95	3.79	826	14	17.43	1209.	729	12	0.103	713	12	15.04	0.101
1586	3.95	3.79	1550	14	32.83	2111.	1368	13	0.171	1338	12	28.35	0.167
1587	3.95	3.79	339	6	7.14	494.	314	5	0.044	310	5	6.55	0.043
1588	3.95	3.79	729	5	15.46	964.	653	4	0.078	641	4	13.59	0.076
1589	3.95	3.79	0.	0.	0.00	5.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001	
1590	3.95	3.79	222	1	4.70	290.	212	1	0.025	211	1	4.47	0.024
1594	3.95	3.79	704	6	14.92	958.	554	6	0.071	530	6	11.22	0.068
1595	3.95	3.79	648	2	13.75	829.	507	2	0.057	483	1	10.25	0.054
1596	3.95	3.79	544	2	11.53	696.	420	1	0.047	399	1	8.46	0.045
1597	3.95	3.79	393	1	8.33	506.	306	1	0.035	291	1	6.18	0.033
1598	3.95	3.79	490	1	10.39	627.	392	1	0.044	376	1	7.97	0.042
1599	3.95	3.79	642	1	13.61	815.	507	1	0.056	485	1	10.30	0.054
1600	3.95	3.79	690	1	14.64	866.	545	1	0.059	521	1	11.04	0.056
1601	3.95	3.79	653	-1	13.85	795.	514	-1	0.053	491	-1	10.40	0.051
1602	3.95	3.79	550	2	11.67	714.	432	2	0.050	412	2	8.74	0.048
1603	3.95	3.79	592	6	12.54	809.	464	5	0.059	443	5	9.38	0.056
1604	3.95	3.79	665	1	14.10	835.	522	1	0.056	499	1	10.57	0.054
1605	3.95	3.79	680	0.	14.42	841.	535	0.	0.056	512	0.	10.85	0.054
1606	3.95	3.79	621	-1	13.17	763.	491	0.	0.051	469	0.	9.94	0.049
1607	3.95	3.79	453	-1	9.60	552.	361	-1	0.038	347	-1	7.35	0.036
1608	3.95	3.79	424	-1	8.99	516.	326	-1	0.034	310	-1	6.56	0.032
1609	3.95	3.79	584	-1	12.39	715.	454	-1	0.047	432	-1	9.16	0.045
1610	3.95	3.79	668	0.	14.17	827.	522	0.	0.055	499	0.	10.57	0.052
1611	3.95	3.79	369	2	7.82	490.	284	2	0.035	270	2	5.71	0.033
1612	3.95	3.79	570	10	12.01	840.	446	9	0.066	425	9	8.94	0.063
1613	3.95	3.79	420	1	8.92	530.	338	1	0.037	324	1	6.88	0.035
1614	3.95	3.79	265	-8	5.45	225.	217	-7	0.015	209	-7	4.27	0.015
1615	3.95	3.79	154	-16	2.42	25.	133	-14	0.002	129	-13	2.02	0.002
1616	3.95	3.79	91	-17	0.15	-17.	89	-14	0.000	88	-14	1.30	0.000
1617	3.95	3.79	79	-11	1.16	3.	86	-10	0.001	87	-9	1.36	0.001
1618	3.95	3.79	113	-3	2.35	106.	121	-2	0.010	122	-2	2.55	0.011
1619	3.95	3.79	197	13	3.70	422.	182	12	0.046	180	12	3.40	0.045
1620	3.95	3.79	171	13	3.11	386.	157	12	0.042	154	11	2.82	0.041
1621	3.95	3.79	106	15	0.92	331.	99	14	0.041	97	13	0.84	0.040
1622	3.95	3.79	0.	13	0.00	166.	0.	12	0.025	0.	11	0.00	0.024
1623	3.95	3.79	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1624	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1625	3.95	3.79	0.	-15	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
1626	3.95	3.79	0.	-23	0.84	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.75	0.000

1627	3.95	3.79	45	-23	0.48	-17.	29	-21	0.000	26	-20	0.52	0.000
1628	3.95	3.79	228	-14	4.30	115.	186	-12	0.007	179	-12	3.29	0.007
1629	3.95	3.79	467	-3	9.88	545.	392	-2	0.039	379	-2	8.03	0.038
1630	3.95	3.79	748	7	15.84	1025.	634	7	0.081	616	7	13.04	0.079
1631	3.95	3.79	402	13	8.32	678.	346	12	0.062	337	12	6.95	0.061
1632	3.95	3.79	179	5	3.73	288.	150	4	0.025	145	4	3.03	0.024
1633	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1634	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
1635	3.95	3.79	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
1636	3.95	3.79	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
1637	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
1638	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1639	3.95	3.79	0.	4	0.00	52.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1640	3.95	3.79	343	9	7.17	550.	285	8	0.048	275	8	5.72	0.047
1641	3.95	3.79	98	3	2.03	161.	74	3	0.014	70	3	1.44	0.013
1642	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1643	3.95	3.79	0.	-21	0.76	-11.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.67	0.000
1644	3.95	3.79	0.	-31	1.14	-17.	0.	-28	0.000	0.	-27	1.00	0.000
1645	3.95	3.79	0.	-37	1.36	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.20	0.000
1646	3.95	3.79	63	-32	0.64	-23.	53	-28	0.000	52	-28	0.58	0.000
1647	3.95	3.79	339	-22	6.27	153.	289	-20	0.010	281	-19	5.13	0.010
1648	3.95	3.79	642	-13	13.39	622.	549	-12	0.045	534	-11	11.14	0.044
1649	3.95	3.79	96	-1	2.04	109.	75	-1	0.007	71	-1	1.50	0.007
1650	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1651	3.95	3.79	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1652	3.95	3.79	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1653	3.95	3.79	151	6	3.07	269.	120	5	0.024	115	5	2.33	0.024
1654	3.95	3.79	508	1	10.78	647.	395	1	0.044	377	1	7.99	0.042
1655	3.95	3.79	314	-6	6.57	309.	239	-5	0.019	227	-5	4.73	0.018
1656	3.95	3.79	149	-14	2.40	29.	108	-12	0.001	101	-12	1.51	0.001
1657	3.95	3.79	26	-20	0.50	-13.	2	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
1658	3.95	3.79	0.	-17	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
1659	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
1660	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1661	3.95	3.79	0.	6	0.00	79.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1662	3.95	3.79	29	12	0.00	197.	23	11	0.026	22	10	0.00	0.025
1663	3.95	3.79	64	15	0.00	274.	53	13	0.034	51	12	0.00	0.033
1664	3.95	3.79	85	12	0.60	273.	66	11	0.031	64	11	0.00	0.031
1665	3.95	3.79	87	12	0.73	271.	63	11	0.031	60	11	0.00	0.031
1666	3.95	3.79	45	10	0.00	193.	32	9	0.023	30	9	0.00	0.022
1667	3.95	3.79	0.	4	0.00	51.	0.	4	0.007	0.	3	0.00	0.007
1668	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1669	3.95	3.79	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
1670	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
1671	3.95	3.79	67	-14	0.05	-13.	43	-12	0.000	39	-12	0.10	0.000
1672	3.95	3.79	197	-6	4.05	166.	146	-5	0.010	138	-5	2.79	0.009
1673	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1674	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1675	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1676	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1677	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1678	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1679	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1680	3.95	3.79	57	1	1.20	89.	42	1	0.007	40	1	0.82	0.007
1681	3.95	3.79	70	0.	1.49	86.	53	0.	0.006	50	0.	1.05	0.005
1682	3.95	3.79	7	0.	0.14	6.	2	0.	0.000	1	0.	0.02	0.000
1683	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1684	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1685	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1686	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1689	3.95	3.79	1030	33	21.32	1723.	885	30	0.159	861	30	17.76	0.155
1690	3.95	3.79	626	38	12.08	1285.	544	34	0.132	531	33	10.15	0.129
1691	3.95	3.79	1426	16	30.18	1980.	1223	14	0.160	1189	14	25.17	0.156
1692	3.95	3.79	1795	6	38.08	2302.	1536	5	0.173	1494	5	31.68	0.168
1693	3.95	3.79	1912	1	40.56	2385.	1633	1	0.174	1587	1	33.66	0.169
1694	3.95	3.79	1794	1	38.04	2236.	1528	1	0.163	1484	1	31.47	0.158
1695	3.95	3.79	1708	3	36.22	2155.	1459	2	0.159	1418	2	30.07	0.154
1696	3.95	3.79	1630	5	34.57	2083.	1388	4	0.155	1348	4	28.60	0.150
1697	3.95	3.79	1379	8	29.24	1822.	1171	7	0.139	1136	7	24.10	0.135
1698	3.95	3.79	949	16	20.02	1386.	800	14	0.114	776	13	16.37	0.110
1699	3.95	3.79	434	24	8.51	865.	359	21	0.084	346	21	6.70	0.082
1700	3.95	3.79	329	32	5.17	848.	291	28	0.093	285	27	4.51	0.091
1701	6.50	3.79	266	38	0.00	521.	231	33	0.037	225	33	0.00	0.037
1702	6.50	3.79	495	21	7.76	549.	409	18	0.032	394	18	6.13	0.031
1703	6.50	3.79	1094	11	18.52	931.	921	10	0.046	893	10	15.11	0.044
1704	6.50	3.79	1644	6	28.07	1306.	1394	5	0.061	1353	5	23.10	0.059
1705	6.50	3.79	2000	3	34.20	1555.	1701	2	0.071	1652	2	28.26	0.069
1706	6.50	3.79	2140	1	36.63	1648.	1825	0.	0.075	1773	0.	30.36	0.073
1707	6.50	3.79	2120	0.	36.30	1623.	1807	-1	0.074	1756	-1	30.07	0.071
1708	6.50	3.79	2075	1	35.51	1602.	1772	1	0.073	1722	1	29.47	0.071
1709	6.50	3.79	1799	7	30.69	1436.	1539	6	0.068	1496	6	25.52	0.066
1710	6.50	3.79	1292	22	21.65	1169.	1108	20	0.061	1078	20	18.02	0.060
1711	6.50	3.79	953	37	15.15	1028.	819	33	0.060	797	32	12.57	0.059
1712	3.95	3.79	983	20	20.66	1488.	849	18	0.128	827	18	17.38	0.125
1713	3.95	3.79	1348	6	28.59	1754.	1158	5	0.134	1127	5	23.90	0.130
1714	3.95	3.79	1666	1	35.32	2074.	1428	0.	0.151	1389	0.	29.45	0.147
1715	3.95	3.79	1705	-1	36.15	2098.	1458	-1	0.153	1418	-1	30.06	0.148
1716	3.95	3.79	1506	1	31.93	1876.	1285	0.	0.137	1248	0.	26.47	0.133
1717	3.95	3.79	1154	3	24.47	1468.	982	2	0.109	953	2	20.22	0.105

1718	3.95	3.79	730	5	15.48	973.	618	4	0.074	600	4	12.72	0.072
1719	3.95	3.79	329	9	6.89	523.	276	7	0.045	267	7	5.57	0.044
1720	3.95	3.79	76	11	0.56	243.	62	9	0.028	60	9	0.23	0.027
1721	3.95	3.79	325	29	5.37	805.	276	26	0.086	268	25	4.34	0.084
1722	6.50	3.79	234	38	0.00	495.	200	34	0.036	195	33	0.00	0.035
1723	6.50	3.79	417	21	6.33	494.	345	19	0.029	333	18	4.98	0.029
1724	6.50	3.79	1042	12	17.62	896.	880	10	0.044	854	10	14.42	0.043
1725	6.50	3.79	1633	6	27.86	1301.	1388	5	0.061	1348	5	23.00	0.059
1726	6.50	3.79	2025	3	34.64	1576.	1726	2	0.072	1677	2	28.69	0.070
1727	6.50	3.79	2195	1	37.57	1689.	1874	0.	0.077	1821	0.	31.18	0.075
1728	6.50	3.79	2194	-1	37.57	1676.	1875	-1	0.076	1822	-1	31.21	0.074
1729	6.50	3.79	2119	0.	36.27	1629.	1814	0.	0.074	1764	0.	30.20	0.072
1730	6.50	3.79	1806	6	30.82	1435.	1550	6	0.068	1508	6	25.73	0.066
1731	6.50	3.79	1256	24	20.98	1152.	1082	21	0.061	1053	21	17.56	0.060
1732	6.50	3.79	890	38	13.93	993.	769	34	0.059	749	34	11.64	0.058
1733	3.95	3.79	682	31	13.73	1270.	548	28	0.118	526	27	10.44	0.115
1734	3.95	3.79	718	29	14.64	1284.	583	26	0.117	561	25	11.33	0.114
1735	3.95	3.79	1024	16	21.61	1488.	819	14	0.117	785	14	16.54	0.113
1736	3.95	3.79	1377	4	29.21	1767.	1096	4	0.124	1050	4	22.26	0.119
1737	3.95	3.79	1556	0.	32.99	1930.	1233	0.	0.130	1180	0.	25.01	0.125
1738	3.95	3.79	1565	-1	33.19	1931.	1240	-1	0.130	1187	-1	25.17	0.125
1739	3.95	3.79	1555	1	32.97	1938.	1225	1	0.131	1171	1	24.82	0.125
1740	3.95	3.79	1399	2	29.67	1765.	1094	2	0.119	1044	2	22.15	0.114
1741	3.95	3.79	1076	5	22.82	1396.	832	4	0.096	791	4	16.78	0.091
1742	3.95	3.79	619	10	13.08	896.	465	8	0.066	439	8	9.26	0.063
1743	3.95	3.79	186	17	3.07	461.	122	14	0.044	112	14	1.35	0.042
1744	3.95	3.79	273	30	3.89	744.	222	25	0.079	214	24	2.92	0.076
1745	3.95	3.79	168	29	0.00	599.	135	24	0.068	130	23	0.00	0.065
1746	3.95	3.79	256	16	4.90	535.	176	13	0.048	163	13	2.90	0.046
1747	3.95	3.79	707	9	14.95	999.	535	8	0.073	507	7	10.71	0.069
1748	3.95	3.79	1142	5	24.21	1479.	884	4	0.102	842	4	17.86	0.097
1749	3.95	3.79	1437	3	30.47	1815.	1125	2	0.123	1074	2	22.77	0.117
1750	3.95	3.79	1571	1	33.31	1964.	1238	1	0.133	1183	1	25.08	0.127
1751	3.95	3.79	1568	0.	33.25	1949.	1237	0.	0.131	1182	0.	25.07	0.126
1752	3.95	3.79	1526	2	32.36	1915.	1208	2	0.131	1156	2	24.52	0.125
1753	3.95	3.79	1311	7	27.80	1712.	1042	6	0.122	998	6	21.17	0.117
1754	3.95	3.79	922	20	19.35	1417.	736	18	0.117	706	18	14.77	0.113
1755	3.95	3.79	660	32	13.19	1254.	530	28	0.118	508	28	9.99	0.114
1756	3.95	3.79	1046	15	22.11	1497.	843	13	0.117	810	13	17.09	0.113
1757	3.95	3.79	1379	6	29.25	1792.	1104	6	0.128	1059	5	22.46	0.123
1758	3.95	3.79	1537	2	32.60	1928.	1223	2	0.133	1172	2	24.85	0.127
1759	3.95	3.79	1529	1	32.42	1906.	1215	1	0.130	1164	1	24.68	0.124
1760	3.95	3.79	1535	2	32.55	1929.	1215	2	0.132	1162	2	24.64	0.126
1761	3.95	3.79	1397	3	29.63	1775.	1100	3	0.122	1051	3	22.29	0.116
1762	3.95	3.79	1095	5	23.22	1428.	854	4	0.100	814	4	17.27	0.095
1763	3.95	3.79	657	10	13.89	948.	501	8	0.071	476	8	10.03	0.068
1764	3.95	3.79	232	17	4.22	521.	164	14	0.049	153	14	2.52	0.047
1765	3.95	3.79	281	30	4.11	755.	228	25	0.080	219	24	3.07	0.077
1766	3.95	3.79	183	29	0.00	629.	147	25	0.070	141	24	0.00	0.068
1767	3.95	3.79	303	17	5.94	601.	219	14	0.054	205	13	3.87	0.051
1768	3.95	3.79	743	10	15.71	1053.	570	8	0.078	542	8	11.45	0.074
1769	3.95	3.79	1158	6	24.55	1511.	905	5	0.106	863	5	18.30	0.101
1770	3.95	3.79	1433	4	30.39	1824.	1129	3	0.125	1079	3	22.88	0.120
1771	3.95	3.79	1548	2	32.84	1951.	1225	2	0.134	1172	2	24.85	0.128
1772	3.95	3.79	1539	2	32.64	1930.	1218	2	0.132	1166	1	24.72	0.126
1773	3.95	3.79	1514	3	32.12	1919.	1205	3	0.133	1154	3	24.48	0.128
1774	3.95	3.79	1319	8	27.96	1741.	1055	7	0.127	1012	7	21.46	0.122
1775	3.95	3.79	950	19	19.98	1429.	765	16	0.116	735	16	15.44	0.112
1776	3.95	3.79	699	30	14.17	1277.	567	27	0.118	545	26	10.93	0.114
1777	3.95	3.79	364	20	7.15	720.	298	17	0.069	287	16	5.58	0.066
1778	3.95	3.79	709	20	14.79	1141.	567	17	0.098	543	17	11.27	0.094
1779	3.95	3.79	643	11	13.56	941.	520	10	0.076	500	9	10.52	0.073
1780	3.95	3.79	962	5	20.40	1257.	772	4	0.091	741	4	15.71	0.087
1781	3.95	3.79	1164	1	24.69	1461.	929	1	0.101	890	1	18.88	0.097
1782	3.95	3.79	1249	0.	26.48	1546.	991	0.	0.105	949	0.	20.13	0.101
1783	3.95	3.79	1230	2	26.08	1555.	972	2	0.107	930	2	19.72	0.102
1784	3.95	3.79	1073	4	22.75	1381.	843	3	0.096	806	3	17.08	0.092
1785	3.95	3.79	835	5	17.70	1106.	652	4	0.078	622	4	13.19	0.075
1786	3.95	3.79	508	7	10.75	725.	390	6	0.054	371	6	7.83	0.052
1787	3.95	3.79	231	4	4.87	333.	171	3	0.024	162	3	3.41	0.023
1788	3.95	3.79	160	-9	3.05	85.	127	-8	0.005	121	-8	2.26	0.005
1789	3.95	3.79	168	8	3.38	312.	130	6	0.028	124	6	2.47	0.027
1790	3.95	3.79	321	7	6.73	495.	245	6	0.039	232	6	4.86	0.037
1791	3.95	3.79	610	5	12.92	824.	473	4	0.059	451	4	9.55	0.056
1792	3.95	3.79	891	3	18.91	1140.	698	2	0.078	667	2	14.14	0.075
1793	3.95	3.79	1094	1	23.20	1369.	861	1	0.093	823	1	17.46	0.089
1794	3.95	3.79	1215	0.	25.76	1508.	961	0.	0.102	919	0.	19.48	0.097
1795	3.95	3.79	1217	0.	25.81	1510.	966	0.	0.102	925	0.	19.62	0.098
1796	3.95	3.79	1102	1	23.36	1383.	878	1	0.095	842	1	17.85	0.092
1797	3.95	3.79	877	4	18.61	1145.	703	4	0.083	675	4	14.30	0.080
1798	3.95	3.79	549	12	11.54	837.	444	10	0.068	427	10	8.95	0.066
1799	3.95	3.79	341	19	6.67	680.	278	16	0.065	268	16	5.20	0.063
1800	3.95	3.79	960	9	20.33	1309.	764	8	0.097	732	8	15.50	0.094
1801	3.95	3.79	1197	3	25.39	1530.	949	3	0.106	908	3	19.26	0.102
1802	3.95	3.79	1287	1	27.30	1614.	1016	1	0.110	971	1	20.60	0.105
1803	3.95	3.79	1243	2	26.37	1568.	981	2	0.107	939	2	19.91	0.102
1804	3.95	3.79	1314	4	27.87	1677.	1039	3	0.116	993	3	21.07	0.111
1805	3.95	3.79	1282	5	27.19	1650.	1008	4	0.114	963	4	20.43	0.109
1806	3.95	3.79	1102	5	23.36	1436.	860	4	0.100	820	4	17.40	0.096

1807	3.95	3.79	776	6	16.46	1039.	597	5	0.073	568	5	12.04	0.070
1808	3.95	3.79	418	0.	8.86	523.	312	0.	0.033	295	0.	6.25	0.031
1809	3.95	3.79	142	0.	3.01	172.	100	0.	0.010	93	0.	1.97	0.010
1810	3.95	3.79	229	11	4.58	431.	170	9	0.037	160	9	3.16	0.036
1811	3.95	3.79	533	14	11.14	848.	405	12	0.068	384	11	7.99	0.065
1812	3.95	3.79	876	10	18.54	1221.	678	8	0.090	645	8	13.65	0.086
1813	3.95	3.79	1154	6	24.48	1511.	902	5	0.106	861	5	18.25	0.101
1814	3.95	3.79	1308	3	27.74	1665.	1029	3	0.114	983	3	20.85	0.109
1815	3.95	3.79	1323	2	28.06	1661.	1047	1	0.113	1001	1	21.23	0.108
1816	3.95	3.79	1304	1	27.65	1624.	1024	0.	0.109	978	0.	20.73	0.104
1817	3.95	3.79	1296	0.	27.49	1614.	1023	0.	0.109	978	0.	20.74	0.104
1818	3.95	3.79	1165	2	24.71	1473.	923	2	0.101	883	2	18.73	0.097
1819	3.95	3.79	900	11	19.04	1260.	716	10	0.096	686	10	14.50	0.093
1820	3.95	3.79	712	19	14.87	1137.	569	17	0.096	545	16	11.33	0.093
1821	3.95	3.79	898	18	18.89	1359.	780	16	0.117	760	16	15.99	0.114
1822	3.95	3.79	1081	14	22.87	1524.	941	12	0.125	918	12	19.42	0.122
1823	3.95	3.79	630	-6	13.29	699.	546	-5	0.052	532	-5	11.23	0.050
1824	3.95	3.79	464	-36	8.11	153.	400	-31	0.011	390	-31	6.78	0.011
1825	3.95	3.79	422	-53	6.24	30.	362	-46	0.002	353	-45	5.20	0.002
1826	3.95	3.79	322	-68	0.20	-65.	276	-59	0.000	268	-57	0.12	0.000
1827	3.95	3.79	273	-68	0.22	-61.	233	-59	0.000	226	-58	0.23	0.000
1828	3.95	3.79	245	-58	0.10	-53.	208	-51	0.000	202	-49	0.13	0.000
1829	3.95	3.79	307	-36	4.61	30.	263	-31	0.002	256	-31	3.82	0.002
1830	3.95	3.79	351	-10	7.24	305.	304	-9	0.023	297	-9	6.12	0.022
1831	3.95	3.79	350	1	7.42	446.	303	1	0.034	296	1	6.27	0.033
1832	3.95	3.79	238	2	5.04	319.	206	2	0.025	201	2	4.27	0.025
1833	3.95	3.79	210	4	4.41	315.	175	4	0.027	169	4	3.55	0.026
1834	3.95	3.79	284	5	5.99	417.	240	5	0.035	233	5	4.89	0.035
1835	3.95	3.79	334	1	7.08	432.	281	2	0.033	272	2	5.77	0.032
1836	3.95	3.79	332	-4	7.01	362.	279	-3	0.026	270	-3	5.70	0.025
1837	3.95	3.79	308	-6	6.44	303.	258	-5	0.022	250	-5	5.22	0.021
1838	3.95	3.79	296	-1	6.26	352.	247	-1	0.025	239	-1	5.05	0.024
1839	3.95	3.79	392	10	8.21	616.	337	8	0.053	328	8	6.86	0.052
1840	3.95	3.79	366	8	7.70	561.	298	7	0.046	290	7	6.09	0.045
1841	3.95	3.79	404	8	8.50	606.	323	7	0.049	310	7	6.50	0.047
1842	3.95	3.79	438	7	9.24	643.	351	6	0.051	336	6	7.08	0.049
1843	3.95	3.79	441	4	9.34	605.	353	4	0.045	338	4	7.16	0.044
1844	3.95	3.79	446	1	9.45	564.	358	1	0.040	343	1	7.28	0.038
1845	3.95	3.79	448	-1	9.50	541.	360	-1	0.037	346	-1	7.33	0.036
1846	3.95	3.79	440	-3	9.32	505.	355	-3	0.035	341	-2	7.20	0.033
1847	3.95	3.79	452	0.	9.59	561.	366	-1	0.038	352	-1	7.45	0.036
1848	3.95	3.79	497	7	10.49	715.	405	6	0.056	390	6	8.23	0.054
1849	3.95	3.79	569	16	11.85	923.	464	14	0.078	447	13	9.30	0.076
1850	3.95	3.79	634	22	13.07	1082.	517	18	0.094	498	18	10.26	0.091
1851	3.95	3.79	680	22	14.09	1132.	555	18	0.098	534	17	11.06	0.094
1852	3.95	3.79	671	11	14.15	980.	547	9	0.078	526	9	11.10	0.075
1853	3.95	3.79	596	-7	12.57	646.	484	-6	0.044	465	-6	9.80	0.043
1854	3.95	3.79	502	-27	9.67	283.	404	-23	0.019	388	-22	7.40	0.018
1855	3.95	3.79	426	-42	6.80	79.	338	-35	0.005	324	-34	5.07	0.004
1856	3.95	3.79	383	-46	5.72	34.	301	-39	0.002	288	-37	4.25	0.002
1857	3.95	3.79	377	-42	5.78	48.	295	-35	0.002	281	-33	4.21	0.002
1858	3.95	3.79	394	-28	7.09	153.	307	-24	0.009	293	-23	5.13	0.008
1859	3.95	3.79	432	-9	9.03	423.	339	-7	0.028	324	-7	6.75	0.026
1860	3.95	3.79	570	12	11.98	870.	481	10	0.073	467	10	9.81	0.070
1861	3.95	3.79	730	29	14.89	1300.	611	25	0.118	591	24	12.07	0.114
1862	3.95	3.79	730	28	14.96	1282.	613	23	0.116	594	23	12.17	0.112
1863	3.95	3.79	562	12	11.83	852.	476	10	0.071	462	10	9.71	0.069
1864	3.95	3.79	434	-9	9.06	423.	343	-7	0.028	328	-7	6.84	0.027
1865	3.95	3.79	403	-27	7.38	173.	318	-23	0.011	304	-22	5.46	0.010
1866	3.95	3.79	399	-39	6.38	75.	317	-32	0.004	304	-31	4.76	0.004
1867	3.95	3.79	426	-42	6.77	76.	343	-35	0.005	330	-34	5.17	0.004
1868	3.95	3.79	484	-36	8.56	171.	396	-30	0.012	381	-29	6.70	0.011
1869	3.95	3.79	566	-21	11.49	440.	468	-17	0.031	452	-16	9.17	0.030
1870	3.95	3.79	675	1	14.33	853.	563	1	0.062	545	1	11.56	0.060
1871	3.95	3.79	760	24	15.76	1262.	637	20	0.111	617	20	12.77	0.108
1872	3.95	3.79	789	39	15.74	1504.	664	33	0.143	644	32	12.82	0.139
1873	3.95	3.79	836	45	16.46	1644.	718	39	0.160	699	38	13.77	0.156
1874	3.95	3.79	894	42	17.97	1669.	771	36	0.160	750	35	15.08	0.155
1875	3.95	3.79	898	26	18.70	1459.	776	22	0.130	756	22	15.74	0.127
1876	3.95	3.79	812	0.	17.22	1002.	701	-1	0.073	683	-1	14.48	0.071
1877	3.95	3.79	693	-30	13.80	478.	596	-27	0.034	580	-26	11.52	0.033
1878	3.95	3.79	598	-52	10.05	156.	512	-45	0.011	498	-44	8.27	0.010
1879	3.95	3.79	537	-62	8.12	58.	458	-54	0.004	445	-53	6.67	0.004
1880	3.95	3.79	516	-58	7.84	59.	439	-51	0.004	426	-50	6.39	0.004
1881	3.95	3.79	540	-43	9.38	172.	458	-38	0.011	445	-37	7.60	0.011
1882	3.95	3.79	593	-19	12.16	494.	504	-17	0.035	490	-16	10.01	0.034
1883	3.95	3.79	694	9	14.68	977.	609	8	0.080	595	7	12.60	0.079
1884	3.95	3.79	917	26	19.12	1482.	807	22	0.134	789	22	16.45	0.131
1885	3.95	3.79	702	20	14.62	1140.	611	18	0.103	596	17	12.41	0.100
1886	3.95	3.79	927	11	19.62	1292.	805	9	0.105	785	9	16.62	0.103
1887	3.95	3.79	591	9	12.48	859.	511	8	0.072	498	8	10.51	0.070
1888	3.95	3.79	643	9	13.59	921.	568	8	0.078	556	8	11.74	0.076
1889	3.95	3.79	718	8	15.20	993.	636	7	0.082	623	7	13.18	0.080
1890	3.95	3.79	803	8	17.00	1096.	714	7	0.090	700	7	14.82	0.088
1891	3.95	3.79	916	9	19.41	1255.	819	8	0.103	803	8	17.02	0.101
1892	3.95	3.79	141	4	2.93	228.	118	4	0.021	115	4	2.37	0.020
1893	3.95	3.79	743	34	14.94	1384.	652	30	0.135	637	29	12.82	0.131
1894	3.95	3.79	603	35	11.70	1222.	521	31	0.122	508	30	9.84	0.119
1895	3.95	3.79	603	43	11.16	1327.	500	36	0.131	482	35	8.89	0.127

1896	3.95	3.79	600	41	11.18	1305.	497	35	0.129	481	33	8.93	0.124
1897	3.95	3.79	270	9	5.56	461.	224	8	0.041	217	8	4.47	0.039
1898	3.95	3.79	269	11	5.47	484.	224	9	0.044	217	9	4.40	0.043
1899	3.95	3.79	1241	13	26.28	1717.	1112	12	0.143	1091	11	23.10	0.140
1900	3.95	3.79	516	20	10.57	908.	476	17	0.088	470	17	9.66	0.086
1901	3.95	3.79	1312	9	27.82	1740.	1160	8	0.138	1134	7	24.05	0.135
1902	3.95	3.79	334	7	7.02	502.	302	6	0.044	297	6	6.25	0.044
1903	3.95	3.79	60	6	0.90	157.	51	5	0.018	50	5	0.73	0.017
1904	3.95	3.79	479	7	10.12	693.	418	7	0.058	407	6	8.60	0.057
1905	3.95	3.79	528	12	11.08	815.	457	11	0.071	446	10	9.35	0.069
1906	3.95	3.79	12	18	0.00	244.	11	16	0.034	11	15	0.00	0.033
1907	3.95	3.79	272	11	5.57	480.	236	9	0.045	230	9	4.71	0.044
1908	3.95	3.79	484	13	10.09	778.	421	12	0.070	410	11	8.56	0.068
1909	3.95	3.79	613	10	12.94	892.	533	9	0.075	520	8	10.98	0.073
1910	3.95	3.79	176	11	3.35	369.	151	10	0.037	147	9	2.80	0.036
1911	3.95	3.79	53	17	0.00	285.	47	14	0.036	46	14	0.00	0.035
1912	3.95	3.79	214	11	4.26	415.	188	9	0.041	184	9	3.66	0.039
1913	3.95	3.79	1610	12	34.12	2156.	1420	11	0.173	1389	10	29.44	0.169
1914	3.95	3.79	799	13	16.87	1165.	640	12	0.092	614	11	12.94	0.089
1915	3.95	3.79	607	8	12.83	861.	486	7	0.067	466	7	9.84	0.064
1916	3.95	3.79	729	27	14.96	1272.	587	24	0.114	564	23	11.48	0.111
1917	3.95	3.79	673	19	14.02	1095.	541	17	0.094	519	17	10.75	0.091
1918	3.95	3.79	580	13	12.17	891.	454	11	0.072	433	11	9.06	0.070
1919	3.95	3.79	745	19	15.59	1173.	589	16	0.098	563	16	11.73	0.094
1920	3.95	3.79	630	22	12.99	1079.	496	19	0.094	474	19	9.67	0.091
1921	3.95	3.79	688	30	13.94	1258.	546	26	0.115	523	26	10.43	0.111
1922	3.95	3.79	90	13	0.67	285.	73	11	0.033	70	11	0.14	0.032
1923	3.95	3.79	27	5	0.00	101.	22	4	0.012	21	4	0.00	0.012
1924	3.95	3.79	162	22	1.40	506.	131	20	0.058	126	19	0.47	0.056
1925	3.95	3.79	83	10	1.11	235.	66	8	0.026	64	8	0.64	0.025
1926	3.95	3.79	167	6	3.44	285.	167	5	0.029	167	5	3.46	0.029
1927	3.95	3.79	197	12	3.79	406.	188	11	0.043	186	10	3.64	0.043
1928	3.95	3.79	249	11	5.02	462.	233	10	0.047	231	10	4.67	0.046
1929	3.95	3.79	310	24	5.56	712.	284	21	0.077	280	21	5.07	0.076
1930	3.95	3.79	566	5	11.98	770.	469	5	0.060	453	5	9.59	0.058
1931	3.95	3.79	520	5	11.01	712.	430	5	0.056	415	5	8.78	0.054
1932	3.95	3.79	458	4	9.71	617.	384	4	0.048	372	4	7.88	0.047
1933	3.95	3.79	428	3	9.08	567.	357	3	0.044	346	3	7.33	0.042
1934	3.95	3.79	378	0.	8.01	466.	322	0.	0.034	313	0.	6.64	0.033
1935	3.95	3.79	366	-1	7.76	446.	310	0.	0.032	301	0.	6.38	0.031
1936	3.95	3.79	284	-3	6.00	311.	248	-2	0.023	242	-2	5.11	0.023
1937	3.95	3.79	304	1	6.46	391.	263	1	0.030	256	1	5.44	0.029
1938	3.95	3.79	232	-3	4.90	251.	206	-2	0.019	202	-2	4.26	0.019
1939	3.95	3.79	287	7	6.01	451.	251	6	0.039	246	6	5.15	0.038
1940	3.95	3.79	281	4	5.94	402.	244	3	0.033	238	3	5.02	0.032
1941	3.95	3.79	197	6	4.09	330.	172	5	0.030	167	5	3.47	0.029
1942	3.95	3.79	94	2	1.96	147.	84	2	0.013	82	2	1.71	0.013
1943	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1944	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1945	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1946	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1947	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1948	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1949	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1950	3.95	3.79	166	3	3.49	245.	141	3	0.020	137	3	2.89	0.020
1951	3.95	3.79	274	10	5.61	479.	237	9	0.044	231	9	4.75	0.043
1952	3.95	3.79	349	17	6.99	661.	301	14	0.063	294	14	5.90	0.061
1953	3.95	3.79	503	0.	10.67	620.	416	0.	0.043	401	0.	8.50	0.042
1954	3.95	3.79	594	24	12.12	1057.	494	20	0.095	477	19	9.73	0.092
1955	3.95	3.79	499	2	10.58	650.	415	2	0.048	401	2	8.51	0.047
1956	3.95	3.79	502	13	10.48	800.	418	11	0.068	404	11	8.43	0.066
1957	3.95	3.79	484	4	10.26	649.	403	3	0.049	389	3	8.25	0.048
1958	3.95	3.79	379	-3	8.01	431.	314	-2	0.030	304	-2	6.42	0.029
1959	3.95	3.79	464	4	9.84	623.	385	3	0.047	372	3	7.89	0.046
1960	3.95	3.79	173	0.	3.66	214.	142	-1	0.014	137	-1	2.91	0.013
1961	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1962	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1963	3.95	3.79	55	-11	0.07	-11.	42	-9	0.000	40	-9	0.02	0.000
1964	3.95	3.79	282	-20	5.07	109.	233	-17	0.008	225	-16	4.02	0.007
1965	3.95	3.79	414	2	8.79	538.	342	2	0.040	330	2	7.01	0.038
1966	3.95	3.79	77	-1	1.62	85.	60	-1	0.006	58	-1	1.22	0.005
1969	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
1970	3.95	3.79	224	-34	3.30	5.	183	-29	0.000	176	-28	2.60	0.000
1971	3.95	3.79	385	0.	8.17	474.	316	0.	0.033	305	0.	6.47	0.032
1972	3.95	3.79	50	-1	1.04	50.	36	-1	0.003	34	-1	0.71	0.003
1975	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1976	3.95	3.79	225	-32	3.29	9.	182	-26	0.001	174	-25	2.56	0.000
1977	3.95	3.79	382	-1	8.11	466.	313	0.	0.033	301	0.	6.39	0.031
1978	3.95	3.79	48	0.	1.01	54.	34	0.	0.003	32	0.	0.67	0.003
1981	3.95	3.79	28	-8	0.08	-7.	16	-7	0.000	15	-7	0.13	0.000
1982	3.95	3.79	273	-19	4.98	115.	220	-15	0.008	211	-15	3.81	0.007
1983	3.95	3.79	379	0.	8.04	468.	309	0.	0.033	297	0.	6.31	0.031
1984	3.95	3.79	37	-1	0.77	38.	25	0.	0.002	23	0.	0.48	0.002
1987	3.95	3.79	84	-5	1.59	44.	64	-4	0.003	60	-4	1.12	0.002
1988	3.95	3.79	359	-2	7.60	421.	291	-2	0.029	280	-1	5.92	0.028
1989	3.95	3.79	406	1	8.60	519.	330	1	0.037	318	1	6.74	0.036
1990	3.95	3.79	46	0.	0.98	54.	34	0.	0.003	31	0.	0.67	0.003
1996	3.95	3.79	128	-1	2.70	145.	101	-1	0.010	97	-1	2.05	0.009
1997	3.95	3.79	476	16	9.83	809.	388	14	0.071	374	13	7.70	0.068

1998	3.95	3.79	468	6	9.89	660.	382	5	0.051	368	5	7.77	0.049
1999	3.95	3.79	108	0.	2.29	128.	85	0.	0.009	81	0.	1.72	0.008
2005	3.95	3.79	200	0.	4.24	246.	161	0.	0.017	155	0.	3.29	0.016
2006	3.95	3.79	576	29	11.45	1108.	471	24	0.103	454	24	8.99	0.099
2007	3.95	3.79	529	10	11.13	794.	432	9	0.064	416	8	8.76	0.062
2008	3.95	3.79	169	0.	3.58	213.	135	0.	0.015	129	0.	2.74	0.014
2009	3.95	3.79	23	0.	0.49	27.	15	0.	0.002	14	0.	0.30	0.001
2010	3.95	3.79	83	-3	1.68	65.	65	-2	0.004	63	-2	1.27	0.004
2011	3.95	3.79	257	1	5.46	331.	209	1	0.024	201	1	4.25	0.023
2012	3.95	3.79	624	30	12.52	1176.	511	25	0.108	493	24	9.84	0.105
2013	3.95	3.79	567	15	11.86	899.	464	12	0.075	447	12	9.33	0.073
2014	3.95	3.79	120	0.	2.54	152.	94	0.	0.010	90	0.	1.90	0.010
2015	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2016	3.95	3.79	10	-2	0.01	-2.	6	-2	0.000	6	-2	0.02	0.000
2017	3.95	3.79	204	2	4.31	273.	163	1	0.020	157	1	3.32	0.019
2018	3.95	3.79	638	28	12.91	1165.	522	23	0.106	503	22	10.16	0.102
2019	3.95	3.79	571	20	11.74	983.	466	17	0.086	449	17	9.22	0.083
2020	3.95	3.79	24	0.	0.52	29.	14	0.	0.001	12	0.	0.25	0.001
2021	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2022	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2023	3.95	3.79	112	1	2.38	146.	87	0.	0.010	83	0.	1.77	0.010
2024	3.95	3.79	625	27	12.65	1145.	511	23	0.104	492	22	9.93	0.100
2025	3.95	3.79	519	18	10.71	878.	422	15	0.076	406	14	8.36	0.074
2026	3.95	3.79	28	-2	0.49	9.	19	-2	0.000	17	-2	0.27	0.000
2027	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2028	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2029	3.95	3.79	99	0.	2.10	117.	75	0.	0.007	71	0.	1.50	0.007
2030	3.95	3.79	567	25	11.47	1038.	461	21	0.094	444	20	8.96	0.091
2031	3.95	3.79	422	7	8.91	614.	339	6	0.048	326	6	6.87	0.046
2032	3.95	3.79	56	-4	1.01	21.	46	-3	0.001	44	-3	0.79	0.001
2033	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2034	3.95	3.79	1	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2035	3.95	3.79	89	-3	1.83	73.	73	-2	0.005	70	-2	1.43	0.005
2036	3.95	3.79	469	11	9.85	725.	379	9	0.059	364	9	7.62	0.057
2037	3.95	3.79	327	-8	6.77	296.	259	-7	0.020	248	-7	5.13	0.019
2038	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2039	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2040	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2041	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2042	3.95	3.79	370	-7	7.73	366.	294	-6	0.025	282	-6	5.89	0.023
2043	3.95	3.79	240	-23	3.85	46.	186	-19	0.002	177	-19	2.75	0.002
2044	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2045	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2046	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2047	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2048	3.95	3.79	287	-23	4.95	87.	225	-19	0.005	214	-19	3.59	0.005
2049	3.95	3.79	199	-34	2.99	0.	152	-28	0.000	144	-27	0.19	0.000
2050	3.95	3.79	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2051	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2052	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2053	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2054	3.95	3.79	242	-34	3.55	9.	186	-29	0.000	177	-28	2.62	0.000
2055	3.95	3.79	207	-25	3.10	19.	159	-21	0.001	150	-20	2.21	0.001
2056	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2057	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2058	3.95	3.79	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2059	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2060	3.95	3.79	242	-26	3.75	34.	186	-21	0.002	177	-21	2.67	0.002
2061	3.95	3.79	246	-10	4.95	182.	192	-8	0.012	183	-8	3.66	0.011
2062	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2063	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2064	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2065	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2066	3.95	3.79	272	-11	5.48	203.	212	-9	0.013	203	-8	4.05	0.012
2067	3.95	3.79	303	7	6.33	474.	242	6	0.039	232	6	4.85	0.038
2068	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2069	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2070	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2071	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2072	3.95	3.79	326	8	6.84	507.	261	6	0.041	250	6	5.23	0.040
2073	3.95	3.79	395	22	7.71	795.	332	19	0.076	322	18	6.28	0.074
2074	3.95	3.79	36	-1	0.74	34.	31	-1	0.003	30	-1	0.64	0.003
2075	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2076	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2077	3.95	3.79	75	2	1.58	117.	67	2	0.010	65	2	1.37	0.010
2078	3.95	3.79	440	25	8.61	879.	370	21	0.084	358	20	7.02	0.082
2079	3.95	3.79	557	32	10.84	1124.	466	27	0.108	452	26	8.79	0.105
2080	3.95	3.79	375	12	7.77	625.	316	10	0.055	306	10	6.35	0.054
2081	3.95	3.79	196	2	4.16	264.	171	1	0.021	167	1	3.53	0.020
2082	3.95	3.79	67	-1	1.40	66.	64	-1	0.006	63	-1	1.33	0.006
2083	3.95	3.79	87	1	1.84	122.	80	1	0.011	79	1	1.68	0.010
2084	3.95	3.79	217	5	4.55	330.	187	4	0.028	182	4	3.83	0.028
2085	3.95	3.79	406	16	8.29	725.	342	14	0.066	331	13	6.75	0.064
2086	3.95	3.79	608	36	11.79	1237.	509	30	0.119	493	29	9.56	0.115
2087	3.95	3.79	557	31	10.94	1104.	471	26	0.106	457	25	8.99	0.102
2088	3.95	3.79	327	10	6.78	544.	273	9	0.048	264	8	5.48	0.046
2089	3.95	3.79	100	1	2.11	140.	89	1	0.012	87	1	1.84	0.012
2090	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	8	0.	0.000	10	0.	0.20	0.001
2091	3.95	3.79	7	1	0.08	20.	16	1	0.003	18	1	0.36	0.004

2092	3.95	3.79	147	3	3.07	227.	126	3	0.020	122	3	2.56	0.019
2093	3.95	3.79	363	14	7.43	636.	302	12	0.057	292	11	5.98	0.055
2094	3.95	3.79	613	34	12.02	1215.	517	28	0.116	501	27	9.85	0.113
2095	3.95	3.79	416	21	8.28	795.	355	17	0.075	345	17	6.89	0.073
2096	3.95	3.79	99	0.	2.09	119.	80	0.	0.008	77	0.	1.64	0.008
2097	3.95	3.79	5	-3	0.08	-2.	17	-2	0.000	20	-2	0.29	0.000
2098	3.95	3.79	14	-2	0.21	1.	25	-1	0.001	27	-1	0.52	0.001
2099	3.95	3.79	123	0.	2.61	153.	104	0.	0.011	101	0.	2.15	0.011
2100	3.95	3.79	454	22	9.09	860.	386	18	0.081	375	18	7.52	0.079
2101	3.95	3.79	304	6	6.41	456.	263	5	0.039	256	5	5.40	0.037
2102	3.95	3.79	16	-2	0.24	1.	35	-2	0.002	38	-2	0.76	0.002
2103	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2104	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2105	3.95	3.79	32	-1	0.66	29.	46	-1	0.004	48	-1	1.01	0.004
2106	3.95	3.79	333	5	7.03	481.	286	4	0.040	279	4	5.89	0.038
2107	3.95	3.79	224	-10	4.43	146.	198	-9	0.012	193	-8	3.85	0.011
2108	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2109	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2110	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2111	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2112	3.95	3.79	263	-11	5.24	182.	229	-9	0.014	224	-9	4.49	0.014
2113	3.95	3.79	195	-24	2.89	15.	175	-20	0.002	172	-19	2.61	0.002
2114	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2115	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2116	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2117	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	1	-6	0.000	6	-6	0.17	0.000
2118	3.95	3.79	237	-27	3.59	26.	190	-22	0.002	186	-22	2.80	0.002
2119	3.95	3.79	229	-29	3.39	17.	206	-24	0.002	203	-23	3.07	0.002
2120	3.95	3.79	65	-7	0.98	7.	87	-6	0.003	90	-6	1.67	0.004
2121	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	6	-4	0.000	13	-4	0.02	0.000
2122	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	14	-3	0.000	21	-3	0.30	0.000
2123	3.95	3.79	76	-7	1.25	18.	95	-6	0.004	98	-5	1.88	0.005
2124	3.95	3.79	234	-31	3.45	14.	209	-26	0.001	205	-25	3.06	0.002
2125	3.95	3.79	325	-17	6.31	194.	290	-14	0.016	285	-13	5.62	0.016
2126	3.95	3.79	198	-7	4.02	154.	204	-6	0.015	205	-6	4.24	0.015
2127	3.95	3.79	27	-5	0.04	-5.	56	-4	0.002	62	-4	1.14	0.002
2128	3.95	3.79	45	-5	0.71	7.	74	-4	0.004	79	-4	1.58	0.005
2129	3.95	3.79	213	-6	4.40	188.	217	-5	0.018	218	-5	4.54	0.018
2130	3.95	3.79	324	-20	6.08	159.	288	-16	0.013	281	-16	5.39	0.013
2131	3.95	3.79	456	-1	9.67	552.	406	-1	0.042	397	-1	8.42	0.041
2132	3.95	3.79	247	-4	5.17	251.	248	-3	0.022	248	-3	5.22	0.022
2133	3.95	3.79	24	-3	0.35	2.	50	-2	0.003	55	-2	1.11	0.003
2134	3.95	3.79	45	-2	0.89	29.	72	-2	0.006	76	-2	1.60	0.006
2135	3.95	3.79	277	-3	5.85	309.	272	-2	0.026	272	-2	5.75	0.026
2136	3.95	3.79	458	-2	9.70	536.	405	-2	0.041	396	-2	8.38	0.040
2137	3.95	3.79	601	16	12.55	954.	530	13	0.085	519	13	10.85	0.083
2138	3.95	3.79	280	-1	5.94	336.	272	-1	0.028	271	-1	5.75	0.028
2139	3.95	3.79	77	-2	1.57	63.	93	-2	0.008	96	-2	2.00	0.008
2140	3.95	3.79	96	-1	2.03	109.	112	-1	0.011	115	-1	2.43	0.012
2141	3.95	3.79	317	0.	6.72	387.	303	0.	0.032	301	0.	6.39	0.032
2142	3.95	3.79	610	17	12.73	982.	536	14	0.088	524	14	10.93	0.086
2143	3.95	3.79	724	28	14.82	1273.	635	24	0.119	620	23	12.73	0.116
2144	3.95	3.79	364	-1	7.71	443.	338	0.	0.035	333	0.	7.06	0.035
2145	3.95	3.79	216	-2	4.56	239.	215	-2	0.021	216	-2	4.56	0.021
2146	3.95	3.79	227	0.	4.80	276.	226	0.	0.023	226	0.	4.79	0.024
2147	3.95	3.79	395	2	8.38	511.	364	1	0.042	359	1	7.62	0.041
2148	3.95	3.79	741	31	15.04	1343.	647	27	0.127	632	26	12.86	0.123
2149	3.95	3.79	799	28	16.45	1373.	698	24	0.126	682	24	14.07	0.123
2150	3.95	3.79	392	1	8.31	494.	353	1	0.039	347	1	7.35	0.038
2151	3.95	3.79	148	-2	3.12	164.	135	-1	0.013	134	-1	2.83	0.013
2152	3.95	3.79	177	-1	3.75	211.	164	0.	0.017	163	0.	3.44	0.017
2153	3.95	3.79	428	3	9.07	571.	384	3	0.046	377	3	7.99	0.046
2154	3.95	3.79	820	33	16.73	1465.	715	28	0.137	698	28	14.26	0.134
2155	3.95	3.79	831	29	17.11	1426.	726	25	0.132	709	25	14.61	0.128
2156	3.95	3.79	294	2	6.24	388.	264	2	0.031	259	2	5.50	0.031
2157	3.95	3.79	340	4	7.20	480.	304	4	0.040	298	4	6.31	0.039
2158	3.95	3.79	860	35	17.54	1531.	750	30	0.144	732	29	14.95	0.140
2159	3.95	3.79	824	35	16.75	1487.	720	30	0.142	703	29	14.28	0.138
2160	3.95	3.79	151	0.	3.21	190.	138	0.	0.015	136	0.	2.88	0.015
2161	3.95	3.79	209	3	4.41	297.	188	3	0.025	185	2	3.91	0.025
2162	3.95	3.79	864	37	17.50	1576.	753	33	0.151	735	32	14.89	0.147
2163	3.95	3.79	755	33	15.31	1376.	659	28	0.131	643	28	13.03	0.128
2164	3.95	3.79	135	0.	2.86	162.	119	0.	0.012	117	0.	2.48	0.012
2165	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2166	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2167	3.95	3.79	175	1	3.72	227.	155	1	0.018	152	1	3.21	0.017
2168	3.95	3.79	805	35	16.28	1474.	701	31	0.141	684	30	13.85	0.137
2169	3.95	3.79	622	18	12.95	1008.	539	15	0.090	526	15	10.96	0.088
2170	3.95	3.79	86	-4	1.70	58.	72	-3	0.004	69	-3	1.36	0.004
2171	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2172	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2173	3.95	3.79	117	-1	2.48	136.	99	-1	0.010	96	-1	2.04	0.009
2174	3.95	3.79	676	18	14.12	1079.	586	15	0.095	572	15	11.94	0.093
2175	3.95	3.79	483	-4	10.21	550.	416	-3	0.040	405	-3	8.56	0.039
2176	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2177	3.95	3.79	4	-4	0.10	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2178	3.95	3.79	538	-6	11.34	591.	463	-5	0.043	451	-5	9.51	0.042
2179	3.95	3.79	367	-25	6.72	156.	314	-22	0.011	305	-22	5.51	0.010
2180	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000

2181	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2182	3.95	3.79	426	-28	7.87	191.	364	-25	0.013	354	-24	6.47	0.013
2183	3.95	3.79	295	-42	4.32	12.	249	-37	0.001	242	-36	3.55	0.001
2184	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2185	3.95	3.79	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2186	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2187	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2188	3.95	3.79	357	-44	5.31	28.	303	-39	0.002	294	-38	4.34	0.002
2189	3.95	3.79	285	-38	4.18	16.	240	-33	0.001	232	-33	3.40	0.001
2190	3.95	3.79	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
2191	3.95	3.79	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2192	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2193	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2194	3.95	3.79	344	-38	5.28	44.	291	-33	0.003	283	-32	4.28	0.003
2195	3.95	3.79	320	-20	6.01	156.	271	-17	0.011	263	-17	4.87	0.010
2196	3.95	3.79	0.	-12	0.43	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2197	3.95	3.79	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2198	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2199	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2200	3.95	3.79	375	-18	7.40	244.	319	-15	0.017	309	-15	6.07	0.017
2201	3.95	3.79	379	2	8.04	492.	324	1	0.037	314	1	6.67	0.036
2202	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2203	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2204	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2205	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2206	3.95	3.79	437	7	9.22	632.	374	6	0.052	363	6	7.67	0.051
2207	3.95	3.79	492	21	9.98	891.	431	18	0.085	420	18	8.53	0.083
2208	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2209	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2210	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2211	3.95	3.79	24	2	0.44	55.	21	2	0.006	21	2	0.37	0.006
2212	3.95	3.79	554	30	10.90	1095.	486	26	0.109	475	26	9.33	0.107
2213	3.95	3.79	690	33	13.83	1297.	604	29	0.126	590	28	11.82	0.124
2214	3.95	3.79	323	14	6.53	589.	281	12	0.056	274	12	5.54	0.055
2215	3.95	3.79	78	5	1.46	170.	67	5	0.018	64	5	1.18	0.017
2216	3.95	3.79	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2217	3.95	3.79	18	1	0.36	35.	16	1	0.003	16	1	0.32	0.003
2218	3.95	3.79	181	5	3.76	296.	158	5	0.027	154	5	3.21	0.026
2219	3.95	3.79	461	21	9.29	854.	402	18	0.083	392	18	7.89	0.081
2220	3.95	3.79	793	46	15.42	1606.	695	40	0.162	679	39	13.20	0.158
2221	3.95	3.79	691	10	14.60	991.	605	9	0.083	590	9	12.48	0.081
2222	3.95	3.79	401	8	8.43	607.	352	7	0.053	344	7	7.23	0.052
2223	3.95	3.79	93	7	1.71	209.	84	6	0.022	82	6	1.51	0.022
2224	3.95	3.79	0.	6	0.00	75.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
2225	3.95	3.79	0.	2	0.00	30.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
2226	3.95	3.79	231	6	4.84	364.	205	5	0.033	200	5	4.19	0.032
2227	3.95	3.79	526	20	10.78	920.	461	17	0.087	451	17	9.24	0.085
2228	3.95	3.79	742	46	14.20	1546.	648	40	0.157	632	40	12.09	0.154
2229	3.95	3.79	155	6	3.16	277.	137	6	0.027	134	5	2.74	0.026
2230	3.95	3.79	0.	7	0.00	85.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
2231	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2232	3.95	3.79	205	2	4.35	279.	181	2	0.023	177	2	3.76	0.022
2233	3.95	3.79	582	32	11.45	1150.	507	28	0.114	494	27	9.71	0.112
2234	3.95	3.79	121	5	2.46	220.	107	5	0.021	105	4	2.13	0.021
2235	3.95	3.79	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2236	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2237	3.95	3.79	76	-1	1.58	75.	66	-1	0.006	65	-1	1.36	0.006
2238	3.95	3.79	473	10	9.94	716.	409	9	0.062	398	8	8.37	0.060
2239	3.95	3.79	540	6	11.44	744.	470	5	0.060	459	5	9.71	0.059
2240	3.95	3.79	38	6	0.07	128.	34	5	0.015	33	5	0.10	0.015
2241	3.95	3.79	0.	6	0.00	80.	0.	6	0.012	0.	5	0.00	0.012
2242	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2243	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2244	3.95	3.79	392	-14	7.98	311.	337	-12	0.023	328	-12	6.67	0.022
2245	3.95	3.79	32	5	0.00	112.	27	5	0.013	27	5	0.00	0.013
2246	3.95	3.79	0.	5	0.00	68.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2247	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2248	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2249	3.95	3.79	362	-34	5.91	78.	311	-29	0.005	302	-29	4.89	0.005
2250	3.95	3.79	120	4	2.47	206.	103	4	0.019	101	4	2.07	0.019
2251	3.95	3.79	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2252	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2253	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2254	3.95	3.79	376	-41	5.76	48.	324	-36	0.003	315	-35	4.80	0.003
2255	3.95	3.79	561	10	11.83	827.	489	9	0.070	477	9	10.06	0.069
2256	3.95	3.79	138	6	2.79	249.	119	5	0.024	116	5	2.34	0.023
2257	3.95	3.79	0.	5	0.00	67.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
2258	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
2259	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2260	3.95	3.79	427	-26	8.06	216.	370	-22	0.016	360	-22	6.79	0.015
2261	3.95	3.79	516	9	10.89	755.	451	8	0.064	440	8	9.29	0.063
2262	3.95	3.79	139	6	2.82	250.	120	5	0.024	117	5	2.37	0.023
2263	3.95	3.79	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
2264	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2265	3.95	3.79	42	-4	0.67	9.	33	-3	0.000	32	-3	0.49	0.000
2266	3.95	3.79	528	-3	11.18	611.	460	-3	0.045	448	-3	9.49	0.044
2267	3.95	3.79	562	8	11.88	804.	492	7	0.068	480	7	10.15	0.066
2268	3.95	3.79	159	5	3.31	261.	139	4	0.024	136	4	2.82	0.023
2271	3.95	3.79	183	0.	3.88	223.	158	0.	0.016	154	0.	3.27	0.016

2272	3.95	3.79	679	22	14.07	1136.	594	19	0.105	580	19	12.01	0.102
2273	3.95	3.79	645	9	13.64	921.	566	8	0.077	553	8	11.68	0.076
2278	3.95	3.79	862	43	17.18	1649.	756	38	0.162	739	37	14.72	0.159
2279	3.95	3.79	827	12	17.47	1183.	727	11	0.100	710	10	15.00	0.097
2284	3.95	3.79	1058	50	21.23	1990.	932	44	0.194	911	43	18.28	0.190
2285	3.95	3.79	1075	14	22.73	1518.	958	12	0.127	939	12	19.86	0.125
2295	6.05	3.79	1540	55	25.55	1743.	1358	48	0.109	1328	47	22.04	0.106
2296	3.95	3.79	617	28	12.43	1147.	544	25	0.111	533	24	10.74	0.109
2297	3.95	3.79	650	42	12.35	1375.	575	36	0.141	563	36	10.73	0.138
2298	3.95	3.79	797	27	16.48	1345.	708	23	0.125	693	23	14.35	0.122
2299	3.95	3.79	734	13	15.47	1082.	649	11	0.092	635	11	13.40	0.090
2300	3.95	3.79	567	14	11.87	892.	505	12	0.080	495	12	10.37	0.078
2301	3.95	3.79	364	-20	7.00	203.	326	-18	0.016	319	-17	6.15	0.015
2302	3.95	3.79	382	-7	7.99	382.	340	-6	0.029	334	-6	6.99	0.029
2303	3.95	3.79	230	-50	0.09	-47.	206	-44	0.000	202	-43	0.12	0.000
2304	3.95	3.79	356	-26	6.35	132.	314	-23	0.010	308	-22	5.52	0.010
2305	3.95	3.79	244	-67	0.43	-58.	215	-59	0.000	210	-57	0.35	0.000
2306	3.95	3.79	334	-44	4.92	21.	292	-38	0.002	285	-37	4.20	0.002
2307	3.95	3.79	299	-73	0.20	-66.	260	-64	0.000	254	-62	0.18	0.000
2308	3.95	3.79	378	-50	5.55	22.	327	-43	0.002	318	-42	4.68	0.002
2309	3.95	3.79	367	-55	5.39	10.	316	-48	0.001	308	-46	4.53	0.001
2310	3.95	3.79	454	-33	8.10	169.	390	-29	0.012	379	-28	6.75	0.012
2311	3.95	3.79	445	-32	7.97	169.	382	-28	0.012	371	-27	6.63	0.012
2312	3.95	3.79	605	-11	12.67	603.	519	-10	0.044	505	-9	10.58	0.043
2313	3.95	3.79	617	-4	13.05	717.	530	-3	0.053	515	-3	10.91	0.051
2314	3.95	3.79	837	9	17.73	1156.	720	8	0.093	700	8	14.83	0.091
2315	3.95	3.79	872	21	18.28	1364.	752	19	0.120	732	18	15.31	0.117
2316	3.95	3.79	1032	17	21.77	1505.	888	15	0.126	864	15	18.22	0.123
2317	3.95	3.79	1204	10	25.53	1620.	1034	9	0.128	1006	9	21.31	0.125
2318	3.95	3.79	1199	5	25.43	1557.	1028	5	0.119	1000	5	21.20	0.116
2319	3.95	3.79	1046	-1	22.17	1284.	896	-1	0.094	871	-1	18.47	0.091
2320	3.95	3.79	787	-3	16.67	931.	674	-3	0.068	655	-3	13.88	0.066
2321	3.95	3.79	346	-9	7.16	311.	295	-8	0.022	286	-8	5.91	0.022
2322	3.95	3.79	157	-12	2.78	56.	134	-10	0.004	130	-10	2.27	0.004
2323	3.95	3.79	405	-6	8.51	425.	344	-5	0.031	335	-5	7.03	0.030
2324	3.95	3.79	839	0.	17.79	1037.	719	0.	0.076	699	0.	14.82	0.074
2325	3.95	3.79	1100	5	23.32	1425.	942	4	0.109	917	4	19.44	0.106
2326	3.95	3.79	1248	9	26.46	1670.	1071	8	0.131	1042	8	22.07	0.128
2327	3.95	3.79	1240	15	26.23	1738.	1065	14	0.142	1037	13	21.93	0.138
2328	3.95	3.79	1050	26	22.00	1648.	906	23	0.145	882	22	18.44	0.142
2329	3.95	3.79	1112	11	23.56	1530.	959	10	0.123	934	10	19.77	0.120
2330	3.95	3.79	1602	14	33.95	2168.	1378	12	0.172	1342	12	28.42	0.168
2331	3.95	3.79	1825	17	38.66	2490.	1568	16	0.199	1526	15	32.32	0.194
2332	3.95	3.79	1788	19	37.87	2464.	1535	17	0.198	1493	17	31.62	0.193
2333	3.95	3.79	1566	5	33.21	2013.	1343	5	0.152	1306	5	27.71	0.148
2334	3.95	3.79	1253	-4	26.55	1502.	1074	-3	0.110	1045	-3	22.14	0.107
2335	3.95	3.79	941	-3	19.93	1126.	807	-3	0.082	784	-3	16.62	0.080
2336	3.95	3.79	1305	-1	27.67	1603.	1119	-1	0.117	1088	-1	23.08	0.114
2337	3.95	3.79	1620	15	34.32	2203.	1390	13	0.175	1352	13	28.64	0.170
2338	3.95	3.79	1827	22	38.66	2563.	1569	20	0.209	1526	20	32.28	0.204
2339	3.95	3.79	1825	21	38.62	2543.	1568	19	0.206	1526	19	32.29	0.201
2340	3.95	3.79	1546	19	32.70	2166.	1330	17	0.177	1295	17	27.38	0.172
2341	3.95	3.79	987	17	20.83	1444.	851	15	0.122	829	14	17.47	0.119
2342	3.95	3.79	658	3	13.96	857.	543	3	0.064	524	3	11.12	0.062
2343	3.95	3.79	895	7	18.96	1208.	737	7	0.092	711	7	15.07	0.089
2344	3.95	3.79	970	11	20.53	1343.	798	10	0.105	770	9	16.29	0.102
2345	3.95	3.79	911	12	19.27	1283.	750	10	0.101	724	10	15.30	0.098
2346	3.95	3.79	764	1	16.19	960.	630	1	0.069	608	1	12.89	0.066
2347	3.95	3.79	576	-4	12.19	667.	476	-3	0.047	459	-3	9.72	0.045
2348	3.95	3.79	401	-3	8.48	456.	332	-3	0.032	321	-3	6.78	0.031
2349	3.95	3.79	611	-2	12.93	725.	504	-2	0.051	487	-2	10.31	0.049
2350	3.95	3.79	791	3	16.78	1025.	652	3	0.075	629	3	13.34	0.073
2351	3.95	3.79	923	13	19.51	1313.	760	11	0.105	733	11	15.48	0.101
2352	3.95	3.79	957	11	20.25	1332.	787	10	0.104	759	10	16.06	0.101
2353	3.95	3.79	854	7	18.09	1156.	703	7	0.089	678	7	14.36	0.086
2354	3.95	3.79	590	3	12.52	772.	487	3	0.058	470	3	9.96	0.056
2357	3.95	3.79	436	-1	9.25	529.	353	-1	0.036	340	-1	7.20	0.035
2358	3.95	3.79	364	-1	7.71	435.	289	-1	0.029	277	-1	5.87	0.028
2359	3.95	3.79	105	0.	2.22	126.	71	0.	0.007	66	0.	1.39	0.007
2360	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2361	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2362	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2363	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2364	3.95	3.79	5	-2	0.03	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2365	3.95	3.79	122	-3	2.54	116.	86	-2	0.007	80	-2	1.65	0.006
2366	3.95	3.79	383	1	8.13	495.	306	1	0.035	294	1	6.23	0.034
2367	3.95	3.79	486	11	10.21	748.	396	9	0.061	382	9	8.00	0.059
2368	3.95	3.79	600	4	12.72	793.	498	4	0.060	481	4	10.19	0.058
2369	3.95	3.79	529	1	11.22	674.	441	1	0.050	427	1	9.05	0.048
2370	3.95	3.79	392	-2	8.30	464.	331	-1	0.033	321	-1	6.79	0.032
2371	3.95	3.79	216	-5	4.49	202.	187	-4	0.015	182	-4	3.80	0.015
2372	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2373	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2374	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2375	3.95	3.79	247	-2	5.22	278.	213	-2	0.020	207	-2	4.38	0.020
2376	3.95	3.79	415	-2	8.78	489.	349	-1	0.035	338	-1	7.16	0.034
2377	3.95	3.79	537	4	11.39	714.	447	3	0.055	432	3	9.16	0.053
2378	3.95	3.79	587	5	12.43	794.	486	5	0.061	469	5	9.93	0.060
2379	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000

2380	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2381	3.95	3.79	5	0.	0.10	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2382	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2383	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2384	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2385	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2386	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2387	3.95	3.79	833	19	17.46	1290.	728	17	0.113	711	16	14.92	0.110
2388	3.95	3.79	842	2	17.87	1075.	731	2	0.081	713	2	15.11	0.079
2389	3.95	3.79	857	-16	17.93	852.	746	-14	0.063	727	-14	15.21	0.061
2390	3.95	3.79	808	-24	16.65	697.	697	-21	0.051	679	-20	13.96	0.049
2391	3.95	3.79	445	-52	6.70	46.	387	-45	0.003	378	-44	5.68	0.003
2392	3.95	3.79	414	-54	6.10	25.	355	-48	0.002	346	-47	5.08	0.002
2393	3.95	3.79	313	-80	0.32	-71.	271	-70	0.000	264	-68	0.31	0.000
2394	3.95	3.79	297	-80	0.45	-70.	253	-70	0.000	246	-68	0.45	0.000
2395	3.95	3.79	330	-89	0.52	-78.	284	-78	0.000	277	-76	0.49	0.000
2396	3.95	3.79	302	-88	0.71	-75.	257	-77	0.000	250	-75	0.67	0.000
2397	3.95	3.79	350	-89	0.35	-79.	301	-78	0.000	292	-76	0.35	0.000
2398	3.95	3.79	287	-90	0.91	-74.	245	-78	0.000	238	-76	0.83	0.000
2399	3.95	3.79	360	-76	0.20	-73.	309	-66	0.000	300	-65	0.12	0.000
2400	3.95	3.79	253	-79	0.78	-65.	216	-69	0.000	210	-67	0.71	0.000
2401	3.95	3.79	373	-58	5.49	7.	318	-50	0.000	309	-49	4.57	0.000
2402	3.95	3.79	226	-60	0.32	-53.	192	-52	0.000	186	-51	0.32	0.000
2403	3.95	3.79	518	-26	10.09	313.	444	-23	0.023	432	-22	8.43	0.022
2404	3.95	3.79	335	-27	5.80	105.	288	-23	0.008	280	-23	4.85	0.007
2405	3.95	3.79	647	6	13.70	885.	559	6	0.072	545	6	11.54	0.070
2406	3.95	3.79	367	9	7.69	571.	320	8	0.051	312	8	6.54	0.050
2407	3.95	3.79	648	14	13.61	988.	561	12	0.086	546	12	11.47	0.084
2408	3.95	3.79	310	21	5.78	672.	268	19	0.070	261	19	4.82	0.069
2409	3.95	3.79	433	3	9.18	576.	375	3	0.045	365	3	7.74	0.044
2410	3.95	3.79	206	14	3.87	443.	178	12	0.046	173	12	3.20	0.045
2411	3.95	3.79	261	33	2.90	777.	226	28	0.087	220	28	2.46	0.085
2412	3.95	3.79	453	32	8.40	992.	393	27	0.102	383	27	7.11	0.100
2413	3.95	3.79	800	31	16.34	1416.	701	28	0.134	684	27	13.98	0.131
2414	3.95	3.79	398	15	8.17	696.	350	13	0.066	342	13	7.00	0.064
2415	3.95	3.79	137	5	2.82	236.	119	4	0.022	116	4	2.38	0.022
2416	3.95	3.79	2	0.	0.00	10.	3	0.	0.001	3	0.	0.00	0.001
2417	3.95	3.79	80	2	1.67	129.	71	2	0.012	70	2	1.46	0.011
2418	3.95	3.79	250	7	5.23	398.	219	6	0.036	214	6	4.47	0.035
2419	3.95	3.79	575	20	11.88	977.	502	17	0.090	490	17	10.11	0.088
2420	3.95	3.79	915	45	18.25	1749.	802	40	0.172	783	39	15.61	0.168
2421	3.95	3.79	783	18	16.42	1209.	686	16	0.106	670	15	14.05	0.104
2422	3.95	3.79	423	10	8.86	662.	372	9	0.059	363	9	7.60	0.057
2423	3.95	3.79	84	6	1.58	180.	75	5	0.019	74	5	1.39	0.018
2424	3.95	3.79	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2425	3.95	3.79	2	4	0.00	52.	4	3	0.008	4	3	0.00	0.008
2426	3.95	3.79	240	8	4.97	404.	213	7	0.037	208	7	4.31	0.037
2427	3.95	3.79	606	20	12.53	1017.	531	17	0.094	519	17	10.74	0.092
2428	3.95	3.79	921	45	18.39	1753.	804	40	0.172	785	39	15.67	0.168
2429	3.95	3.79	676	29	13.69	1233.	565	25	0.113	547	24	11.08	0.110
2430	3.95	3.79	465	11	9.75	725.	394	9	0.062	382	9	8.01	0.060
2431	3.95	3.79	250	2	5.29	336.	218	2	0.027	212	2	4.50	0.026
2432	3.95	3.79	101	-1	2.14	117.	93	0.	0.009	92	0.	1.95	0.009
2433	3.95	3.79	124	1	2.64	165.	113	1	0.013	111	1	2.35	0.013
2434	3.95	3.79	286	4	6.04	415.	247	4	0.034	241	4	5.09	0.033
2435	3.95	3.79	507	15	10.56	825.	428	12	0.072	415	12	8.64	0.070
2436	3.95	3.79	713	35	14.27	1352.	595	29	0.126	576	28	11.50	0.122
2437	3.95	3.79	669	28	13.59	1212.	562	24	0.111	544	23	11.05	0.107
2438	3.95	3.79	388	11	8.09	629.	327	9	0.055	318	9	6.62	0.053
2439	3.95	3.79	159	3	3.36	236.	143	2	0.020	140	2	2.95	0.020
2440	3.95	3.79	48	0.	1.02	65.	49	0.	0.006	50	0.	1.05	0.006
2441	3.95	3.79	52	2	1.06	90.	52	2	0.009	52	2	1.09	0.009
2442	3.95	3.79	206	5	4.32	322.	183	4	0.028	180	4	3.77	0.028
2443	3.95	3.79	434	14	8.98	728.	369	12	0.065	358	12	7.42	0.063
2444	3.95	3.79	709	33	14.24	1328.	594	28	0.124	575	27	11.56	0.120
2445	3.95	3.79	387	23	7.45	797.	320	20	0.077	309	19	5.92	0.075
2446	3.95	3.79	247	9	5.09	422.	184	7	0.035	174	7	3.54	0.034
2447	3.95	3.79	303	3	6.42	419.	224	3	0.030	211	3	4.45	0.028
2448	3.95	3.79	179	0.	3.79	228.	109	0.	0.013	98	0.	2.07	0.011
2449	3.95	3.79	118	-1	2.49	128.	52	-1	0.004	41	-1	0.84	0.003
2450	3.95	3.79	83	-1	1.76	95.	19	0.	0.001	8	0.	0.16	0.000
2451	3.95	3.79	78	-2	1.60	65.	14	-2	0.000	3	-2	0.05	0.000
2452	3.95	3.79	104	-2	2.17	99.	37	-2	0.002	26	-2	0.46	0.001
2453	3.95	3.79	160	-2	3.37	175.	88	-1	0.008	76	-1	1.59	0.006
2454	3.95	3.79	241	1	5.10	306.	163	1	0.018	151	0.	3.19	0.017
2455	3.95	3.79	389	5	8.22	546.	313	4	0.042	301	4	6.36	0.040
2456	3.95	3.79	335	14	6.80	606.	256	12	0.053	247	12	4.96	0.051
2457	3.95	3.79	479	39	8.37	1128.	399	33	0.115	385	32	6.68	0.112
2458	3.95	3.79	526	7	11.13	746.	432	6	0.058	416	6	8.80	0.056
2459	3.95	3.79	585	3	12.41	766.	469	3	0.055	450	2	9.53	0.053
2460	3.95	3.79	619	1	13.13	776.	486	1	0.052	464	1	9.85	0.050
2461	3.95	3.79	434	-1	9.20	528.	322	-1	0.033	303	-1	6.43	0.031
2462	3.95	3.79	372	-1	7.88	444.	267	-1	0.027	250	-1	5.29	0.025
2463	3.95	3.79	357	-2	7.56	411.	252	-2	0.024	235	-2	4.97	0.023
2464	3.95	3.79	359	-2	7.60	414.	253	-2	0.025	236	-2	4.98	0.023
2465	3.95	3.79	373	-2	7.89	440.	266	-1	0.026	248	-1	5.25	0.025
2466	3.95	3.79	404	-2	8.56	475.	295	-2	0.029	277	-2	5.86	0.027
2467	3.95	3.79	492	0.	10.43	610.	371	0.	0.039	352	0.	7.46	0.037
2468	3.95	3.79	687	5	14.57	919.	546	4	0.067	523	4	11.08	0.064

2469	3.95	3.79	685	17	14.34	1079.	556	14	0.090	534	14	11.17	0.087
2470	3.95	3.79	653	39	12.63	1335.	541	33	0.129	523	32	10.08	0.124
2471	3.95	3.79	329	4	6.96	464.	273	4	0.037	264	4	5.57	0.036
2472	3.95	3.79	157	3	3.30	236.	132	3	0.020	128	3	2.69	0.020
2473	3.95	3.79	349	3	7.41	471.	292	3	0.037	282	3	5.97	0.036
2474	3.95	3.79	226	3	4.79	316.	190	3	0.026	184	3	3.90	0.025
2475	3.95	3.79	350	0.	7.42	431.	293	0.	0.031	284	0.	6.02	0.030
2476	3.95	3.79	277	1	5.88	351.	232	1	0.026	225	1	4.77	0.025
2477	3.95	3.79	330	0.	7.00	413.	279	0.	0.030	270	0.	5.73	0.029
2478	3.95	3.79	303	1	6.42	383.	253	1	0.028	245	1	5.19	0.027
2479	3.95	3.79	324	7	6.81	490.	275	6	0.041	267	5	5.62	0.040
2480	3.95	3.79	324	7	6.82	490.	271	6	0.041	262	5	5.51	0.039
2481	3.95	3.79	349	19	6.84	694.	296	16	0.067	288	16	5.65	0.065
2482	3.95	3.79	340	19	6.68	673.	284	16	0.064	275	15	5.39	0.062
2483	3.95	3.79	580	25	11.74	1058.	490	21	0.098	475	20	9.63	0.095
2484	3.95	3.79	491	21	9.93	896.	421	18	0.084	409	17	8.30	0.081
2485	3.95	3.79	484	8	10.21	706.	411	7	0.058	399	7	8.41	0.056
2486	3.95	3.79	399	8	8.39	605.	346	7	0.051	338	7	7.11	0.050
2487	3.95	3.79	358	-14	7.22	266.	302	-12	0.019	293	-11	5.91	0.019
2488	3.95	3.79	290	-12	5.80	203.	237	-10	0.014	231	-10	4.61	0.014
2489	3.95	3.79	268	-33	3.98	22.	225	-27	0.002	218	-27	3.25	0.002
2490	3.95	3.79	250	-30	3.74	22.	191	-25	0.001	181	-24	2.67	0.001
2491	3.95	3.79	221	-44	0.23	-43.	184	-37	0.000	178	-35	0.18	0.000
2492	3.95	3.79	244	-42	3.66	0.	188	-35	0.000	179	-34	0.25	0.000
2493	3.95	3.79	224	-43	0.29	-43.	184	-36	0.000	177	-35	0.21	0.000
2494	3.95	3.79	281	-44	4.15	5.	221	-37	0.000	211	-36	3.15	0.000
2495	3.95	3.79	289	-33	4.38	32.	229	-27	0.002	219	-26	3.27	0.002
2496	3.95	3.79	341	-36	5.32	52.	272	-30	0.003	261	-29	4.00	0.003
2497	3.95	3.79	385	-16	7.69	271.	310	-14	0.018	298	-13	5.93	0.017
2498	3.95	3.79	424	-19	8.43	289.	343	-16	0.019	330	-15	6.52	0.019
2499	3.95	3.79	507	5	10.75	692.	414	4	0.052	398	4	8.43	0.050
2500	3.95	3.79	531	2	11.26	689.	433	2	0.050	417	2	8.84	0.048
2501	3.95	3.79	607	24	12.43	1070.	496	20	0.095	478	19	9.76	0.092
2502	3.95	3.79	607	23	12.46	1059.	497	19	0.094	479	18	9.81	0.091
2503	3.95	3.79	671	34	13.31	1298.	548	29	0.121	528	28	10.43	0.117
2504	3.95	3.79	627	34	12.32	1243.	512	29	0.117	493	28	9.64	0.113
2505	3.95	3.79	699	37	13.79	1368.	571	31	0.128	550	30	10.80	0.124
2506	3.95	3.79	664	37	12.97	1328.	542	31	0.125	522	30	10.15	0.121
2507	3.95	3.79	707	32	14.24	1313.	577	27	0.120	556	26	11.17	0.116
2508	3.95	3.79	684	33	13.70	1288.	558	27	0.118	537	26	10.73	0.114
2509	3.95	3.79	669	19	13.94	1084.	545	16	0.092	525	15	10.92	0.089
2510	3.95	3.79	662	19	13.79	1079.	540	16	0.092	520	16	10.80	0.088
2511	3.95	3.79	579	-1	12.26	702.	468	-1	0.048	450	-1	9.55	0.047
2512	3.95	3.79	587	-1	12.43	708.	476	-1	0.049	457	-1	9.69	0.047
2513	3.95	3.79	480	-21	9.56	333.	385	-17	0.022	369	-17	7.32	0.021
2514	3.95	3.79	497	-21	9.93	348.	400	-18	0.023	384	-17	7.63	0.022
2515	3.95	3.79	400	-36	6.61	94.	317	-30	0.006	303	-29	4.89	0.005
2516	3.95	3.79	427	-36	7.22	116.	340	-30	0.007	325	-29	5.39	0.007
2517	3.95	3.79	352	-43	5.24	29.	276	-36	0.001	263	-35	3.87	0.001
2518	3.95	3.79	386	-43	5.89	46.	304	-36	0.003	290	-35	4.34	0.002
2519	3.95	3.79	341	-39	5.17	38.	265	-32	0.002	253	-31	3.76	0.002
2520	3.95	3.79	378	-38	5.94	62.	295	-32	0.003	281	-31	4.30	0.003
2521	3.95	3.79	356	-25	6.44	142.	277	-21	0.008	264	-20	4.65	0.008
2522	3.95	3.79	393	-25	7.30	181.	306	-21	0.011	292	-20	5.28	0.010
2523	3.95	3.79	390	-5	8.22	420.	323	-4	0.030	314	-4	6.62	0.029
2524	3.95	3.79	424	-6	8.93	448.	331	-5	0.029	315	-5	6.63	0.028
2525	3.95	3.79	554	18	11.49	922.	467	15	0.081	453	14	9.40	0.079
2526	3.95	3.79	550	14	11.49	871.	466	12	0.075	453	11	9.47	0.073
2527	3.95	3.79	740	35	14.86	1388.	621	29	0.129	601	28	12.06	0.125
2528	3.95	3.79	717	30	14.59	1290.	602	25	0.118	583	24	11.87	0.114
2529	3.95	3.79	742	32	15.05	1349.	624	27	0.124	605	26	12.28	0.120
2530	3.95	3.79	717	28	14.64	1273.	603	24	0.116	585	23	11.94	0.112
2531	3.95	3.79	551	14	11.54	867.	468	12	0.074	454	11	9.50	0.072
2532	3.95	3.79	537	14	11.23	855.	458	12	0.074	444	12	9.29	0.072
2533	3.95	3.79	393	-7	8.23	391.	338	-6	0.029	329	-6	6.89	0.028
2534	3.95	3.79	420	-6	8.84	439.	330	-5	0.029	315	-5	6.62	0.028
2535	3.95	3.79	360	-25	6.53	146.	282	-21	0.009	269	-20	4.76	0.008
2536	3.95	3.79	419	-24	8.01	227.	332	-20	0.014	317	-19	5.99	0.014
2537	3.95	3.79	361	-39	5.53	47.	284	-33	0.003	271	-32	4.07	0.002
2538	3.95	3.79	415	-36	6.95	106.	331	-30	0.007	318	-29	5.22	0.006
2539	3.95	3.79	362	-41	5.50	42.	286	-34	0.002	274	-33	4.10	0.002
2540	3.95	3.79	418	-41	6.68	78.	338	-34	0.005	324	-33	5.12	0.005
2541	3.95	3.79	415	-34	7.15	126.	333	-28	0.008	320	-27	5.42	0.008
2542	3.95	3.79	477	-36	8.44	168.	391	-30	0.011	377	-29	6.63	0.011
2543	3.95	3.79	498	-17	10.17	404.	405	-14	0.028	389	-13	7.94	0.027
2544	3.95	3.79	564	-19	11.50	454.	468	-16	0.032	452	-15	9.22	0.031
2545	3.95	3.79	612	5	12.98	821.	503	4	0.062	485	4	10.28	0.060
2546	3.95	3.79	673	3	14.27	870.	563	3	0.065	545	3	11.55	0.063
2547	3.95	3.79	711	26	14.62	1230.	606	22	0.112	590	22	12.12	0.109
2548	3.95	3.79	753	25	15.57	1273.	633	22	0.114	613	21	12.66	0.110
2549	3.95	3.79	815	40	16.27	1550.	701	34	0.149	682	33	13.63	0.145
2550	3.95	3.79	774	40	15.34	1498.	653	34	0.144	633	33	12.53	0.140
2551	3.95	3.79	886	45	17.60	1711.	766	39	0.166	746	38	14.82	0.162
2552	3.95	3.79	796	45	15.52	1603.	682	39	0.158	663	38	12.91	0.154
2553	3.95	3.79	933	42	18.83	1723.	808	36	0.164	788	35	15.90	0.160
2554	3.95	3.79	865	42	17.29	1643.	745	36	0.158	725	35	14.49	0.154
2555	3.95	3.79	914	27	19.00	1499.	792	24	0.135	772	23	16.06	0.131
2556	3.95	3.79	876	27	18.18	1450.	756	23	0.131	736	23	15.28	0.127
2557	3.95	3.79	808	2	17.14	1032.	699	2	0.078	681	2	14.44	0.076

2558	3.95	3.79	799	1	16.94	999.	689	0.	0.074	671	0.	14.23	0.072
2559	3.95	3.79	677	-25	13.74	524.	583	-22	0.038	568	-21	11.48	0.037
2560	3.95	3.79	688	-27	13.88	515.	591	-23	0.037	575	-23	11.58	0.036
2561	3.95	3.79	573	-46	9.89	176.	490	-41	0.012	477	-40	8.13	0.012
2562	3.95	3.79	599	-48	10.38	188.	513	-42	0.013	499	-41	8.54	0.012
2563	3.95	3.79	507	-58	7.68	56.	432	-51	0.004	419	-50	6.29	0.003
2564	3.95	3.79	546	-58	8.46	77.	466	-51	0.005	453	-50	6.92	0.005
2565	3.95	3.79	486	-55	7.39	57.	412	-48	0.004	400	-47	6.02	0.003
2566	3.95	3.79	534	-53	8.49	95.	453	-47	0.006	440	-46	6.89	0.006
2567	3.95	3.79	504	-37	8.99	187.	428	-32	0.013	415	-32	7.30	0.012
2568	3.95	3.79	558	-36	10.34	255.	473	-32	0.017	459	-31	8.41	0.017
2569	3.95	3.79	545	-10	11.40	539.	464	-9	0.039	450	-9	9.41	0.038
2570	3.95	3.79	601	-11	12.59	605.	510	-10	0.043	495	-9	10.36	0.042
2571	3.95	3.79	694	20	14.46	1123.	611	17	0.102	597	17	12.43	0.100
2572	3.95	3.79	679	17	14.21	1073.	600	15	0.096	587	15	12.28	0.094
2573	3.95	3.79	964	44	19.42	1786.	846	39	0.173	826	38	16.65	0.169
2574	3.95	3.79	930	38	18.97	1659.	817	33	0.158	799	32	16.30	0.154
2575	3.95	3.79	934	45	18.72	1763.	817	39	0.172	798	38	15.97	0.168
2576	3.95	3.79	914	39	18.54	1660.	800	34	0.159	781	34	15.84	0.156
2577	3.95	3.79	685	22	14.19	1145.	599	19	0.105	585	19	12.12	0.103
2578	3.95	3.79	683	21	14.20	1123.	600	18	0.103	586	18	12.18	0.100
2579	3.95	3.79	563	-7	11.87	610.	485	-6	0.045	472	-6	9.95	0.043
2580	3.95	3.79	605	-6	12.77	666.	520	-6	0.049	506	-5	10.68	0.047
2581	3.95	3.79	503	-33	9.27	223.	432	-29	0.016	420	-28	7.70	0.015
2582	3.95	3.79	540	-32	10.24	281.	464	-28	0.020	452	-27	8.53	0.020
2583	3.95	3.79	478	-51	7.39	67.	411	-45	0.005	400	-43	6.16	0.005
2584	3.95	3.79	503	-49	8.06	96.	434	-43	0.007	423	-42	6.75	0.007
2585	3.95	3.79	490	-54	7.50	62.	424	-47	0.004	413	-46	6.31	0.004
2586	3.95	3.79	499	-54	7.68	66.	435	-47	0.005	424	-46	6.52	0.005
2587	3.95	3.79	540	-43	9.38	172.	471	-37	0.013	459	-37	7.97	0.012
2588	3.95	3.79	536	-47	8.99	138.	470	-41	0.010	460	-40	7.73	0.010
2589	3.95	3.79	639	-22	13.03	514.	560	-19	0.039	547	-18	11.16	0.038
2590	3.95	3.79	620	-26	12.37	433.	548	-23	0.033	536	-22	10.72	0.032
2591	3.95	3.79	791	8	16.75	1085.	696	7	0.089	681	7	14.42	0.087
2592	3.95	3.79	757	0.	16.05	944.	672	1	0.072	658	1	13.96	0.071
2593	3.95	3.79	975	36	20.03	1691.	862	32	0.160	844	31	17.34	0.156
2594	3.95	3.79	921	30	19.08	1539.	822	26	0.144	805	26	16.69	0.141
2595	3.95	3.79	1154	57	23.05	2196.	1025	50	0.217	1004	49	20.08	0.213
2596	3.95	3.79	1032	50	20.65	1956.	926	44	0.194	908	43	18.20	0.190
2597	3.95	3.79	1580	60	32.37	2774.	1410	53	0.265	1382	52	28.34	0.259
2598	3.95	3.79	308	0.	6.53	386.	255	1	0.028	246	1	5.22	0.027
2599	3.95	3.79	119	0.	2.52	145.	100	0.	0.010	97	0.	2.05	0.010
2600	6.50	3.79	927	60	13.15	1200.	812	52	0.076	793	51	11.24	0.075
2601	6.50	3.79	741	55	9.87	1021.	648	48	0.066	633	47	8.41	0.065
2602	6.50	3.79	935	60	13.27	1210.	816	53	0.077	797	51	11.30	0.075
2603	6.50	3.79	735	56	9.66	1023.	641	49	0.067	625	48	8.19	0.065
2604	3.95	3.79	713	46	13.50	1514.	594	39	0.148	574	38	10.86	0.143
2605	3.95	3.79	555	43	9.97	1271.	461	36	0.128	446	35	7.96	0.124
2606	3.95	3.79	707	44	13.57	1468.	591	36	0.142	572	35	10.96	0.138
2607	3.95	3.79	557	41	10.17	1250.	463	34	0.125	448	33	8.14	0.121
2608	3.95	3.79	400	40	6.17	1041.	335	34	0.110	325	33	4.98	0.107
2609	3.95	3.79	305	31	4.65	800.	253	26	0.084	245	25	3.68	0.082
2610	3.95	3.79	523	37	9.65	1154.	437	31	0.115	422	30	7.78	0.111
2611	3.95	3.79	391	27	7.29	851.	327	23	0.084	316	22	5.87	0.082
2612	6.75	3.79	1304	57	19.96	1410.	1160	50	0.082	1137	49	17.45	0.080
2613	3.95	3.79	408	20	8.16	773.	373	17	0.077	367	17	7.40	0.075
2614	3.95	3.79	870	25	18.10	1419.	760	22	0.128	742	22	15.44	0.125
2615	3.95	3.79	1093	22	23.00	1647.	957	19	0.142	935	19	19.68	0.139
2616	3.95	3.79	675	2	14.32	860.	591	2	0.066	577	2	12.23	0.064
2617	3.95	3.79	485	-30	9.09	237.	422	-26	0.018	412	-25	7.73	0.017
2618	3.95	3.79	463	-49	7.17	65.	401	-43	0.005	391	-42	6.04	0.005
2619	3.95	3.79	394	-66	5.88	3.	340	-57	0.000	331	-56	4.94	0.000
2620	3.95	3.79	386	-68	0.73	-71.	331	-59	0.000	322	-57	0.57	0.000
2621	3.95	3.79	399	-55	5.85	19.	341	-48	0.001	331	-47	4.86	0.001
2622	3.95	3.79	500	-30	9.42	251.	428	-26	0.018	416	-25	7.83	0.018
2623	3.95	3.79	624	-2	13.22	752.	538	-1	0.055	524	-1	11.10	0.054
2624	3.95	3.79	666	9	14.09	941.	575	8	0.077	560	8	11.84	0.076
2625	3.95	3.79	545	2	11.56	700.	471	2	0.054	459	2	9.73	0.052
2626	3.95	3.79	385	5	8.15	549.	319	5	0.044	308	5	6.51	0.043
2627	3.95	3.79	404	5	8.55	573.	339	5	0.047	328	5	6.92	0.046
2628	3.95	3.79	397	1	8.43	506.	334	1	0.038	324	1	6.87	0.037
2629	3.95	3.79	346	-4	7.30	375.	293	-3	0.027	284	-3	6.00	0.026
2630	3.95	3.79	294	-6	6.14	286.	250	-5	0.021	243	-5	5.08	0.020
2631	3.95	3.79	294	1	6.23	374.	250	1	0.027	242	0.	5.14	0.027
2632	3.95	3.79	478	7	10.09	690.	403	6	0.056	390	6	8.25	0.054
2633	3.95	3.79	445	7	9.39	644.	376	6	0.052	365	6	7.71	0.051
2634	3.95	3.79	445	7	9.39	646.	374	6	0.053	363	6	7.65	0.051
2635	3.95	3.79	458	7	9.68	658.	383	6	0.053	371	6	7.83	0.051
2636	3.95	3.79	444	4	9.41	600.	369	3	0.046	357	3	7.56	0.044
2637	3.95	3.79	426	0.	9.02	530.	351	0.	0.038	339	0.	7.19	0.036
2638	3.95	3.79	434	-2	9.19	518.	356	-1	0.036	343	-1	7.28	0.035
2639	3.95	3.79	437	-3	9.24	503.	357	-2	0.035	344	-2	7.27	0.034
2640	3.95	3.79	464	-1	9.83	564.	378	-1	0.039	363	-1	7.70	0.038
2641	3.95	3.79	530	7	11.20	755.	432	6	0.059	416	6	8.78	0.057
2642	3.95	3.79	600	16	12.54	959.	490	13	0.081	472	13	9.84	0.078
2643	3.95	3.79	659	22	13.63	1110.	538	18	0.096	518	18	10.70	0.093
2644	3.95	3.79	692	22	14.35	1153.	565	18	0.099	544	18	11.27	0.096
2645	3.95	3.79	665	13	13.99	1000.	542	11	0.081	521	11	10.96	0.078
2646	3.95	3.79	574	-3	12.14	668.	464	-3	0.046	446	-3	9.45	0.044

2647	3.95	3.79	472	-24	9.20	285.	378	-20	0.019	363	-19	7.01	0.018
2648	3.95	3.79	386	-40	6.07	62.	305	-33	0.004	292	-32	4.49	0.003
2649	3.95	3.79	339	-47	4.97	16.	265	-39	0.001	252	-38	3.71	0.001
2650	3.95	3.79	331	-41	4.92	26.	257	-34	0.001	245	-33	3.60	0.001
2651	3.95	3.79	349	-26	6.17	123.	272	-22	0.007	259	-21	4.45	0.007
2652	3.95	3.79	387	-5	8.15	412.	318	-4	0.029	309	-4	6.50	0.028
2653	3.95	3.79	555	18	11.50	927.	466	15	0.081	452	14	9.36	0.079
2654	3.95	3.79	740	35	14.83	1392.	620	29	0.130	600	28	12.03	0.126
2655	3.95	3.79	741	33	14.99	1359.	624	27	0.125	604	26	12.23	0.121
2656	3.95	3.79	557	16	11.61	899.	470	13	0.078	456	13	9.52	0.076
2657	3.95	3.79	396	-7	8.29	401.	339	-6	0.029	329	-5	6.91	0.029
2658	3.95	3.79	340	-27	5.89	107.	265	-23	0.006	253	-22	4.25	0.006
2659	3.95	3.79	332	-40	4.97	30.	259	-33	0.002	247	-32	3.65	0.001
2660	3.95	3.79	356	-42	5.34	34.	281	-35	0.002	269	-34	3.98	0.002
2661	3.95	3.79	408	-33	7.05	126.	327	-27	0.008	313	-26	5.32	0.007
2662	3.95	3.79	487	-16	9.95	397.	394	-13	0.027	379	-13	7.73	0.026
2663	3.95	3.79	600	5	12.72	810.	492	4	0.061	479	4	10.14	0.060
2664	3.95	3.79	723	25	14.90	1237.	622	22	0.113	606	21	12.49	0.110
2665	3.95	3.79	832	39	16.70	1560.	717	34	0.149	698	33	14.03	0.145
2666	3.95	3.79	909	45	18.15	1733.	787	39	0.167	767	37	15.33	0.163
2667	3.95	3.79	945	42	19.09	1739.	819	36	0.166	799	35	16.14	0.162
2668	3.95	3.79	919	28	19.08	1520.	797	24	0.137	777	24	16.14	0.134
2669	3.95	3.79	805	5	17.07	1063.	697	4	0.082	679	4	14.40	0.080
2670	3.95	3.79	667	-25	13.52	513.	575	-22	0.037	560	-21	11.31	0.036
2671	3.95	3.79	558	-47	9.43	151.	478	-42	0.010	464	-41	7.75	0.010
2672	3.95	3.79	484	-61	7.17	36.	412	-53	0.002	400	-52	5.90	0.002
2673	3.95	3.79	458	-59	6.75	29.	388	-52	0.002	377	-51	5.53	0.002
2674	3.95	3.79	478	-42	7.96	119.	405	-37	0.008	393	-36	6.44	0.007
2675	3.95	3.79	524	-16	10.75	439.	446	-14	0.031	433	-14	8.87	0.030
2676	3.95	3.79	692	12	14.59	1020.	605	11	0.087	591	10	12.46	0.085
2677	3.95	3.79	932	33	19.21	1597.	818	29	0.149	800	28	16.48	0.145
2678	3.95	3.79	738	17	15.48	1146.	644	15	0.100	629	15	13.18	0.098
2679	3.95	3.79	772	9	16.33	1070.	670	8	0.087	654	7	13.84	0.085
2680	3.95	3.79	587	11	12.36	869.	508	9	0.074	495	9	10.42	0.072
2681	3.95	3.79	598	10	12.63	870.	526	9	0.074	514	8	10.85	0.072
2682	3.95	3.79	688	8	14.55	959.	606	7	0.079	592	7	12.53	0.078
2683	3.95	3.79	789	8	16.71	1089.	697	7	0.090	682	7	14.45	0.088
2684	3.95	3.79	962	10	20.37	1332.	853	9	0.110	836	9	17.69	0.108
2685	3.95	3.79	341	1	7.24	433.	283	1	0.032	274	1	5.80	0.031
2686	3.95	3.79	1410	16	29.85	1958.	1257	14	0.162	1231	13	26.07	0.159
2687	3.95	3.79	913	41	18.40	1691.	801	36	0.164	782	36	15.77	0.160
2688	3.95	3.79	722	34	14.50	1349.	626	29	0.130	611	29	12.26	0.127
2689	3.95	3.79	755	45	14.57	1550.	628	38	0.150	608	37	11.71	0.145
2690	3.95	3.79	745	43	14.47	1508.	622	36	0.145	602	35	11.69	0.140
2691	3.95	3.79	345	20	6.72	697.	290	17	0.067	281	16	5.46	0.065
2692	3.95	3.79	391	16	7.97	697.	325	13	0.063	314	13	6.39	0.061
2693	3.95	3.79	1144	15	24.20	1613.	1012	13	0.134	990	12	20.94	0.131
2694	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2695	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2696	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2697	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2699	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2701	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2703	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2705	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2707	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2708	3.95	3.79	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2709	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2711	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
2713	3.95	3.79	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2715	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2717	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2719	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2720	3.95	3.79	1352	53	27.66	2386.	1216	46	0.229	1193	45	24.46	0.224
2723	3.95	3.79	34	-2	0.63	14.	24	-2	0.001	22	-2	0.37	0.000
2725	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2727	3.95	3.79	503	4	10.66	684.	438	4	0.055	427	4	9.06	0.054
2728	3.95	3.79	740	10	15.65	1047.	644	9	0.086	628	8	13.28	0.084
2729	3.95	3.79	585	7	12.37	821.	509	6	0.068	497	6	10.51	0.066
2730	3.95	3.79	680	15	14.26	1047.	589	13	0.091	574	13	12.04	0.089
2731	3.95	3.79	618	8	13.06	878.	540	7	0.073	527	7	11.14	0.071
2732	3.95	3.79	646	7	13.67	898.	563	6	0.073	549	6	11.63	0.072
2733	3.95	3.79	577	14	12.09	902.	503	12	0.080	491	12	10.28	0.078
2734	3.95	3.79	793	10	16.78	1114.	690	9	0.091	673	8	14.23	0.089
2735	3.95	3.79	334	18	6.59	656.	303	15	0.066	298	15	5.94	0.064
2736	3.95	3.79	1101	16	23.25	1582.	968	14	0.132	946	13	20.00	0.129
2737	3.95	3.79	471	14	9.79	773.	410	12	0.069	400	12	8.32	0.067
2738	3.95	3.79	0.	19	0.00	245.	0.	16	0.035	0.	16	0.00	0.034
2739	3.95	3.79	604	3	12.81	792.	504	3	0.059	488	3	10.34	0.057
2740	3.95	3.79	486	-1	10.31	594.	395	-1	0.041	380	-1	8.06	0.039
2741	3.95	3.79	555	-4	11.74	640.	451	-3	0.044	434	-3	9.17	0.042
2742	3.95	3.79	623	-6	13.15	696.	507	-5	0.048	488	-5	10.31	0.046
2743	3.95	3.79	657	-7	13.86	722.	536	-6	0.050	517	-6	10.89	0.048
2744	3.95	3.79	652	-7	13.74	710.	533	-7	0.049	514	-6	10.82	0.047
2745	3.95	3.79	618	-7	13.03	676.	507	-6	0.047	488	-6	10.30	0.045
2746	3.95	3.79	606	-3	12.83	709.	502	-3	0.050	484	-3	10.25	0.048
2747	3.95	3.79	813	6	17.23	1090.	689	5	0.084	669	5	14.17	0.082
2748	3.95	3.79	72	35	0.00	550.	61	31	0.072	59	30	0.00	0.070
2749	6.75	3.79	1433	75	21.20	1644.	1256	65	0.097	1227	64	18.18	0.095

2750	6.75	3.79	812	61	10.54	1078.	707	53	0.067	690	52	8.95	0.066
2751	3.95	3.79	0.	56	0.00	711.	0.	49	0.103	0.	48	0.00	0.100
2752	3.95	3.79	521	8	11.00	751.	437	7	0.061	423	7	8.94	0.059
2753	3.95	3.79	0.	12	0.00	152.	0.	10	0.022	0.	10	0.00	0.021
2754	3.95	3.79	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
2755	3.95	3.79	316	-1	6.70	381.	231	-1	0.024	217	-1	4.60	0.022
2756	3.95	3.79	520	-4	11.00	592.	403	-4	0.039	384	-3	8.11	0.037
2757	3.95	3.79	631	-6	13.32	702.	496	-5	0.046	474	-5	10.00	0.044
2758	3.95	3.79	665	-7	14.03	727.	525	-7	0.048	502	-6	10.58	0.046
2759	3.95	3.79	630	-8	13.27	673.	496	-7	0.044	474	-7	9.97	0.042
2760	3.95	3.79	519	-8	10.89	538.	403	-7	0.035	384	-7	8.06	0.033
2761	3.95	3.79	312	-2	6.59	356.	230	-2	0.022	216	-2	4.57	0.021
2762	3.95	3.79	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
2763	3.95	3.79	0.	27	0.00	348.	0.	24	0.051	0.	23	0.00	0.049
2764	3.95	3.79	648	25	13.28	1138.	551	22	0.105	535	21	10.93	0.102
2765	3.95	3.79	352	0.	7.45	430.	300	0.	0.032	291	0.	6.17	0.031
2766	3.95	3.79	195	-2	4.12	211.	175	-2	0.016	172	-2	3.62	0.016
2767	3.95	3.79	24	-5	0.02	-5.	37	-4	0.000	39	-4	0.63	0.001
2768	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2769	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2770	3.95	3.79	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2771	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2772	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2773	3.95	3.79	53	-4	0.93	18.	60	-3	0.003	62	-3	1.19	0.003
2774	3.95	3.79	216	-1	4.56	254.	191	-1	0.019	187	-1	3.95	0.019
2775	3.95	3.79	355	0.	7.52	446.	301	1	0.033	292	1	6.19	0.032
2776	3.95	3.79	223	0.	4.72	271.	200	0.	0.021	196	-1	4.15	0.020
2777	3.95	3.79	38	-1	0.80	39.	53	0.	0.005	55	0.	1.16	0.005
2778	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2779	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2780	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2781	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2782	3.95	3.79	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2783	3.95	3.79	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2784	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2785	3.95	3.79	71	-1	1.49	73.	79	-1	0.007	80	-1	1.69	0.008
2786	3.95	3.79	242	-1	5.13	292.	214	0.	0.022	210	0.	4.45	0.022
2787	3.95	3.79	124	0.	2.63	151.	122	-1	0.011	121	-1	2.56	0.011
2788	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2789	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2790	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2791	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2792	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2793	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2794	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2795	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2796	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	22	-1	0.001	26	-1	0.52	0.001
2797	3.95	3.79	164	0.	3.49	208.	155	0.	0.017	153	0.	3.25	0.017
2798	3.95	3.79	100	1	2.11	131.	100	1	0.012	100	1	2.13	0.012
2799	3.95	3.79	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
2800	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2801	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
2802	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2803	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2804	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2805	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2806	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2807	3.95	3.79	21	0.	0.44	29.	36	0.	0.004	39	0.	0.82	0.005
2808	3.95	3.79	161	4	3.38	248.	152	3	0.023	151	3	3.17	0.022
2809	3.95	3.79	407	-1	8.63	488.	335	-1	0.034	324	-1	6.86	0.033
2810	3.95	3.79	280	-1	5.93	331.	230	-1	0.023	222	-1	4.69	0.022
2811	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2812	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2813	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2814	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2815	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2816	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2817	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2818	3.95	3.79	246	-2	5.19	278.	201	-2	0.019	193	-2	4.08	0.019
2819	3.95	3.79	385	2	8.16	508.	317	2	0.038	305	2	6.48	0.036
2820	3.95	3.79	354	0.	7.51	436.	294	0.	0.031	284	0.	6.02	0.030
2821	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2822	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2823	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2824	3.95	3.79	257	-5	5.36	250.	211	-4	0.017	204	-4	4.26	0.017
2825	3.95	3.79	315	0.	6.69	396.	260	0.	0.028	251	0.	5.33	0.027
2826	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2827	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2828	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2829	3.95	3.79	172	-13	3.02	59.	139	-11	0.004	134	-11	2.32	0.004
2830	3.95	3.79	242	0.	5.14	305.	198	0.	0.022	191	0.	4.05	0.021
2834	3.95	3.79	103	-20	0.13	-20.	81	-17	0.000	77	-16	0.05	0.000
2835	3.95	3.79	214	0.	4.54	262.	173	0.	0.018	167	0.	3.53	0.017
2839	3.95	3.79	106	-16	1.56	2.	82	-14	0.000	78	-13	1.17	0.000
2840	3.95	3.79	212	-1	4.49	253.	171	-1	0.017	164	-1	3.47	0.017
2844	3.95	3.79	161	-10	3.00	76.	127	-8	0.005	121	-8	2.22	0.004
2845	3.95	3.79	208	0.	4.42	254.	167	0.	0.017	161	0.	3.41	0.017
2849	3.95	3.79	232	-2	4.91	260.	187	-2	0.018	179	-2	3.78	0.017
2850	3.95	3.79	221	1	4.69	285.	178	1	0.020	171	1	3.62	0.019

2851	3.95	3.79	307	6	6.48	456.	250	5	0.037	240	5	5.05	0.035
2852	3.95	3.79	275	2	5.84	370.	223	2	0.027	215	2	4.55	0.026
2853	3.95	3.79	384	11	7.99	624.	313	9	0.053	302	9	6.27	0.051
2854	3.95	3.79	333	4	7.05	463.	271	3	0.035	260	3	5.51	0.034
2855	3.95	3.79	430	11	9.00	684.	352	9	0.058	339	9	7.07	0.056
2856	3.95	3.79	340	5	7.18	493.	276	4	0.039	266	4	5.61	0.037
2857	3.95	3.79	422	10	8.85	658.	345	8	0.055	332	8	6.95	0.053
2858	3.95	3.79	303	6	6.37	456.	245	5	0.037	235	5	4.95	0.036
2859	3.95	3.79	369	9	7.71	583.	300	8	0.049	289	8	6.04	0.047
2860	3.95	3.79	242	4	5.10	350.	193	3	0.027	185	3	3.91	0.026
2861	3.95	3.79	294	7	6.15	459.	237	6	0.038	229	6	4.79	0.037
2862	3.95	3.79	193	-1	4.08	227.	159	-1	0.016	153	-1	3.24	0.015
2863	3.95	3.79	236	2	5.00	321.	186	2	0.024	178	2	3.76	0.023
2864	3.95	3.79	102	-7	1.85	42.	75	-6	0.002	71	-6	1.23	0.002
2865	3.95	3.79	137	-5	2.80	112.	104	-4	0.007	98	-4	1.99	0.006
2866	3.95	3.79	9	-14	0.42	-8.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2867	3.95	3.79	51	-12	0.02	-11.	31	-10	0.000	28	-10	0.12	0.000
2868	3.95	3.79	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2869	3.95	3.79	26	-18	0.43	-12.	11	-15	0.000	8	-14	0.45	0.000
2870	3.95	3.79	34	-14	0.24	-11.	20	-12	0.000	18	-12	0.28	0.000
2871	3.95	3.79	66	-13	0.08	-13.	46	-11	0.000	42	-10	0.02	0.000
2872	3.95	3.79	81	-8	1.31	16.	61	-6	0.001	58	-6	0.90	0.001
2873	3.95	3.79	105	-6	2.04	62.	81	-5	0.004	77	-4	1.46	0.003
2874	3.95	3.79	130	0.	2.76	167.	106	0.	0.012	102	0.	2.16	0.012
2875	3.95	3.79	161	3	3.40	243.	131	3	0.020	126	3	2.64	0.019
2876	3.95	3.79	234	8	4.84	397.	196	7	0.035	190	6	3.92	0.034
2877	3.95	3.79	265	11	5.38	481.	221	10	0.044	214	9	4.33	0.043
2878	3.95	3.79	244	7	5.08	394.	201	6	0.034	194	6	4.04	0.033
2879	3.95	3.79	267	10	5.50	460.	220	8	0.041	212	8	4.36	0.039
2880	3.95	3.79	128	0.	2.71	162.	121	0.	0.013	119	0.	2.53	0.013
2881	3.95	3.79	156	2	3.30	223.	143	2	0.019	141	2	2.98	0.019
2882	3.95	3.79	72	-7	1.19	17.	77	-5	0.003	77	-5	1.42	0.003
2883	3.95	3.79	105	-6	2.01	58.	103	-5	0.006	102	-5	2.03	0.006
2884	3.95	3.79	63	-13	0.04	-13.	72	-11	0.000	73	-10	1.08	0.000
2885	3.95	3.79	89	-13	1.31	2.	92	-11	0.001	93	-11	1.40	0.001
2886	3.95	3.79	138	-14	2.16	22.	139	-12	0.003	139	-11	2.40	0.004
2887	3.95	3.79	154	-15	2.49	31.	151	-12	0.004	151	-12	2.64	0.004
2888	3.95	3.79	264	-10	5.37	206.	251	-8	0.018	249	-8	5.12	0.018
2889	3.95	3.79	276	-9	5.65	226.	260	-7	0.019	257	-7	5.32	0.019
2890	3.95	3.79	368	-3	7.78	421.	342	-2	0.034	338	-2	7.16	0.033
2891	3.95	3.79	390	-1	8.26	469.	359	-1	0.037	354	-1	7.51	0.037
2892	3.95	3.79	451	2	9.57	590.	414	2	0.048	407	2	8.64	0.047
2893	3.95	3.79	485	6	10.26	680.	441	5	0.057	434	5	9.18	0.056
2894	3.95	3.79	533	7	11.26	756.	478	6	0.064	470	6	9.93	0.062
2895	3.95	3.79	571	11	12.02	855.	510	9	0.074	500	9	10.54	0.073
2896	3.95	3.79	588	9	12.41	853.	522	8	0.072	512	8	10.81	0.071
2897	3.95	3.79	628	13	13.20	952.	556	11	0.083	545	11	11.46	0.081
2898	3.95	3.79	571	11	12.02	851.	504	9	0.073	494	9	10.40	0.072
2899	3.95	3.79	617	14	12.95	953.	545	12	0.084	533	12	11.18	0.082
2900	3.95	3.79	497	12	10.41	772.	438	10	0.068	428	10	8.98	0.067
2901	3.95	3.79	548	15	11.43	883.	483	13	0.080	472	13	9.84	0.078
2902	3.95	3.79	403	10	8.44	633.	354	9	0.056	346	8	7.25	0.055
2903	3.95	3.79	453	14	9.40	747.	398	12	0.068	388	12	8.07	0.066
2904	3.95	3.79	303	3	6.41	420.	262	3	0.034	255	3	5.41	0.033
2905	3.95	3.79	357	7	7.53	532.	309	6	0.045	301	6	6.35	0.044
2906	3.95	3.79	180	-5	3.71	155.	153	-5	0.011	149	-5	3.05	0.011
2907	3.95	3.79	227	-3	4.77	240.	194	-3	0.017	189	-3	3.96	0.017
2908	3.95	3.79	54	-15	0.09	-13.	42	-13	0.000	41	-13	0.13	0.000
2909	3.95	3.79	110	-14	1.63	9.	90	-12	0.000	86	-12	1.27	0.000
2910	3.95	3.79	5	-23	0.79	-13.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.72	0.000
2911	3.95	3.79	62	-22	0.30	-18.	47	-20	0.000	45	-19	0.33	0.000
2912	3.95	3.79	31	-21	0.53	-14.	21	-19	0.000	19	-18	0.51	0.000
2913	3.95	3.79	87	-19	0.03	-18.	70	-17	0.000	67	-16	0.04	0.000
2914	3.95	3.79	71	-14	0.09	-14.	57	-12	0.000	55	-12	0.02	0.000
2915	3.95	3.79	128	-9	2.28	48.	106	-8	0.003	103	-8	1.80	0.003
2916	3.95	3.79	113	-4	2.30	92.	95	-3	0.006	92	-3	1.87	0.006
2917	3.95	3.79	187	3	3.95	266.	160	2	0.022	155	2	3.28	0.021
2918	3.95	3.79	199	6	4.13	331.	171	5	0.030	167	5	3.46	0.029
2919	3.95	3.79	303	14	6.11	559.	263	12	0.054	256	12	5.16	0.053
2920	3.95	3.79	378	7	7.97	566.	332	6	0.049	324	6	6.83	0.048
2921	3.95	3.79	409	14	8.43	700.	358	13	0.065	349	12	7.20	0.064
2922	3.95	3.79	314	6	6.60	475.	275	6	0.041	269	6	5.65	0.040
2923	3.95	3.79	272	5	5.73	400.	236	4	0.034	230	4	4.85	0.033
2924	3.95	3.79	279	6	5.87	421.	244	5	0.036	238	5	5.00	0.036
2925	3.95	3.79	160	-6	3.26	124.	137	-5	0.009	134	-5	2.71	0.009
2926	3.95	3.79	241	5	5.06	370.	210	5	0.032	204	5	4.29	0.032
2927	3.95	3.79	116	-16	1.71	7.	98	-14	0.000	95	-13	1.39	0.000
2928	3.95	3.79	318	6	6.69	479.	276	6	0.041	269	6	5.66	0.040
2929	3.95	3.79	132	-20	1.94	4.	111	-17	0.000	107	-17	1.58	0.000
2930	3.95	3.79	347	8	7.30	532.	302	7	0.046	294	7	6.18	0.045
2931	3.95	3.79	168	-12	3.03	65.	143	-10	0.004	139	-10	2.47	0.004
2932	3.95	3.79	302	7	6.33	475.	263	7	0.042	256	7	5.36	0.041
2933	3.95	3.79	239	-1	5.07	278.	206	-1	0.020	200	-1	4.24	0.020
2934	3.95	3.79	332	7	6.98	506.	290	6	0.044	283	6	5.94	0.043
2935	3.95	3.79	383	10	8.02	603.	333	8	0.053	324	8	6.79	0.052
2936	3.95	3.79	424	8	8.94	632.	372	7	0.055	363	7	7.65	0.053
2937	3.95	3.79	579	17	12.05	944.	506	15	0.085	494	14	10.29	0.083
2938	3.95	3.79	609	9	12.88	875.	534	8	0.073	521	8	11.01	0.071
2939	3.95	3.79	815	19	17.08	1269.	714	17	0.112	697	16	14.61	0.109

2940	3.95	3.79	750	9	15.87	1048.	653	8	0.086	637	8	13.49	0.083
2941	3.95	3.79	991	25	20.74	1563.	864	22	0.139	843	21	17.63	0.135
2942	3.95	3.79	225	12	4.45	439.	176	10	0.041	168	10	3.25	0.040
2943	3.95	3.79	24	3	0.34	66.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
2944	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2945	3.95	3.79	12	-5	0.09	-4.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2946	3.95	3.79	36	-7	0.04	-7.	3	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2947	3.95	3.79	43	-8	0.06	-8.	9	-7	0.000	3	-7	0.24	0.000
2948	3.95	3.79	32	-9	0.08	-8.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2949	3.95	3.79	3	-9	0.32	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2950	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2951	3.95	3.79	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
2952	3.95	3.79	153	20	1.60	463.	114	17	0.051	108	17	0.11	0.049
2953	3.95	3.79	260	8	5.39	430.	222	7	0.039	220	7	4.56	0.038
2954	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2955	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2956	3.95	3.79	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2957	3.95	3.79	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2958	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2959	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
2960	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2961	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2962	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2963	3.95	3.79	250	5	5.26	377.	232	4	0.034	229	4	4.82	0.033
2964	3.95	3.79	190	1	4.02	246.	183	1	0.021	182	1	3.86	0.021
2965	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2966	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2967	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2968	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2969	3.95	3.79	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2970	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2971	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
2972	3.95	3.79	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2973	3.95	3.79	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2974	3.95	3.79	94	-12	1.39	7.	98	-10	0.001	98	-10	1.55	0.001
2975	3.95	3.79	81	-8	1.28	14.	87	-7	0.002	88	-7	1.53	0.002
2976	3.95	3.79	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2977	3.95	3.79	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2978	3.95	3.79	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2979	3.95	3.79	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2980	3.95	3.79	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2981	3.95	3.79	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
2982	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2983	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2984	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2985	3.95	3.79	0.	-27	1.00	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.85	0.000
2986	3.95	3.79	52	-18	0.21	-14.	58	-15	0.000	59	-15	0.05	0.000
2987	3.95	3.79	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
2988	3.95	3.79	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2989	3.95	3.79	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2990	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2991	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2992	3.95	3.79	0.	-15	0.57	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
2993	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2994	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
2995	3.95	3.79	0.	-25	0.93	-14.	0.	-22	0.000	0.	-21	0.79	0.000
2996	3.95	3.79	0.	-39	1.44	-22.	0.	-34	0.000	0.	-33	1.23	0.000
2997	3.95	3.79	73	-25	0.33	-20.	72	-22	0.000	72	-22	0.19	0.000
2998	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
2999	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
3000	3.95	3.79	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
3001	3.95	3.79	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
3002	3.95	3.79	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3003	3.95	3.79	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3004	3.95	3.79	0.	-17	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3005	3.95	3.79	0.	-21	0.78	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.66	0.000
3006	3.95	3.79	0.	-29	1.07	-16.	0.	-25	0.000	0.	-25	0.91	0.000
3007	3.95	3.79	36	-47	1.41	-29.	39	-41	0.000	39	-40	1.13	0.000
3008	3.95	3.79	153	-30	0.16	-30.	138	-26	0.000	135	-26	0.18	0.000
3009	3.95	3.79	0.	-19	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.60	0.000
3010	3.95	3.79	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3011	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.45	0.000
3012	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3013	3.95	3.79	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
3014	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3015	3.95	3.79	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
3016	3.95	3.79	0.	-22	0.81	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.68	0.000
3017	3.95	3.79	0.	-27	0.99	-15.	0.	-24	0.000	0.	-23	0.85	0.000
3018	3.95	3.79	148	-36	0.07	-33.	132	-31	0.000	129	-30	0.03	0.000
3019	3.95	3.79	289	-23	5.01	91.	251	-20	0.007	245	-20	4.25	0.007
3020	3.95	3.79	19	-19	0.54	-12.	22	-17	0.000	23	-16	0.40	0.000
3021	3.95	3.79	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3022	3.95	3.79	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3023	3.95	3.79	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3024	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
3025	3.95	3.79	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
3026	3.95	3.79	0.	-19	0.70	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.59	0.000
3027	3.95	3.79	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
3028	3.95	3.79	39	-20	0.42	-15.	39	-18	0.000	39	-17	0.31	0.000

3029	3.95	3.79	304	-22	5.44	115.	263	-19	0.008	256	-19	4.59	0.008
3030	3.95	3.79	497	-13	10.31	454.	428	-11	0.033	417	-11	8.64	0.032
3031	3.95	3.79	262	-13	5.11	158.	228	-12	0.012	223	-11	4.34	0.011
3032	3.95	3.79	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3033	3.95	3.79	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3034	3.95	3.79	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3035	3.95	3.79	0.	-17	0.63	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3036	3.95	3.79	0.	-17	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3037	3.95	3.79	0.	-16	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
3038	3.95	3.79	12	-15	0.45	-9.	15	-13	0.000	16	-13	0.34	0.000
3039	3.95	3.79	307	-12	6.17	223.	266	-11	0.017	260	-10	5.22	0.016
3040	3.95	3.79	535	-8	11.25	559.	460	-7	0.041	448	-7	9.43	0.040
3041	3.95	3.79	765	-1	16.22	935.	657	-1	0.069	639	-1	13.55	0.067
3042	3.95	3.79	592	-6	12.51	662.	509	-5	0.048	495	-4	10.45	0.047
3043	3.95	3.79	361	-9	7.48	327.	311	-8	0.024	302	-8	6.26	0.023
3044	3.95	3.79	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
3045	3.95	3.79	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3046	3.95	3.79	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3047	3.95	3.79	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
3048	3.95	3.79	36	-11	0.11	-9.	32	-10	0.000	31	-10	0.10	0.000
3049	3.95	3.79	416	-8	8.71	417.	358	-7	0.030	348	-6	7.30	0.030
3050	3.95	3.79	653	-3	13.83	771.	561	-2	0.057	546	-2	11.57	0.055
3051	3.95	3.79	826	5	17.52	1090.	710	5	0.085	691	5	14.66	0.083
3052	3.95	3.79	188	-2	3.98	213.	157	-1	0.015	152	-1	3.22	0.015
3053	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
3054	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
3055	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
3056	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
3057	3.95	3.79	102	-7	1.88	45.	84	-6	0.003	81	-5	1.48	0.003
5672	3.95	3.79	228	5	8.25	461.	200	4	0.030	195	4	7.05	0.029
5673	3.95	3.79	78	8	2.65	244.	68	7	0.020	67	7	2.26	0.019
5674	3.95	3.79	99	7	3.49	274.	88	7	0.021	86	6	3.04	0.021
5675	3.95	3.79	0.	8	0.00	105.	0.	7	0.011	0.	7	0.00	0.011
5676	3.95	3.79	48	10	1.03	221.	43	9	0.020	42	9	0.92	0.020
5677	3.95	3.79	296	15	10.62	722.	261	14	0.053	255	13	9.16	0.052
5678	3.95	3.79	52	10	1.33	225.	44	8	0.020	43	8	1.04	0.019
5679	3.95	3.79	153	11	5.43	411.	135	9	0.032	132	9	4.68	0.031
5680	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5681	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5682	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5683	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
5684	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5685	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
5686	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
5687	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5689	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5690	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5691	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5693	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
5694	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
5696	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5697	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5698	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5700	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5869	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5870	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
5871	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
5872	3.95	3.79	15	0.	0.31	15.	22	0.	0.002	23	0.	0.49	0.002
5873	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
5874	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5875	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
5876	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
5877	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
5878	3.95	3.79	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
5879	3.95	3.79	0.	6	0.00	72.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
5880	3.95	3.79	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
5882	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
5883	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5884	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5885	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
5886	3.95	3.79	40	-3	0.73	17.	54	-2	0.003	57	-2	1.15	0.004
5888	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
5889	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
5890	3.95	3.79	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
5891	3.95	3.79	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
5894	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
5895	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5896	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5897	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5898	3.95	3.79	39	-1	0.79	31.	54	-1	0.004	56	-1	1.18	0.005
5900	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
5901	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5902	3.95	3.79	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
5903	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
5905	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
5906	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
5907	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
5908	3.95	3.79	11	0.	0.23	16.	19	0.	0.002	20	0.	0.42	0.003
5909	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000

5910	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
5911	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5912	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
5913	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
5914	3.95	3.79	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
5915	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5916	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5941	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5942	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5943	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5944	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5945	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5946	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5947	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5948	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5949	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5950	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5951	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5953	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5954	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5955	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5956	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5957	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5958	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5959	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5960	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
5961	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
5962	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5963	3.95	3.79	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
5965	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5966	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5967	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5968	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5969	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5970	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5971	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5972	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5973	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5974	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5975	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5977	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5978	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5979	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5980	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5981	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5982	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5983	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5984	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5985	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5986	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5987	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5989	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
5990	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5991	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5992	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5993	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
5994	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
5995	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5996	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
5997	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5998	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
5999	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6001	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6002	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6003	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6004	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
6005	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6006	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6007	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6008	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6009	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6010	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6011	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6037	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6038	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6039	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6040	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6041	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6042	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6043	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6044	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
6045	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6046	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6047	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6048	3.95	3.79	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6049	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6050	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6051	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6052	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000

6053	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6054	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6055	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6056	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6057	3.95	3.79	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6058	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6059	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6060	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
6061	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6062	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6063	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6064	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6065	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6066	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6067	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6068	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6069	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6070	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6071	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6072	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6073	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6074	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6075	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6076	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6077	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6078	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6079	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6080	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6081	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6082	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6083	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6084	3.95	3.79	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6085	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6086	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6087	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6088	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6089	3.95	3.79	4	-1	0.02	-1.	13	-1	0.000	15	-1	0.27	0.001
6090	3.95	3.79	32	-2	0.60	16.	37	-2	0.002	38	-1	0.76	0.002
6091	3.95	3.79	27	-1	0.56	24.	32	-1	0.003	33	-1	0.69	0.003
6092	3.95	3.79	58	-2	1.20	51.	58	-1	0.005	58	-1	1.21	0.005
6093	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
6094	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6095	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6096	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6097	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6098	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6099	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6100	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6101	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6102	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6103	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6104	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6105	3.95	3.79	0.	0.	0.02	0.	29	0.	0.003	36	0.	0.77	0.004
6106	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6107	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	16	-2	0.000	24	-1	0.44	0.001
6108	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6109	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6110	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6111	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6112	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6113	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6114	3.95	3.79	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.17	0.000
6115	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6116	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6117	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6118	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6119	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6120	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6121	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6122	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6123	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6124	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6125	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6126	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6127	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6128	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6129	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6130	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
6131	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6132	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6133	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6134	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
6135	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6136	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6137	3.95	3.79	21	-1	0.42	15.	28	-1	0.002	29	-1	0.60	0.002
6138	3.95	3.79	34	-1	0.71	30.	39	-1	0.003	40	-1	0.84	0.003
6139	3.95	3.79	43	0.	0.91	50.	45	0.	0.005	46	0.	0.97	0.005
6140	3.95	3.79	60	-1	1.26	67.	60	0.	0.006	60	0.	1.26	0.006
6141	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000

6142	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
6143	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6144	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
6145	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
6146	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6147	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	3	-1	0.00	0.000
6148	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6149	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6150	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
6151	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6152	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6153	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	32	-1 0.003	39	-1	0.82	0.003
6154	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6155	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	23	0.0.002	30	0.	0.63	0.003
6156	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
6157	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
6158	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6159	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6160	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
6161	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
6162	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
6163	3.95	3.79	212	-3	4.46	218.	217	-3 0.020	218	-3	4.58	0.020
6164	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
6165	3.95	3.79	221	-3	4.66	235.	223	-3 0.021	224	-2	4.72	0.021
6166	3.95	3.79	28	-3	0.42	3.	19	-3 0.000	18	-3	0.27	0.000
6167	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3 0.000	0.	-2	0.09	0.000
6168	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
6169	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.19	0.000
6170	3.95	3.79	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.15	0.000
6171	3.95	3.79	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.09	0.000
6172	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6173	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.14	0.000
6174	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4 0.000	0.	-3	0.13	0.000
6175	3.95	3.79	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6 0.000	0.	-6	0.22	0.000
6176	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.17	0.000
6177	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5 0.000	0.	-5	0.20	0.000
6178	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.16	0.000
6179	3.95	3.79	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7 0.000	0.	-6	0.24	0.000
6180	3.95	3.79	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7 0.000	0.	-6	0.23	0.000
6181	3.95	3.79	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.09	0.000
6182	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
6183	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.14	0.000
6184	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6185	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	0.	0.02	0.000
6186	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6187	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.00	0.000
6188	3.95	3.79	0.	1	0.00	10.	0.	1 0.001	0.	1	0.00	0.001
6189	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
6190	3.95	3.79	0.	2	0.00	28.	0.	2 0.004	0.	2	0.00	0.004
6191	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
6192	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6193	3.95	3.79	218	-1	4.61	253.	220	-1 0.022	221	-1	4.68	0.022
6194	3.95	3.79	212	-2	4.48	240.	216	-1 0.021	217	-1	4.59	0.021
6195	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6196	3.95	3.79	28	-1	0.54	17.	20	-1 0.001	19	-1	0.37	0.001
6197	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
6198	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
6199	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
6200	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.05	0.000
6201	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.15	0.000
6202	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
6203	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6204	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
6205	3.95	3.79	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4 0.000	0.	-4	0.16	0.000
6206	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6207	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6208	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6209	3.95	3.79	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.12	0.000
6210	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.04	0.000
6211	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6212	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6213	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3 0.000	0.	-3	0.11	0.000
6214	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6215	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6216	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6217	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6218	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6219	3.95	3.79	0.	1	0.00	7.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
6220	3.95	3.79	0.	0.	0.00	4.	0.	0.0.001	0.	0.	0.00	0.001
6221	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6222	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.02	0.000
6223	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6224	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.03	0.000
6225	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.0.000	0.	0.	0.01	0.000
6226	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1 0.000	0.	-1	0.02	0.000
6227	3.95	3.79	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.08	0.000
6228	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.06	0.000
6229	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2 0.000	0.	-2	0.07	0.000
6233	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1 0.000	0.	0.	0.02	0.000

6234	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6235	3.95	3.79	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
6236	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6237	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6238	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6239	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6241	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6242	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6243	3.95	3.79	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
6244	3.95	3.79	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
6245	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6247	3.95	3.79	0.	8	0.00	104.	0.	7	0.015	0.	7	0.00	0.015
6248	3.95	3.79	0.	7	0.00	84.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
6249	3.95	3.79	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
6250	3.95	3.79	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
6251	3.95	3.79	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
6252	3.95	3.79	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
6253	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6259	3.95	3.79	0.	5	0.00	64.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
6260	3.95	3.79	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
6261	3.95	3.79	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
6262	3.95	3.79	0.	7	0.00	93.	0.	6	0.014	0.	6	0.00	0.013
6277	3.95	3.79	334	10	6.95	542.	290	8	0.049	283	8	5.89	0.048
6278	3.95	3.79	66	8	0.85	187.	57	7	0.021	55	7	0.65	0.021
6279	3.95	3.79	713	17	14.93	1114.	628	15	0.099	614	15	12.87	0.097
6280	3.95	3.79	1630	13	34.55	2194.	1438	11	0.176	1407	11	29.81	0.172
6281	3.95	3.79	542	5	11.49	737.	491	4	0.061	483	4	10.23	0.060
6282	3.95	3.79	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
6283	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6285	3.95	3.79	614	18	12.77	1008.	542	16	0.092	530	16	11.01	0.090
6286	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6287	3.95	3.79	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6288	3.95	3.79	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6289	3.95	3.79	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6290	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6291	3.95	3.79	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6292	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6293	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6294	3.95	3.79	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6295	3.95	3.79	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
6296	3.95	3.79	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6297	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6298	3.95	3.79	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6299	3.95	3.79	0.	3	0.00	33.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
6300	3.95	3.79	357	3	7.55	487.	312	3	0.039	305	3	6.46	0.039
6301	3.95	3.79	599	7	12.67	842.	523	7	0.069	511	6	10.81	0.068
6302	3.95	3.79	793	8	16.78	1093.	687	7	0.088	670	7	14.18	0.086
6303	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
6304	3.95	3.79	151	1	3.20	198.	134	1	0.016	132	1	2.79	0.015
6305	3.95	3.79	340	-1	7.20	413.	289	-1	0.030	280	-1	5.95	0.029
6306	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6307	3.95	3.79	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6308	3.95	3.79	148	-6	3.00	112.	120	-5	0.007	116	-5	2.32	0.007
6309	3.95	3.79	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6310	3.95	3.79	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
6311	3.95	3.79	56	-7	0.83	3.	39	-6	0.000	36	-6	0.07	0.000
6312	3.95	3.79	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6313	3.95	3.79	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6314	3.95	3.79	17	-7	0.10	-5.	4	-6	0.000	2	-6	0.20	0.000
6315	3.95	3.79	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6316	3.95	3.79	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6317	3.95	3.79	16	-5	0.05	-4.	4	-4	0.000	2	-4	0.15	0.000
6318	3.95	3.79	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6319	3.95	3.79	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6320	3.95	3.79	63	-3	1.25	43.	45	-2	0.002	42	-2	0.81	0.002
6321	3.95	3.79	0.	1	0.00	16.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
6322	3.95	3.79	26	1	0.53	49.	26	1	0.005	26	1	0.54	0.005
6323	3.95	3.79	191	0.	4.04	241.	159	0.	0.017	154	0.	3.26	0.017
6324	3.95	3.79	261	5	5.50	392.	230	5	0.034	225	4	4.74	0.034
6325	3.95	3.79	405	5	8.57	567.	353	4	0.047	345	4	7.30	0.045
6326	3.95	3.79	534	4	11.32	718.	459	4	0.056	446	4	9.46	0.055
6452	3.95	3.79	340	0.	7.21	421.	276	-1	0.028	265	-1	5.62	0.027
6453	3.95	3.79	157	1	3.34	207.	125	1	0.015	119	1	2.53	0.015
6454	3.95	3.79	4	2	0.00	36.	2	2	0.005	2	2	0.00	0.005
6455	3.95	3.79	79	2	1.66	122.	61	2	0.010	58	2	1.21	0.009
6456	3.95	3.79	0.	0.	0.00	6.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
6457	3.95	3.79	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
6458	3.95	3.79	197	1	4.18	262.	157	1	0.019	151	1	3.19	0.019
6459	3.95	3.79	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

ARMATURA SUPERIORE VERTICALE

GUSCI			COMBI NAZI ONE RARA				COMB. FREQUENTE			COMB. QUASI PERMANENTE			
	Af	Afc	Mom	Nor	sigC	sigF	Mom	Nor	WkF	Mom	Nor	sigC	WkP
1	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
3	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
4	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
5	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000

6	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
7	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
8	3.94	3.78	212	1	4.49	273.	172	1	0.020	166	1	3.52	0.020
9	3.94	3.78	160	2	3.37	230.	130	2	0.019	126	2	2.65	0.018
10	3.94	3.78	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
11	3.94	3.78	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
12	3.94	3.78	0.	2	0.00	21.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
13	3.94	3.78	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
14	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
15	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
16	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
17	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
18	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
19	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
20	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
21	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
22	3.94	3.78	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
23	3.94	3.78	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
24	3.94	3.78	201	2	4.27	271.	170	2	0.021	164	2	3.48	0.021
25	3.94	3.78	123	2	2.60	173.	104	1	0.014	101	1	2.15	0.014
26	3.94	3.78	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.005	0.	2	0.00	0.005
27	3.94	3.78	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
28	3.94	3.78	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
29	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
30	3.94	3.78	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	1	0.00	0.001
31	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
32	3.94	3.78	0.	0.	0.00	4.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
33	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
34	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
35	3.94	3.78	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
36	3.94	3.78	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
37	3.94	3.78	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
38	3.94	3.78	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.005	0.	3	0.00	0.005
39	3.94	3.78	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
40	3.94	3.78	343	2	7.27	454.	284	2	0.034	275	2	5.82	0.033
41	3.94	3.78	241	4	5.08	349.	199	3	0.028	192	3	4.06	0.027
42	3.94	3.78	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
43	3.94	3.78	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
44	3.94	3.78	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
45	3.94	3.78	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
46	3.94	3.78	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
47	3.94	3.78	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
48	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
49	3.94	3.78	31	0.	0.66	43.	23	1	0.004	21	1	0.44	0.004
50	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
51	3.94	3.78	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
52	3.94	3.78	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
53	3.94	3.78	0.	4	0.00	47.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
54	3.94	3.78	0.	5	0.00	69.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
55	3.94	3.78	103	6	1.98	215.	85	6	0.021	82	5	1.54	0.021
56	3.94	3.78	384	6	8.11	558.	316	5	0.045	305	5	6.44	0.043
57	3.94	3.78	298	9	6.21	491.	244	8	0.043	236	7	4.89	0.041
58	3.94	3.78	74	7	1.22	184.	60	6	0.019	58	6	0.91	0.019
59	3.94	3.78	0.	5	0.00	63.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
60	3.94	3.78	0.	4	0.00	48.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
61	3.94	3.78	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
62	3.94	3.78	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
63	3.94	3.78	0.	1	0.00	19.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
64	3.94	3.78	34	0.	0.71	43.	25	0.	0.003	23	0.	0.49	0.003
65	3.94	3.78	3	1	0.00	21.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
66	3.94	3.78	0.	3	0.00	35.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
67	3.94	3.78	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
68	3.94	3.78	0.	4	0.00	45.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
69	3.94	3.78	0.	4	0.00	50.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
70	3.94	3.78	210	4	4.41	318.	174	4	0.026	168	4	3.54	0.026
71	3.94	3.78	521	4	11.06	698.	422	3	0.052	406	3	8.61	0.050
72	3.94	3.78	947	5	20.09	1236.	765	4	0.090	736	4	15.61	0.087
73	3.94	3.78	817	10	17.30	1146.	659	8	0.088	633	8	13.41	0.084
74	3.94	3.78	434	6	9.19	620.	352	5	0.048	339	5	7.17	0.047
75	3.94	3.78	140	4	2.92	223.	118	3	0.019	115	3	2.40	0.019
76	3.94	3.78	0.	2	0.00	27.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
77	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
78	3.94	3.78	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
79	3.94	3.78	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
80	3.94	3.78	69	0.	1.47	82.	44	0.	0.005	40	0.	0.84	0.004
81	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
82	3.94	3.78	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
83	3.94	3.78	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
84	3.94	3.78	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
85	3.94	3.78	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
86	3.94	3.78	71	1	1.50	95.	68	1	0.008	67	1	1.43	0.008
87	3.94	3.78	514	0.	10.90	632.	422	0.	0.044	406	0.	8.62	0.043
88	3.94	3.78	1096	-1	23.26	1347.	889	-1	0.093	855	-1	18.14	0.090
89	3.94	3.78	940	2	19.96	1199.	763	2	0.085	734	2	15.58	0.082
90	3.94	3.78	405	0.	8.60	499.	335	0.	0.035	323	0.	6.85	0.034
91	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	5	-1	0.000	7	-1	0.10	0.000
92	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
93	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
94	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000

95	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
96	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
97	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
98	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
99	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
100	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
101	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
102	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
103	3.94	3.78	474	-3	10.04	550.	394	-2	0.039	381	-2	8.08	0.038
104	3.94	3.78	1185	-3	25.13	1427.	963	-3	0.099	927	-3	19.66	0.095
105	3.94	3.78	1021	0.	21.67	1263.	833	0.	0.088	802	0.	17.01	0.084
106	3.94	3.78	360	-4	7.61	400.	304	-3	0.029	294	-3	6.22	0.028
107	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
108	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
109	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
110	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
111	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
112	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
113	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
114	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
115	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
116	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
117	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
118	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
119	3.94	3.78	422	-5	8.90	463.	356	-4	0.033	345	-4	7.29	0.032
120	3.94	3.78	1234	-4	26.17	1474.	1006	-4	0.102	968	-4	20.52	0.098
121	3.94	3.78	1074	-4	22.77	1277.	879	-4	0.089	847	-4	17.95	0.086
122	3.94	3.78	311	-7	6.49	300.	269	-6	0.022	262	-5	5.48	0.022
123	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
124	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
125	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
126	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
127	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
128	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
129	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
130	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
131	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
132	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
133	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
134	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
135	3.94	3.78	368	-6	7.74	382.	316	-5	0.028	308	-5	6.47	0.027
136	3.94	3.78	1259	-5	26.69	1493.	1028	-5	0.104	990	-4	20.97	0.100
137	3.94	3.78	1107	-6	23.45	1294.	909	-5	0.091	876	-5	18.56	0.087
138	3.94	3.78	263	-8	5.39	219.	234	-7	0.017	229	-7	4.73	0.017
139	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
140	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
141	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
142	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
143	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
144	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
145	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
146	3.94	3.78	0.	-7	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
147	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
148	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
149	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
150	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
151	3.94	3.78	321	-6	6.71	316.	281	-5	0.024	274	-5	5.74	0.023
152	3.94	3.78	1270	-6	26.92	1496.	1038	-5	0.104	1000	-5	21.19	0.100
153	3.94	3.78	1125	-4	23.86	1347.	926	-3	0.095	893	-3	18.93	0.091
154	3.94	3.78	217	-8	4.42	172.	201	-6	0.014	198	-6	4.07	0.014
155	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
156	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
157	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
158	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
159	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
160	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
161	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
162	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
163	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
164	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
165	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
166	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
167	3.94	3.78	282	-6	5.88	273.	251	-5	0.021	246	-5	5.16	0.021
168	3.94	3.78	1275	-7	27.02	1498.	1043	-5	0.104	1005	-5	21.29	0.101
169	3.94	3.78	1131	-2	23.98	1383.	931	-1	0.097	898	-1	19.06	0.094
170	3.94	3.78	174	-6	3.55	140.	167	-5	0.013	166	-4	3.45	0.013
171	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
172	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
173	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
174	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
175	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
176	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
177	3.94	3.78	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
178	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
179	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
180	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
181	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
182	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
183	3.94	3.78	251	-5	5.25	251.	228	-4	0.020	224	-4	4.71	0.020

184	3.94	3.78	1276	-6	27.05	1508.	1045	-5	0.105	1007	-5	21.34	0.101
185	3.94	3.78	1121	0.	23.78	1392.	924	0.	0.098	891	0.	18.92	0.095
186	3.94	3.78	130	-4	2.69	114.	134	-3	0.011	134	-3	2.81	0.011
187	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
188	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
189	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
190	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
191	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
192	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
193	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
194	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
195	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
196	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
197	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
198	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
199	3.94	3.78	224	-3	4.72	243.	208	-2	0.020	205	-2	4.33	0.019
200	3.94	3.78	1272	-4	26.96	1525.	1042	-3	0.107	1004	-3	21.30	0.103
201	3.94	3.78	1097	0.	23.28	1369.	905	1	0.097	873	1	18.53	0.094
202	3.94	3.78	89	-2	1.85	85.	101	-1	0.009	103	-1	2.17	0.010
203	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
204	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
205	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
206	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
207	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
208	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
209	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
210	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
211	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
212	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
213	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
214	3.94	3.78	0.	-1	0.03	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
215	3.94	3.78	194	-1	4.12	233.	187	0.	0.020	186	0.	3.94	0.019
216	3.94	3.78	1259	-2	26.70	1542.	1033	-1	0.108	995	-1	21.12	0.104
217	3.94	3.78	1064	-1	22.58	1313.	878	0.	0.093	848	0.	17.99	0.090
218	3.94	3.78	54	-1	1.13	53.	73	-1	0.007	76	0.	1.62	0.008
219	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
220	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
221	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
222	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
223	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
224	3.94	3.78	0.	0.	0.00	1.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
225	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
226	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
227	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
228	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
229	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
230	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
231	3.94	3.78	217	1	4.61	282.	204	1	0.024	202	1	4.28	0.024
232	3.94	3.78	1291	1	27.40	1619.	1059	1	0.115	1021	1	21.68	0.111
233	3.94	3.78	1086	-3	23.03	1314.	896	-2	0.093	864	-2	18.33	0.089
234	3.94	3.78	46	-1	0.96	42.	67	-1	0.006	71	-1	1.50	0.007
235	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
236	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
237	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
238	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
239	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
240	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
241	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
242	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
243	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
244	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
245	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
246	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
247	3.94	3.78	258	1	5.47	337.	236	1	0.028	233	1	4.94	0.028
248	3.94	3.78	1335	3	28.33	1701.	1095	3	0.122	1055	3	22.40	0.118
249	3.94	3.78	1128	-1	23.93	1394.	929	0.	0.098	896	0.	19.02	0.095
250	3.94	3.78	95	-1	2.01	102.	106	-1	0.010	108	-1	2.29	0.011
251	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
252	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
253	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
254	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
255	3.94	3.78	0.	-1	0.03	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
256	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
257	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
258	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
259	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
260	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
261	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
262	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
263	3.94	3.78	309	0.	6.55	387.	277	1	0.030	272	1	5.76	0.030
264	3.94	3.78	1380	4	29.29	1766.	1131	3	0.127	1090	3	23.15	0.123
265	3.94	3.78	1172	0.	24.87	1458.	964	0.	0.103	930	0.	19.74	0.100
266	3.94	3.78	148	-2	3.11	153.	148	-2	0.014	148	-2	3.13	0.014
267	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
268	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
269	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
270	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
271	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
272	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000

273	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
274	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
275	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
276	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
277	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
278	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
279	3.94	3.78	363	-2	7.70	427.	320	-1	0.032	313	-1	6.63	0.032
280	3.94	3.78	1418	3	30.09	1797.	1161	2	0.128	1119	2	23.76	0.124
281	3.94	3.78	1209	-1	25.65	1494.	994	0.	0.105	958	0.	20.34	0.101
282	3.94	3.78	203	-4	4.23	196.	191	-3	0.017	189	-3	3.97	0.017
283	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
284	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
285	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
286	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
287	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
288	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
289	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
290	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
291	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
292	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
293	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
294	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
295	3.94	3.78	416	-4	8.78	459.	361	-3	0.034	352	-3	7.44	0.034
296	3.94	3.78	1439	-3	30.53	1752.	1178	-2	0.122	1135	-2	24.08	0.118
297	3.94	3.78	1234	-3	26.17	1499.	1013	-2	0.105	976	-2	20.71	0.101
298	3.94	3.78	257	-6	5.35	237.	234	-5	0.019	230	-5	4.80	0.019
299	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
300	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
301	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
302	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
303	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
304	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
305	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
306	3.94	3.78	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
307	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
308	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
309	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
310	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
311	3.94	3.78	464	-7	9.77	490.	397	-5	0.036	386	-5	8.14	0.035
312	3.94	3.78	1441	-3	30.58	1753.	1178	-2	0.122	1135	-2	24.08	0.118
313	3.94	3.78	1243	-5	26.36	1479.	1019	-4	0.103	982	-4	20.81	0.100
314	3.94	3.78	311	-8	6.44	281.	274	-7	0.022	268	-6	5.58	0.021
315	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
316	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
317	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
318	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
319	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
320	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
321	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
322	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
323	3.94	3.78	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
324	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
325	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
326	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
327	3.94	3.78	507	-8	10.66	530.	429	-6	0.038	416	-6	8.75	0.037
328	3.94	3.78	1424	-5	30.19	1700.	1162	-4	0.118	1119	-4	23.72	0.114
329	3.94	3.78	1237	-7	26.20	1447.	1011	-6	0.101	974	-5	20.63	0.097
330	3.94	3.78	363	-8	7.56	344.	313	-7	0.026	305	-7	6.36	0.025
331	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
332	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
333	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
334	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
335	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
336	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
337	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
338	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
339	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
340	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
341	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
342	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
343	3.94	3.78	543	-6	11.47	601.	454	-5	0.043	439	-4	9.27	0.042
344	3.94	3.78	1382	-1	29.33	1698.	1125	-1	0.118	1083	-1	22.98	0.114
345	3.94	3.78	1209	-3	25.64	1456.	985	-3	0.101	949	-3	20.12	0.097
346	3.94	3.78	412	-6	8.66	427.	348	-5	0.031	338	-5	7.10	0.030
347	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
348	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
349	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
350	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
351	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
352	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
353	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
354	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
355	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
356	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
357	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
358	3.94	3.78	19	-4	0.00	-4.	30	-4	0.000	32	-3	0.50	0.000
359	3.94	3.78	567	-3	12.01	669.	468	-2	0.047	452	-2	9.57	0.046
360	3.94	3.78	1305	0.	27.69	1616.	1059	0.	0.112	1019	0.	21.62	0.108
361	3.94	3.78	1149	-2	24.38	1403.	933	-1	0.097	898	-1	19.04	0.094

362	3.94	3.78	454	-4	9.60	515.	377	-3	0.037	364	-3	7.70	0.035
363	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
364	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
365	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
366	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
367	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
368	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
369	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
370	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
371	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
372	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
373	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
374	3.94	3.78	143	0.	3.02	171.	124	0.	0.013	121	0.	2.57	0.013
375	3.94	3.78	569	0.	12.09	710.	464	0.	0.050	447	0.	9.49	0.048
376	3.94	3.78	1174	6	24.91	1534.	949	5	0.111	912	5	19.36	0.107
377	3.94	3.78	1040	4	22.09	1342.	841	3	0.096	808	3	17.16	0.092
378	3.94	3.78	480	0.	10.18	591.	392	0.	0.041	377	0.	8.01	0.040
379	3.94	3.78	76	-1	1.60	82.	71	-1	0.007	70	-1	1.47	0.007
380	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
381	3.94	3.78	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
382	3.94	3.78	0.	-1	0.03	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
383	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
384	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
385	3.94	3.78	67	0.	1.42	83.	43	0.	0.005	39	0.	0.84	0.005
386	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.004
387	3.94	3.78	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
388	3.94	3.78	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
389	3.94	3.78	21	2	0.34	51.	24	2	0.006	24	2	0.45	0.006
390	3.94	3.78	258	3	5.45	364.	211	3	0.029	203	3	4.30	0.028
391	3.94	3.78	534	6	11.32	745.	430	5	0.057	413	5	8.75	0.055
392	3.94	3.78	963	9	20.43	1322.	776	8	0.099	745	8	15.79	0.095
393	3.94	3.78	862	8	18.27	1175.	693	7	0.088	665	6	14.09	0.084
394	3.94	3.78	474	5	10.05	658.	382	4	0.050	367	4	7.77	0.048
395	3.94	3.78	211	3	4.46	302.	173	3	0.024	167	3	3.53	0.023
396	3.94	3.78	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
397	3.94	3.78	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
398	3.94	3.78	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
399	3.94	3.78	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
400	3.94	3.78	108	0.	2.30	130.	76	0.	0.008	71	0.	1.51	0.008
401	3.94	3.78	61	1	1.28	93.	41	1	0.007	37	1	0.76	0.007
402	3.94	3.78	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
403	3.94	3.78	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
404	3.94	3.78	0.	3	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
405	3.94	3.78	11	3	0.00	50.	17	3	0.008	18	3	0.14	0.008
406	3.94	3.78	275	4	5.82	394.	230	4	0.032	223	3	4.71	0.031
407	3.94	3.78	579	6	12.27	796.	475	5	0.061	457	5	9.69	0.059
408	3.94	3.78	1029	9	21.83	1395.	838	7	0.105	807	7	17.11	0.101
409	3.94	3.78	925	8	19.62	1255.	753	7	0.094	725	7	15.38	0.091
410	3.94	3.78	515	5	10.91	711.	422	5	0.055	407	5	8.63	0.053
411	3.94	3.78	223	4	4.70	332.	188	4	0.028	182	4	3.84	0.027
412	3.94	3.78	0.	3	0.00	43.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
413	3.94	3.78	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
414	3.94	3.78	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
415	3.94	3.78	0.	3	0.00	34.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
416	3.94	3.78	107	1	2.27	144.	78	1	0.010	73	1	1.55	0.010
417	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
418	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
419	3.94	3.78	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
420	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
421	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
422	3.94	3.78	164	0.	3.48	198.	147	0.	0.015	145	0.	3.07	0.015
423	3.94	3.78	626	1	13.29	787.	521	1	0.057	504	1	10.69	0.055
424	3.94	3.78	1256	5	26.66	1626.	1030	4	0.118	992	4	21.06	0.114
425	3.94	3.78	1122	4	23.81	1444.	920	3	0.105	887	3	18.83	0.101
426	3.94	3.78	530	0.	11.26	665.	443	0.	0.048	428	0.	9.09	0.046
427	3.94	3.78	90	0.	1.90	106.	87	0.	0.009	86	0.	1.82	0.009
428	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
429	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
430	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
431	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
432	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
433	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
434	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
435	3.94	3.78	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
436	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
437	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
438	3.94	3.78	46	-4	0.75	10.	58	-3	0.003	61	-3	1.17	0.003
439	3.94	3.78	640	-3	13.57	755.	541	-2	0.055	525	-2	11.13	0.053
440	3.94	3.78	1413	-1	29.98	1743.	1166	-1	0.123	1125	-1	23.87	0.118
441	3.94	3.78	1252	-1	26.56	1536.	1035	-1	0.108	999	-1	21.20	0.105
442	3.94	3.78	517	-3	10.95	598.	441	-3	0.044	428	-3	9.06	0.042
443	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
444	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
445	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
446	3.94	3.78	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
447	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
448	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
449	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
450	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000

451	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
452	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
453	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
454	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
455	3.94	3.78	636	-6	13.44	711.	547	-5	0.052	532	-5	11.24	0.051
456	3.94	3.78	1525	-3	32.34	1859.	1267	-2	0.132	1224	-2	25.97	0.127
457	3.94	3.78	1341	-4	28.43	1619.	1116	-3	0.115	1079	-3	22.89	0.111
458	3.94	3.78	490	-6	10.34	527.	427	-5	0.039	417	-5	8.79	0.039
459	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
460	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
461	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
462	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
463	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
464	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
465	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
466	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
467	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
468	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
469	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
470	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
471	3.94	3.78	621	-8	13.08	667.	542	-7	0.050	529	-6	11.16	0.049
472	3.94	3.78	1609	-7	34.11	1911.	1346	-6	0.136	1303	-5	27.62	0.132
473	3.94	3.78	1407	-7	29.81	1656.	1181	-6	0.119	1144	-6	24.23	0.115
474	3.94	3.78	458	-8	9.61	464.	408	-7	0.036	400	-6	8.40	0.035
475	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
476	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
477	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
478	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
479	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
480	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
481	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
482	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
483	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
484	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
485	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
486	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
487	3.94	3.78	597	-9	12.56	628.	529	-7	0.048	518	-7	10.92	0.047
488	3.94	3.78	1676	-5	35.53	2014.	1412	-4	0.145	1368	-4	29.02	0.140
489	3.94	3.78	1458	-7	30.89	1723.	1233	-6	0.124	1196	-5	25.34	0.120
490	3.94	3.78	419	-8	8.77	411.	383	-7	0.033	377	-7	7.90	0.032
491	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
492	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
493	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
494	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
495	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
496	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
497	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
498	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
499	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
500	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
501	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
502	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
503	3.94	3.78	561	-8	11.81	594.	505	-7	0.046	495	-6	10.44	0.045
504	3.94	3.78	1725	-3	36.59	2105.	1463	-2	0.152	1420	-2	30.12	0.148
505	3.94	3.78	1490	-5	31.59	1791.	1269	-4	0.130	1232	-4	26.13	0.126
506	3.94	3.78	370	-8	7.74	361.	346	-6	0.030	342	-6	7.17	0.030
507	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
508	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
509	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
510	3.94	3.78	0.	-7	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
511	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
512	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
513	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
514	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
515	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
516	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
517	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
518	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
519	3.94	3.78	508	-6	10.71	553.	463	-5	0.043	455	-5	9.61	0.043
520	3.94	3.78	1749	-1	37.11	2153.	1491	-1	0.156	1449	-1	30.74	0.152
521	3.94	3.78	1497	-3	31.76	1821.	1282	-2	0.133	1246	-2	26.44	0.129
522	3.94	3.78	306	-6	6.41	305.	294	-5	0.026	291	-4	6.13	0.026
523	3.94	3.78	0.	-4	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
524	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
525	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
526	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
527	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
528	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
529	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
530	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
531	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
532	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
533	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
534	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
535	3.94	3.78	440	-4	9.30	493.	405	-3	0.039	399	-3	8.45	0.039
536	3.94	3.78	1746	-2	37.04	2148.	1495	-1	0.157	1453	-1	30.84	0.152
537	3.94	3.78	1479	-2	31.37	1805.	1271	-2	0.132	1237	-2	26.24	0.129
538	3.94	3.78	229	-4	4.81	238.	228	-3	0.021	227	-2	4.80	0.021
539	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000

540	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
541	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
542	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
543	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
544	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
545	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
546	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
547	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
548	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
549	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
550	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
551	3.94	3.78	367	-2	7.78	431.	342	-1	0.035	338	-1	7.16	0.035
552	3.94	3.78	1725	-3	36.58	2097.	1481	-3	0.153	1441	-3	30.57	0.149
553	3.94	3.78	1445	-4	30.64	1747.	1245	-3	0.128	1212	-3	25.71	0.125
554	3.94	3.78	149	-2	3.15	165.	158	-1	0.016	159	-1	3.38	0.016
555	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
556	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
557	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
558	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
559	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
560	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
561	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
562	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
563	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
564	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
565	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
566	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
567	3.94	3.78	297	0.	6.31	365.	281	0.	0.030	278	0.	5.90	0.030
568	3.94	3.78	1693	-2	35.93	2076.	1458	-1	0.153	1419	-1	30.11	0.149
569	3.94	3.78	1403	-2	29.77	1721.	1212	-1	0.127	1181	-1	25.05	0.124
570	3.94	3.78	76	0.	1.61	89.	93	0.	0.010	96	0.	2.03	0.011
571	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
572	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
573	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
574	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
575	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
576	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
577	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
578	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
579	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
580	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
581	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
582	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
583	3.94	3.78	227	0.	4.81	281.	224	0.	0.025	224	1	4.75	0.025
584	3.94	3.78	1652	1	35.06	2070.	1425	2	0.155	1388	2	29.46	0.151
585	3.94	3.78	1355	1	28.75	1695.	1173	1	0.127	1143	1	24.25	0.124
586	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	18	0.	0.002	22	0.	0.47	0.003
587	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
588	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
589	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
590	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
591	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
592	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
593	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
594	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
595	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
596	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
597	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
598	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
599	3.94	3.78	244	-1	5.18	288.	215	-1	0.022	210	-1	4.46	0.022
600	3.94	3.78	1733	3	36.78	2195.	1484	3	0.164	1443	3	30.64	0.160
601	3.94	3.78	1442	2	30.61	1815.	1235	2	0.135	1201	2	25.50	0.132
602	3.94	3.78	22	-2	0.36	5.	27	-1	0.001	29	-1	0.57	0.002
603	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
604	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
605	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
606	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
607	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
608	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
609	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
610	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
611	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
612	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
613	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
614	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
615	3.94	3.78	340	-4	7.18	373.	294	-3	0.028	287	-3	6.07	0.027
616	3.94	3.78	1819	3	38.60	2294.	1563	3	0.171	1521	3	32.30	0.167
617	3.94	3.78	1531	1	32.50	1909.	1317	1	0.141	1282	1	27.20	0.138
618	3.94	3.78	108	-5	2.14	73.	98	-4	0.006	96	-4	1.95	0.006
619	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
620	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
621	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
622	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
623	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
624	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
625	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
626	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
627	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
628	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000

629	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
630	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
631	3.94	3.78	433	-7	9.10	449.	377	-6	0.034	368	-5	7.74	0.033
632	3.94	3.78	1877	-3	39.83	2295.	1618	-2	0.169	1576	-2	33.43	0.165
633	3.94	3.78	1599	-2	33.92	1956.	1378	-2	0.144	1342	-2	28.48	0.140
634	3.94	3.78	207	-8	4.18	156.	184	-7	0.012	180	-6	3.67	0.012
635	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
636	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.31	0.000
637	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
638	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
639	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
640	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
641	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
642	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
643	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
644	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
645	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
646	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
647	3.94	3.78	518	-10	10.85	518.	456	-8	0.039	446	-8	9.35	0.038
648	3.94	3.78	1906	-3	40.44	2323.	1645	-3	0.171	1603	-3	34.00	0.167
649	3.94	3.78	1640	-6	34.78	1962.	1416	-5	0.145	1379	-5	29.25	0.141
650	3.94	3.78	317	-10	6.49	260.	279	-9	0.020	273	-9	5.60	0.019
651	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
652	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
653	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
654	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
655	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
656	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
657	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
658	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
659	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
660	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
661	3.94	3.78	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
662	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
663	3.94	3.78	591	-10	12.40	604.	519	-9	0.045	507	-8	10.64	0.044
664	3.94	3.78	1906	-7	40.40	2270.	1646	-6	0.167	1603	-6	33.99	0.163
665	3.94	3.78	1655	-9	35.06	1936.	1430	-8	0.143	1393	-8	29.51	0.139
666	3.94	3.78	419	-11	8.69	378.	371	-10	0.029	363	-9	7.52	0.028
667	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
668	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
669	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
670	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
671	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
672	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
673	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
674	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
675	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
676	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
677	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
678	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
679	3.94	3.78	655	-7	13.83	721.	573	-6	0.054	559	-6	11.81	0.053
680	3.94	3.78	1871	-2	39.69	2294.	1615	-2	0.169	1573	-2	33.38	0.165
681	3.94	3.78	1639	-5	34.75	1971.	1415	-4	0.145	1378	-4	29.23	0.141
682	3.94	3.78	506	-9	10.61	513.	444	-8	0.038	433	-8	9.09	0.038
683	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
684	3.94	3.78	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
685	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
686	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
687	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
688	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
689	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
690	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
691	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
692	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
693	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
694	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
695	3.94	3.78	706	-3	14.97	841.	615	-2	0.062	600	-2	12.71	0.061
696	3.94	3.78	1788	-1	37.95	2213.	1543	-1	0.163	1503	0.	31.89	0.159
697	3.94	3.78	1578	0.	33.48	1959.	1361	-3	0.141	1326	-3	28.12	0.138
698	3.94	3.78	583	-5	12.32	656.	508	-4	0.049	495	-4	10.47	0.048
699	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
700	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
701	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
702	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
703	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
704	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
705	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
706	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
707	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
708	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
709	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
710	3.94	3.78	84	-1	1.77	88.	79	-1	0.007	78	-1	1.65	0.007
711	3.94	3.78	736	1	15.62	930.	637	1	0.070	621	1	13.18	0.068
712	3.94	3.78	1639	9	34.78	2159.	1412	8	0.167	1375	8	29.19	0.163
713	3.94	3.78	1451	5	30.79	1865.	1250	4	0.142	1217	4	25.83	0.138
714	3.94	3.78	640	0.	13.59	794.	554	0.	0.059	540	0.	11.46	0.057
715	3.94	3.78	51	-2	1.04	43.	49	-1	0.004	49	-1	1.02	0.004
716	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
717	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000

718	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
719	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
720	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
721	3.94	3.78	61	0.	1.29	73.	45	0.	0.005	42	0.	0.90	0.005
722	3.94	3.78	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
723	3.94	3.78	0.	2	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
724	3.94	3.78	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
725	3.94	3.78	0.	3	0.00	42.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
726	3.94	3.78	270	6	5.68	412.	235	5	0.036	230	5	4.83	0.035
727	3.94	3.78	728	10	15.41	1034.	627	9	0.085	610	8	12.92	0.083
728	3.94	3.78	1391	15	29.48	1932.	1197	13	0.156	1165	13	24.69	0.152
729	3.94	3.78	1228	10	26.04	1661.	1056	9	0.131	1027	9	21.79	0.128
730	3.94	3.78	657	6	13.92	902.	565	6	0.072	550	6	11.66	0.070
731	3.94	3.78	258	3	5.45	365.	224	3	0.030	218	3	4.62	0.029
732	3.94	3.78	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
733	3.94	3.78	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
734	3.94	3.78	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
735	3.94	3.78	0.	2	0.00	24.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
736	3.94	3.78	144	0.	3.06	174.	117	0.	0.012	112	0.	2.38	0.012
737	3.94	3.78	0.	1	0.00	9.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
738	3.94	3.78	0.	2	0.00	22.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
739	3.94	3.78	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
740	3.94	3.78	243	0.	5.17	307.	211	0.	0.023	205	1	4.36	0.023
741	3.94	3.78	1135	12	24.06	1563.	979	10	0.126	954	10	20.22	0.122
742	3.94	3.78	604	8	12.79	857.	522	7	0.071	509	7	10.77	0.069
743	3.94	3.78	248	5	5.23	371.	217	4	0.032	211	4	4.45	0.031
744	3.94	3.78	0.	3	0.00	38.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
745	3.94	3.78	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
746	3.94	3.78	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
747	3.94	3.78	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
748	3.94	3.78	158	0.	3.35	193.	131	0.	0.014	127	0.	2.69	0.014
749	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
750	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
751	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
752	3.94	3.78	126	-3	2.62	119.	111	-2	0.009	109	-2	2.27	0.009
753	3.94	3.78	1340	6	28.44	1745.	1159	5	0.134	1129	5	23.97	0.131
754	3.94	3.78	575	1	12.20	722.	501	1	0.054	488	1	10.37	0.053
755	3.94	3.78	38	0.	0.80	46.	39	-1	0.003	39	-1	0.81	0.003
756	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
757	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
758	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
759	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
760	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
761	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
762	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
763	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
764	3.94	3.78	3	-7	0.22	-4.	7	-6	0.000	8	-6	0.14	0.000
765	3.94	3.78	1438	-1	30.51	1772.	1248	-1	0.131	1216	-1	25.81	0.128
766	3.94	3.78	497	-4	10.51	571.	437	-3	0.043	427	-3	9.05	0.042
767	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
768	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
769	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
770	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
771	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
772	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
773	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
774	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
775	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
776	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
777	3.94	3.78	1458	-3	30.92	1770.	1268	-3	0.131	1237	-3	26.25	0.128
778	3.94	3.78	391	-7	8.19	393.	350	-6	0.030	343	-6	7.19	0.030
779	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
780	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
781	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
782	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
783	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
784	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
785	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
786	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
787	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
788	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
789	3.94	3.78	1417	-7	30.03	1667.	1238	-6	0.124	1209	-6	25.61	0.121
790	3.94	3.78	192	-9	3.77	122.	186	-8	0.011	185	-8	3.70	0.011
791	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
792	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
793	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
794	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
795	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
796	3.94	3.78	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
797	3.94	3.78	0.	-10	0.35	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
798	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.31	0.000
799	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
800	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
801	3.94	3.78	1331	-6	28.21	1578.	1167	-5	0.118	1140	-5	24.17	0.115
802	3.94	3.78	67	-10	0.98	2.	73	-8	0.001	74	-8	1.12	0.001
803	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
804	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
805	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
806	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000

807	3.94	3.78	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
808	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
809	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
810	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
811	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
812	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
813	3.94	3.78	1184	6	25.13	1552.	1042	5	0.122	1019	5	21.62	0.119
814	3.94	3.78	1186	-2	25.16	1447.	1046	-2	0.109	1023	-2	21.71	0.106
815	3.94	3.78	4	-6	0.21	-4.	9	-6	0.000	10	-6	0.13	0.000
816	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
817	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
818	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
819	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
820	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
821	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
822	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
823	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
824	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
825	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
826	3.94	3.78	1147	1	24.34	1443.	1012	1	0.110	990	1	21.02	0.107
827	3.94	3.78	1070	2	22.72	1350.	917	1	0.100	892	1	18.93	0.097
828	3.94	3.78	84	-2	1.74	75.	63	-2	0.004	60	-2	1.22	0.004
829	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
830	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
831	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
832	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
833	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
834	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
835	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
836	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
837	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
838	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
839	3.94	3.78	968	0.	20.55	1201.	859	0.	0.091	841	0.	17.84	0.089
840	3.94	3.78	1045	5	22.18	1362.	890	4	0.103	864	4	18.34	0.100
841	3.94	3.78	194	1	4.12	259.	150	1	0.019	143	1	3.04	0.018
842	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
843	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
844	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
845	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
846	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
847	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
848	3.94	3.78	0.	3	0.00	32.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
849	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
850	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
851	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
852	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
853	3.94	3.78	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
854	3.94	3.78	406	6	8.58	581.	335	5	0.046	323	5	6.83	0.045
855	3.94	3.78	1378	11	29.23	1851.	1182	9	0.145	1149	9	24.38	0.141
856	3.94	3.78	1115	14	23.61	1574.	951	12	0.127	924	12	19.56	0.124
857	3.94	3.78	199	4	4.21	296.	154	3	0.023	147	3	3.09	0.022
858	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
859	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
860	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
861	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
862	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
863	3.94	3.78	0.	2	0.00	29.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
864	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
865	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
866	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
867	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
868	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
869	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
870	3.94	3.78	236	0.	5.00	295.	193	0.	0.021	186	0.	3.95	0.020
871	3.94	3.78	1308	8	27.76	1735.	1123	7	0.134	1092	7	23.18	0.131
872	3.94	3.78	1047	4	22.23	1351.	895	3	0.102	870	3	18.46	0.099
873	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
874	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
875	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
876	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
877	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
878	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
879	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
880	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
881	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
882	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
883	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
884	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
885	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
886	3.94	3.78	30	-2	0.57	16.	25	-2	0.001	25	-2	0.46	0.001
887	3.94	3.78	1247	0.	26.48	1553.	1072	0.	0.114	1043	0.	22.13	0.111
888	3.94	3.78	939	-3	19.92	1132.	804	-2	0.082	781	-2	16.57	0.080
889	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
890	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
891	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
892	3.94	3.78	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
893	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
894	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
895	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000

896	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
897	3.94	3.78	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
898	3.94	3.78	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
899	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
900	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
901	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.28	0.000
902	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
903	3.94	3.78	1139	-5	24.14	1353.	988	-4	0.100	964	-4	20.43	0.097
904	3.94	3.78	843	-6	17.83	961.	727	-6	0.071	708	-6	14.97	0.069
905	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
906	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
907	3.94	3.78	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
908	3.94	3.78	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
909	3.94	3.78	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
910	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
911	3.94	3.78	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
912	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
913	3.94	3.78	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
914	3.94	3.78	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
915	3.94	3.78	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
916	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
917	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
918	3.94	3.78	13	-8	0.20	-6.	21	-7	0.000	23	-7	0.07	0.000
919	3.94	3.78	1126	-3	23.89	1356.	979	-3	0.100	954	-3	20.24	0.098
920	3.94	3.78	775	-6	16.40	882.	670	-5	0.065	653	-5	13.81	0.063
921	3.94	3.78	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
922	3.94	3.78	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
923	3.94	3.78	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
924	3.94	3.78	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
925	3.94	3.78	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
926	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
927	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
928	3.94	3.78	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
929	3.94	3.78	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
930	3.94	3.78	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
931	3.94	3.78	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
932	3.94	3.78	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
933	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
934	3.94	3.78	107	-10	1.76	25.	102	-9	0.002	101	-8	1.73	0.003
935	3.94	3.78	1149	-7	24.33	1337.	994	-6	0.099	969	-6	20.52	0.096
936	3.94	3.78	748	-6	15.82	848.	645	-6	0.062	628	-5	13.28	0.060
937	3.94	3.78	0.	-12	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.39	0.000
938	3.94	3.78	0.	-13	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
939	3.94	3.78	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
940	3.94	3.78	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
941	3.94	3.78	0.	-14	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
942	3.94	3.78	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
943	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
944	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.38	0.000
945	3.94	3.78	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
946	3.94	3.78	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
947	3.94	3.78	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
948	3.94	3.78	0.	-10	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
949	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
950	3.94	3.78	299	-7	6.24	286.	265	-6	0.022	259	-6	5.41	0.021
951	3.94	3.78	1100	-1	23.34	1358.	946	-1	0.100	921	-1	19.55	0.097
952	3.94	3.78	790	-1	16.75	963.	677	-1	0.070	658	-1	13.96	0.068
953	3.94	3.78	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.34	0.000
954	3.94	3.78	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.46	0.000
955	3.94	3.78	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
956	3.94	3.78	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.52	0.000
957	3.94	3.78	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
958	3.94	3.78	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
959	3.94	3.78	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.41	0.000
960	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
961	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
962	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
963	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
964	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
965	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
966	3.94	3.78	406	-1	8.61	496.	351	0.	0.037	342	0.	7.25	0.036
967	3.94	3.78	1005	1	21.34	1264.	863	1	0.094	839	1	17.82	0.091
968	3.94	3.78	787	-1	16.70	960.	673	-1	0.070	655	-1	13.89	0.068
969	3.94	3.78	107	-7	2.01	52.	91	-6	0.003	88	-6	1.62	0.003
970	3.94	3.78	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
971	3.94	3.78	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
972	3.94	3.78	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
973	3.94	3.78	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.57	0.000
974	3.94	3.78	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.53	0.000
975	3.94	3.78	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
976	3.94	3.78	101	-5	1.94	58.	83	-5	0.004	80	-4	1.53	0.004
977	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
978	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
979	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
980	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
981	3.94	3.78	155	-1	3.29	180.	135	-1	0.014	132	-1	2.80	0.013
982	3.94	3.78	525	3	11.15	687.	451	2	0.053	439	2	9.32	0.052
983	3.94	3.78	914	10	19.37	1268.	783	9	0.102	762	9	16.14	0.100
984	3.94	3.78	802	13	16.94	1173.	685	12	0.098	666	11	14.06	0.095

985	3.94	3.78	280	-1	5.92	329.	236	-1	0.024	229	-1	4.86	0.023
986	3.94	3.78	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
987	3.94	3.78	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.68	0.000
988	3.94	3.78	0.	-25	0.94	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.81	0.000
989	3.94	3.78	0.	-23	0.86	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.74	0.000
990	3.94	3.78	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
991	3.94	3.78	233	-10	4.62	157.	196	-9	0.011	190	-9	3.77	0.011
992	3.94	3.78	375	-2	7.94	441.	303	-1	0.030	291	-1	6.16	0.029
993	3.94	3.78	334	-1	7.09	398.	269	-1	0.027	258	-1	5.47	0.026
994	3.94	3.78	222	0.	4.71	272.	178	0.	0.019	171	0.	3.63	0.018
995	3.94	3.78	322	1	6.83	411.	259	1	0.029	248	1	5.27	0.028
996	3.94	3.78	331	2	7.02	436.	266	2	0.032	256	2	5.43	0.030
997	3.94	3.78	229	2	4.85	315.	186	2	0.024	179	2	3.79	0.023
998	3.94	3.78	655	5	13.90	880.	515	5	0.065	492	5	10.43	0.063
999	3.94	3.78	750	8	15.90	1039.	587	7	0.078	560	7	11.86	0.075
1000	3.94	3.78	735	8	15.58	1016.	572	7	0.076	545	7	11.54	0.073
1001	3.94	3.78	659	-1	13.98	805.	510	-1	0.053	486	-1	10.30	0.051
1002	3.94	3.78	576	-1	12.22	696.	444	-1	0.046	423	-1	8.96	0.043
1003	3.94	3.78	527	-3	11.15	611.	405	-3	0.040	385	-3	8.16	0.038
1004	3.94	3.78	540	1	11.47	679.	417	1	0.045	397	1	8.42	0.043
1005	3.94	3.78	633	12	13.36	943.	492	10	0.074	468	10	9.85	0.071
1006	3.94	3.78	786	12	16.61	1138.	613	11	0.089	584	11	12.32	0.085
1007	3.94	3.78	981	7	20.81	1312.	764	7	0.096	729	7	15.45	0.092
1008	3.94	3.78	1098	0.	23.30	1361.	858	1	0.092	818	1	17.37	0.088
1009	3.94	3.78	1121	-8	23.72	1284.	877	-6	0.086	836	-6	17.70	0.082
1010	3.94	3.78	1064	-1	22.57	1303.	831	0.	0.088	793	0.	16.83	0.084
1011	3.94	3.78	946	5	20.07	1243.	738	5	0.089	704	5	14.94	0.086
1012	3.94	3.78	788	9	16.69	1102.	614	8	0.083	585	8	12.38	0.080
1013	3.94	3.78	637	5	13.52	864.	495	5	0.063	471	5	9.99	0.061
1014	3.94	3.78	549	-2	11.63	653.	424	-2	0.043	403	-2	8.54	0.041
1015	3.94	3.78	536	-4	11.35	620.	413	-3	0.040	393	-3	8.32	0.038
1016	3.94	3.78	581	-2	12.32	692.	448	-2	0.045	427	-2	9.04	0.043
1017	3.94	3.78	651	5	13.81	870.	504	4	0.062	480	4	10.19	0.059
1018	3.94	3.78	704	13	14.86	1044.	549	11	0.082	523	11	11.00	0.079
1019	3.94	3.78	686	12	14.47	1012.	537	11	0.080	512	11	10.78	0.077
1020	3.94	3.78	526	8	11.12	765.	414	8	0.060	395	8	8.33	0.058
1021	3.94	3.78	767	11	16.24	1098.	611	10	0.085	585	9	12.35	0.082
1022	3.94	3.78	721	2	15.30	928.	574	2	0.066	550	2	11.68	0.063
1023	3.94	3.78	666	-3	14.12	789.	535	-3	0.054	513	-2	10.87	0.052
1024	3.94	3.78	651	-2	13.80	785.	529	-1	0.054	509	-1	10.80	0.052
1025	3.94	3.78	709	-1	15.04	868.	587	-1	0.061	566	-1	12.02	0.059
1026	3.94	3.78	862	8	18.28	1176.	723	7	0.092	700	7	14.84	0.090
1027	3.94	3.78	1501	-3	31.84	1826.	1273	-2	0.133	1236	-2	26.22	0.129
1028	3.94	3.78	1590	-12	33.64	1819.	1350	-10	0.132	1310	-9	27.73	0.128
1029	3.94	3.78	1567	-2	33.25	1917.	1331	-1	0.140	1292	-1	27.42	0.136
1030	3.94	3.78	1414	6	30.01	1842.	1201	6	0.141	1166	6	24.74	0.137
1031	3.94	3.78	1127	13	23.88	1570.	956	12	0.127	928	12	19.66	0.123
1032	3.94	3.78	874	10	18.51	1222.	733	9	0.097	709	9	15.02	0.095
1033	3.94	3.78	763	-1	16.18	931.	640	-1	0.067	620	-1	13.15	0.064
1034	3.94	3.78	756	-1	16.04	921.	636	-1	0.066	616	-1	13.06	0.064
1035	3.94	3.78	833	-4	17.66	978.	703	-4	0.070	681	-4	14.43	0.068
1036	3.94	3.78	953	1	20.23	1201.	806	1	0.088	782	1	16.59	0.085
1037	3.94	3.78	1060	14	22.44	1497.	899	12	0.122	872	12	18.45	0.119
1038	3.94	3.78	1076	13	22.78	1507.	914	12	0.123	887	12	18.78	0.119
1039	3.94	3.78	918	8	19.47	1250.	782	8	0.100	759	8	16.10	0.097
1040	3.94	3.78	382	11	7.98	620.	330	10	0.056	321	10	6.68	0.055
1041	3.94	3.78	499	15	10.39	819.	428	13	0.075	417	13	8.64	0.073
1042	3.94	3.78	483	16	10.02	811.	413	14	0.075	402	14	8.30	0.073
1043	3.94	3.78	409	8	8.61	619.	350	7	0.053	340	7	7.15	0.052
1044	3.94	3.78	336	-1	7.11	399.	288	-1	0.029	280	-1	5.95	0.028
1045	3.94	3.78	297	-3	6.27	330.	258	-3	0.024	252	-3	5.32	0.024
1046	3.94	3.78	306	-3	6.47	338.	272	-3	0.026	266	-3	5.63	0.025
1047	3.94	3.78	349	2	7.41	460.	326	2	0.039	321	2	6.80	0.038
1048	3.94	3.78	463	11	9.72	720.	399	10	0.064	394	10	8.24	0.063
1049	3.94	3.78	618	8	13.09	873.	527	7	0.072	512	7	10.84	0.070
1050	3.94	3.78	546	2	11.60	701.	465	2	0.053	451	2	9.58	0.052
1051	3.94	3.78	466	-1	9.88	566.	394	-1	0.041	382	-1	8.10	0.040
1052	3.94	3.78	981	2	20.83	1251.	837	2	0.094	813	2	17.26	0.091
1053	3.94	3.78	1207	11	25.60	1641.	1033	10	0.130	1004	10	21.29	0.127
1054	3.94	3.78	1124	17	23.76	1624.	959	15	0.135	932	15	19.68	0.131
1055	3.94	3.78	883	16	18.63	1304.	750	14	0.110	728	14	15.34	0.107
1056	3.94	3.78	557	2	11.83	717.	476	2	0.054	463	2	9.82	0.052
1057	3.94	3.78	600	-4	12.71	692.	519	-4	0.051	505	-4	10.69	0.049
1058	3.94	3.78	750	-5	15.87	862.	644	-5	0.063	626	-4	13.25	0.061
1059	3.94	3.78	919	-4	19.48	1093.	787	-3	0.080	765	-3	16.22	0.078
1060	3.94	3.78	1072	1	22.75	1341.	918	1	0.099	893	1	18.95	0.096
1061	3.94	3.78	1147	5	24.34	1489.	983	5	0.115	957	5	20.30	0.112
1062	3.94	3.78	1035	1	21.96	1304.	889	2	0.099	865	2	18.36	0.097
1063	3.94	3.78	914	-2	19.39	1110.	786	-1	0.082	765	-1	16.23	0.080
1064	9.63	3.78	505	8	7.18	309.	409	7	0.012	393	7	5.56	0.011
1065	9.64	3.78	419	6	6.00	250.	339	5	0.009	325	5	4.63	0.009
1068	9.63	3.78	662	2	9.67	358.	548	1	0.012	529	1	7.73	0.012
1069	9.64	3.78	528	3	7.66	296.	429	3	0.010	413	3	5.97	0.010
1070	3.94	3.78	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1072	9.63	3.78	903	1	13.22	478.	744	0.	0.016	718	0.	10.52	0.015
1073	9.64	3.78	699	2	10.20	378.	573	2	0.013	553	2	8.06	0.012
1074	3.94	3.78	0.	1	0.00	8.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1075	3.94	3.78	267	2	5.67	365.	215	2	0.027	206	2	4.37	0.026
1076	9.63	3.78	1025	2	14.99	547.	844	1	0.019	815	1	11.91	0.018

1077	9.64	3.78	825	2	12.05	442.	678	1	0.015	654	1	9.55	0.015
1078	3.94	3.78	38	1	0.80	56.	27	1	0.004	25	1	0.53	0.004
1079	3.94	3.78	329	3	6.97	449.	264	3	0.034	253	3	5.36	0.032
1080	9.63	3.78	1020	6	14.81	567.	843	5	0.020	814	5	11.81	0.019
1081	9.64	3.78	834	6	12.06	472.	687	6	0.017	663	5	9.58	0.016
1082	3.94	3.78	160	1	3.41	209.	126	1	0.015	120	1	2.55	0.014
1083	3.94	3.78	327	4	6.93	457.	263	3	0.035	252	3	5.35	0.033
1084	3.94	3.78	163	0.	3.46	206.	130	1	0.015	125	1	2.64	0.015
1085	3.94	3.78	130	2	2.74	183.	103	2	0.015	99	2	2.08	0.014
1086	3.94	3.78	102	2	2.16	149.	81	2	0.012	78	2	1.63	0.012
1087	3.94	3.78	34	1	0.70	61.	26	2	0.006	24	2	0.46	0.006
1088	3.94	3.78	3	2	0.00	35.	1	2	0.005	1	2	0.00	0.005
1089	3.94	3.78	62	5	1.06	152.	49	5	0.016	47	5	0.72	0.016
1090	3.94	3.78	88	9	1.35	232.	70	8	0.025	67	8	0.90	0.024
1091	3.94	3.78	120	14	1.57	339.	96	12	0.037	92	12	1.04	0.036
1092	3.94	3.78	314	19	6.08	644.	258	16	0.062	249	15	4.78	0.060
1093	9.63	3.78	913	24	12.63	607.	761	20	0.024	735	19	10.15	0.024
1094	9.64	3.78	721	24	9.73	507.	598	20	0.021	578	20	7.77	0.020
1095	3.94	3.78	260	15	5.03	531.	212	13	0.051	204	13	3.92	0.050
1096	3.94	3.78	122	11	2.07	297.	98	9	0.031	94	9	1.49	0.030
1097	3.94	3.78	82	7	1.42	194.	64	6	0.020	62	6	0.98	0.020
1098	3.94	3.78	60	4	1.10	133.	47	4	0.014	44	4	0.75	0.013
1099	3.94	3.78	33	3	0.56	79.	25	3	0.009	24	3	0.31	0.009
1100	3.94	3.78	62	2	1.28	107.	48	2	0.010	46	2	0.91	0.010
1101	3.94	3.78	95	2	2.00	147.	75	2	0.013	72	2	1.50	0.012
1102	3.94	3.78	114	1	2.42	160.	90	2	0.013	87	2	1.83	0.013
1103	3.94	3.78	165	1	3.50	214.	132	1	0.015	126	0.	2.68	0.014
1104	3.94	3.78	219	4	4.62	323.	177	3	0.026	171	3	3.60	0.025
1105	9.63	3.78	1346	16	19.32	791.	1100	13	0.029	1059	13	15.18	0.028
1106	9.64	3.78	1152	21	16.27	720.	936	18	0.027	901	17	12.69	0.026
1107	3.94	3.78	468	2	9.93	612.	362	3	0.044	345	3	7.32	0.042
1108	3.94	3.78	683	6	14.49	928.	538	6	0.069	514	6	10.88	0.067
1109	9.63	3.78	1661	3	24.28	891.	1350	3	0.030	1299	3	18.97	0.029
1110	9.64	3.78	1459	15	21.00	846.	1182	13	0.030	1136	12	16.34	0.029
1111	3.94	3.78	432	1	9.16	549.	329	1	0.038	313	1	6.64	0.036
1112	3.94	3.78	801	10	16.96	1125.	627	9	0.086	598	9	12.65	0.082
1113	9.63	3.78	1937	-3	28.46	1004.	1569	-2	0.033	1509	-2	22.17	0.032
1114	9.64	3.78	1717	13	24.83	972.	1389	11	0.034	1336	11	19.31	0.033
1115	3.94	3.78	331	-2	7.00	389.	247	-1	0.025	233	-1	4.94	0.023
1116	3.94	3.78	798	10	16.89	1129.	622	9	0.086	593	9	12.53	0.083
1117	9.63	3.78	2150	-3	31.59	1115.	1739	-3	0.037	1672	-3	24.56	0.035
1118	9.64	3.78	1921	3	28.07	1029.	1555	3	0.034	1495	3	21.85	0.033
1119	3.94	3.78	206	-5	4.28	190.	147	-4	0.011	138	-4	2.83	0.010
1120	3.94	3.78	727	0.	15.43	903.	564	0.	0.060	537	0.	11.41	0.057
1121	9.63	3.78	2310	-3	33.93	1199.	1867	-3	0.039	1795	-3	26.37	0.038
1122	9.64	3.78	2082	-1	30.53	1091.	1687	-1	0.036	1622	-1	23.79	0.034
1123	3.94	3.78	94	-8	1.61	29.	58	-7	0.001	52	-6	0.78	0.000
1124	3.94	3.78	646	-1	13.70	795.	499	0.	0.052	475	0.	10.08	0.050
1125	9.63	3.78	2422	-4	35.58	1256.	1958	-3	0.041	1881	-3	27.64	0.039
1126	9.64	3.78	2205	-2	32.36	1150.	1788	-2	0.038	1719	-1	25.24	0.036
1127	3.94	3.78	16	-5	0.05	-4.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1128	3.94	3.78	596	-3	12.62	702.	460	-2	0.046	438	-2	9.27	0.044
1129	9.63	3.78	2491	-5	36.62	1287.	2014	-4	0.042	1935	-4	28.45	0.040
1130	9.64	3.78	2296	0.	33.65	1209.	1862	0.	0.040	1791	0.	26.25	0.038
1131	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1132	3.94	3.78	610	2	12.96	780.	473	1	0.053	450	1	9.55	0.051
1133	9.63	3.78	2537	-6	37.33	1303.	2051	-5	0.043	1971	-5	28.99	0.041
1134	9.64	3.78	2360	9	34.39	1286.	1914	7	0.044	1841	7	26.81	0.042
1135	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1136	3.94	3.78	712	15	14.99	1081.	555	13	0.087	530	13	11.11	0.083
1137	9.63	3.78	2570	-5	37.78	1326.	2077	-4	0.043	1997	-4	29.35	0.042
1138	9.64	3.78	2392	9	34.85	1307.	1940	8	0.045	1866	8	27.17	0.043
1139	3.94	3.78	44	3	0.83	93.	21	3	0.009	17	3	0.00	0.008
1140	3.94	3.78	906	14	19.15	1312.	703	13	0.102	670	12	14.13	0.098
1141	9.63	3.78	2591	-5	38.09	1336.	2094	-4	0.044	2013	-4	29.59	0.042
1142	9.64	3.78	2393	6	34.95	1289.	1940	5	0.043	1865	5	27.23	0.042
1143	3.94	3.78	86	3	1.79	143.	54	3	0.012	49	3	0.94	0.012
1144	3.94	3.78	1126	8	23.88	1508.	879	8	0.110	838	8	17.77	0.106
1145	9.63	3.78	2605	-7	38.33	1337.	2107	-5	0.044	2026	-5	29.80	0.042
1146	9.64	3.78	2373	-1	34.80	1244.	1922	0.	0.041	1848	0.	27.10	0.039
1147	3.94	3.78	111	1	2.36	147.	73	1	0.011	67	1	1.41	0.010
1148	3.94	3.78	1243	0.	26.38	1548.	972	1	0.105	927	1	19.69	0.101
1149	9.63	3.78	2661	-2	39.05	1390.	2152	-1	0.046	2069	-1	30.36	0.044
1150	9.64	3.78	2409	-7	35.46	1231.	1951	-6	0.040	1875	-5	27.60	0.039
1151	3.94	3.78	142	-3	2.98	139.	98	-2	0.009	91	-1	1.91	0.008
1152	3.94	3.78	1257	-9	26.60	1446.	983	-7	0.097	938	-6	19.86	0.092
1153	9.63	3.78	2712	4	39.65	1449.	2194	4	0.048	2109	4	30.83	0.046
1154	9.64	3.78	2451	0.	35.92	1291.	1985	1	0.043	1908	1	27.96	0.041
1155	3.94	3.78	140	-2	2.95	153.	96	-1	0.010	89	0.	1.89	0.009
1156	3.94	3.78	1202	-1	25.50	1478.	939	0.	0.099	896	0.	19.01	0.095
1157	9.63	3.78	2750	10	40.07	1501.	2226	9	0.051	2140	9	31.17	0.049
1158	9.64	3.78	2484	6	36.27	1340.	2012	5	0.045	1935	5	28.24	0.043
1159	9.63	3.78	2764	13	40.19	1524.	2238	11	0.052	2151	11	31.27	0.050
1160	9.64	3.78	2500	9	36.43	1362.	2025	8	0.046	1947	8	28.37	0.045
1161	9.63	3.78	2745	7	40.08	1479.	2223	6	0.050	2137	6	31.20	0.048
1162	9.64	3.78	2488	5	36.36	1336.	2016	4	0.045	1938	4	28.31	0.043
1163	3.94	3.78	18	-2	0.28	2.	1	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1164	3.94	3.78	703	7	14.91	964.	547	6	0.071	521	6	11.03	0.068
1165	9.63	3.78	2697	1	39.50	1426.	2183	1	0.047	2099	1	30.74	0.045

1166	9.64	3.78	2451	-1	35.94	1284.	1985	-1	0.042	1908	-1	27.99	0.041
1167	3.94	3.78	5	-5	0.14	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
1168	3.94	3.78	612	-1	12.99	745.	474	-1	0.049	451	-1	9.57	0.047
1169	9.63	3.78	2619	0.	38.39	1380.	2120	0.	0.045	2038	0.	29.87	0.044
1170	9.64	3.78	2386	-2	35.01	1245.	1931	-1	0.041	1857	-1	27.24	0.039
1171	3.94	3.78	36	-8	0.00	-8.	13	-7	0.000	9	-7	0.17	0.000
1172	3.94	3.78	595	-3	12.60	700.	459	-3	0.046	437	-2	9.26	0.044
1173	9.63	3.78	2507	3	36.69	1333.	2028	2	0.044	1949	2	28.52	0.042
1174	9.64	3.78	2286	0.	33.52	1203.	1849	0.	0.039	1778	0.	26.06	0.038
1175	3.94	3.78	112	-5	2.20	70.	73	-5	0.003	66	-5	1.21	0.002
1176	3.94	3.78	635	-2	13.46	766.	491	-1	0.050	467	-1	9.91	0.048
1177	9.63	3.78	2348	10	34.18	1287.	1898	8	0.044	1824	8	26.55	0.042
1178	9.64	3.78	2140	7	31.22	1160.	1730	6	0.039	1662	5	24.24	0.038
1179	3.94	3.78	219	-2	4.64	251.	158	-1	0.015	148	-1	3.13	0.014
1180	3.94	3.78	699	6	14.82	946.	542	5	0.068	516	5	10.95	0.065
1181	9.63	3.78	2123	18	30.67	1211.	1716	15	0.043	1649	15	23.81	0.041
1182	9.64	3.78	1928	14	27.92	1087.	1557	12	0.038	1496	11	21.65	0.036
1183	3.94	3.78	333	2	7.07	437.	250	2	0.030	236	2	5.01	0.029
1184	3.94	3.78	743	14	15.66	1111.	579	12	0.088	552	12	11.60	0.085
1185	9.63	3.78	1852	18	26.70	1066.	1537	15	0.039	1486	14	21.41	0.037
1186	9.64	3.78	1622	15	23.40	930.	1310	12	0.033	1259	12	18.15	0.032
1187	3.94	3.78	370	4	7.83	518.	286	4	0.039	272	4	5.76	0.038
1188	3.94	3.78	217	3	4.60	305.	166	3	0.023	158	3	3.33	0.022
1189	3.94	3.78	92	3	1.88	159.	67	3	0.014	63	3	1.25	0.014
1190	3.94	3.78	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1191	3.94	3.78	36	3	0.62	89.	34	3	0.010	33	3	0.56	0.010
1192	3.94	3.78	200	6	4.17	324.	162	5	0.028	156	5	3.24	0.027
1193	3.94	3.78	319	9	6.66	520.	255	8	0.044	245	8	5.08	0.042
1194	3.94	3.78	426	13	8.85	704.	339	11	0.060	324	11	6.72	0.057
1195	3.94	3.78	657	17	13.75	1045.	525	14	0.086	503	14	10.50	0.083
1196	9.63	3.78	1595	18	22.90	935.	1326	15	0.034	1282	15	18.41	0.033
1197	9.64	3.78	1243	18	17.73	747.	1033	15	0.028	998	14	14.25	0.027
1198	3.94	3.78	591	16	12.36	946.	472	13	0.079	452	13	9.43	0.076
1199	3.94	3.78	400	12	8.33	655.	318	10	0.055	304	10	6.31	0.053
1200	3.94	3.78	295	8	6.16	478.	236	7	0.040	226	7	4.71	0.039
1201	3.94	3.78	169	6	3.49	286.	138	5	0.025	132	5	2.72	0.025
1202	3.94	3.78	24	4	0.00	81.	24	4	0.010	24	3	0.15	0.010
1203	3.94	3.78	0.	3	0.00	44.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1204	3.94	3.78	117	3	2.44	192.	88	3	0.017	83	3	1.69	0.016
1205	3.94	3.78	235	2	4.99	322.	180	2	0.024	171	2	3.63	0.023
1206	3.94	3.78	228	4	4.81	335.	177	4	0.027	168	4	3.54	0.026
1207	3.94	3.78	76	5	1.47	158.	55	4	0.016	51	4	0.89	0.015
1208	3.94	3.78	0.	5	0.00	60.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1209	3.94	3.78	15	5	0.00	89.	16	5	0.012	17	5	0.00	0.012
1210	3.94	3.78	205	7	4.23	349.	169	6	0.031	163	6	3.35	0.030
1211	3.94	3.78	351	10	7.33	564.	285	8	0.048	275	8	5.72	0.046
1212	3.94	3.78	481	13	10.06	772.	389	11	0.065	374	11	7.80	0.063
1213	3.94	3.78	726	16	15.25	1118.	588	14	0.092	566	13	11.87	0.088
1214	9.63	3.78	1647	17	23.70	957.	1372	14	0.035	1327	14	19.09	0.034
1215	9.64	3.78	1290	17	18.44	769.	1077	14	0.029	1042	14	14.90	0.028
1216	3.94	3.78	660	16	13.85	1030.	534	13	0.085	513	13	10.74	0.082
1217	3.94	3.78	452	12	9.44	724.	365	10	0.061	351	10	7.32	0.059
1218	3.94	3.78	322	9	6.73	520.	262	8	0.044	252	7	5.25	0.043
1219	3.94	3.78	170	7	3.47	301.	140	6	0.028	135	6	2.75	0.027
1220	3.94	3.78	0.	5	0.00	68.	2	5	0.010	3	5	0.00	0.010
1221	3.94	3.78	0.	5	0.00	62.	0.	5	0.010	0.	4	0.00	0.009
1222	3.94	3.78	108	5	2.18	197.	80	4	0.018	76	4	1.48	0.018
1223	3.94	3.78	251	3	5.31	358.	196	3	0.028	187	3	3.94	0.027
1224	3.94	3.78	439	3	9.32	585.	347	3	0.043	332	3	7.04	0.041
1225	3.94	3.78	604	7	12.80	844.	483	6	0.065	463	6	9.81	0.063
1226	9.63	3.78	1896	17	27.36	1087.	1578	14	0.039	1526	14	22.01	0.038
1227	9.64	3.78	1698	15	24.51	971.	1381	12	0.034	1329	12	19.17	0.033
1228	3.94	3.78	447	2	9.49	584.	350	2	0.042	334	2	7.09	0.040
1229	3.94	3.78	775	11	16.40	1112.	618	10	0.087	592	10	12.50	0.084
1230	9.63	3.78	2214	17	32.03	1254.	1804	14	0.044	1736	14	25.11	0.043
1231	9.64	3.78	2027	14	29.37	1139.	1652	12	0.040	1591	11	23.04	0.038
1232	3.94	3.78	369	0.	7.83	458.	287	0.	0.031	273	0.	5.80	0.029
1233	3.94	3.78	811	12	17.15	1171.	645	11	0.092	618	11	13.05	0.088
1234	9.63	3.78	2470	8	36.02	1343.	2019	7	0.046	1944	7	28.34	0.044
1235	9.64	3.78	2271	6	33.13	1228.	1857	5	0.042	1789	5	26.10	0.040
1236	3.94	3.78	263	-3	5.54	283.	204	-3	0.018	194	-3	4.08	0.017
1237	3.94	3.78	772	4	16.38	1009.	615	3	0.072	589	3	12.50	0.069
1238	9.63	3.78	2677	1	39.22	1414.	2196	1	0.047	2117	1	31.02	0.045
1239	9.64	3.78	2456	-1	36.01	1289.	2017	0.	0.043	1945	0.	28.53	0.041
1240	3.94	3.78	169	-7	3.39	119.	133	-6	0.007	127	-6	2.50	0.007
1241	3.94	3.78	721	-2	15.28	864.	578	-2	0.059	554	-2	11.76	0.056
1242	9.63	3.78	2853	-1	41.83	1498.	2352	-1	0.050	2270	-1	33.29	0.048
1243	9.64	3.78	2613	-3	38.36	1360.	2158	-2	0.045	2083	-2	30.58	0.044
1244	3.94	3.78	116	-6	2.24	65.	97	-5	0.004	93	-5	1.78	0.004
1245	3.94	3.78	707	-1	15.00	865.	574	-1	0.060	552	-1	11.72	0.058
1246	9.63	3.78	3010	0.	44.12	1585.	2496	0.	0.053	2411	0.	35.35	0.051
1247	9.64	3.78	2755	-2	40.43	1439.	2289	-2	0.048	2212	-2	32.46	0.047
1248	3.94	3.78	117	-3	2.42	103.	105	-3	0.008	103	-3	2.13	0.008
1249	3.94	3.78	771	0.	16.36	956.	636	0.	0.067	614	0.	13.03	0.065
1250	9.63	3.78	3155	9	46.04	1708.	2633	8	0.059	2548	8	37.17	0.057
1251	9.64	3.78	2883	6	42.13	1547.	2411	5	0.053	2333	5	34.09	0.052
1252	3.94	3.78	166	-1	3.52	199.	152	0.	0.016	149	0.	3.17	0.015
1253	3.94	3.78	937	11	19.86	1309.	784	10	0.104	759	10	16.07	0.101
1254	9.63	3.78	3281	10	47.86	1779.	2755	8	0.062	2669	8	38.94	0.060

1255	9.64	3.78	2986	7	43.60	1608.	2512	6	0.056	2434	6	35.55	0.054
1256	3.94	3.78	235	1	4.98	300.	212	1	0.024	209	1	4.43	0.024
1257	3.94	3.78	1188	12	25.19	1636.	1001	11	0.129	971	11	20.57	0.126
1258	9.63	3.78	3372	5	49.31	1802.	2848	4	0.062	2762	4	40.39	0.061
1259	9.64	3.78	3052	4	44.65	1625.	2582	3	0.056	2504	3	36.65	0.054
1260	3.94	3.78	290	0.	6.15	358.	258	0.	0.028	253	0.	5.37	0.028
1261	3.94	3.78	1447	6	30.72	1880.	1224	6	0.142	1187	6	25.19	0.138
1262	9.63	3.78	3430	-3	50.35	1788.	2910	-3	0.061	2825	-3	41.48	0.060
1263	9.64	3.78	3087	-3	45.32	1607.	2623	-3	0.055	2547	-3	37.40	0.054
1264	3.94	3.78	311	-3	6.59	352.	273	-2	0.027	267	-2	5.66	0.026
1265	3.94	3.78	1642	-2	34.84	2007.	1391	-2	0.145	1350	-2	28.64	0.141
1266	9.63	3.78	3460	-9	50.90	1775.	2948	-7	0.061	2864	-7	42.13	0.060
1267	9.64	3.78	3097	-7	45.55	1593.	2641	-6	0.055	2566	-5	37.73	0.054
1268	3.94	3.78	287	-6	5.99	279.	249	-4	0.021	243	-4	5.09	0.021
1269	3.94	3.78	1743	-12	36.90	2002.	1478	-10	0.145	1435	-10	30.38	0.141
1270	9.63	3.78	3518	2	51.53	1861.	3001	2	0.065	2916	2	42.69	0.063
1271	11.65	3.78	3141	2	42.84	1385.	2677	2	0.044	2601	2	35.47	0.043
1272	3.94	3.78	201	-2	4.25	223.	173	-1	0.017	168	-1	3.56	0.017
1273	3.94	3.78	1728	-3	36.66	2113.	1466	-1	0.154	1423	-1	30.20	0.149
1274	9.63	3.78	3635	12	53.01	1974.	3112	11	0.071	3026	11	44.12	0.069
1275	11.65	3.78	3258	9	44.24	1469.	2789	9	0.048	2711	9	36.80	0.046
1276	3.94	3.78	76	0.	1.61	97.	42	1	0.006	39	1	0.82	0.006
1277	3.94	3.78	1571	7	33.34	2044.	1333	7	0.156	1294	7	27.47	0.152
1278	11.66	3.78	3707	18	50.14	1701.	3182	16	0.056	3096	15	41.86	0.055
1279	11.65	3.78	3334	13	45.18	1519.	2862	12	0.050	2784	12	37.70	0.049
1280	3.94	3.78	37	0.	0.78	52.	4	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1281	3.94	3.78	1269	14	26.89	1761.	1077	13	0.142	1045	13	22.13	0.138
1282	11.66	3.78	3724	14	50.48	1694.	3203	13	0.056	3117	12	42.24	0.054
1283	11.65	3.78	3363	9	45.69	1515.	2892	8	0.049	2815	8	38.22	0.048
1284	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1285	3.94	3.78	986	12	20.88	1379.	828	10	0.110	802	10	16.98	0.107
1286	11.66	3.78	3693	3	50.35	1633.	3180	3	0.052	3095	3	42.19	0.051
1287	11.65	3.78	3344	0.	45.68	1466.	2879	0.	0.047	2803	0.	38.27	0.045
1288	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
1289	3.94	3.78	861	-1	18.26	1060.	724	-1	0.076	701	-1	14.88	0.074
1290	11.66	3.78	3618	1	49.38	1589.	3116	1	0.051	3034	1	41.41	0.049
1291	11.65	3.78	3281	-1	44.83	1434.	2826	-1	0.046	2751	-1	37.59	0.044
1292	3.94	3.78	50	-9	0.09	-9.	30	-8	0.000	27	-8	0.06	0.000
1293	3.94	3.78	843	-1	17.89	1030.	710	-1	0.074	688	-1	14.60	0.072
1294	11.66	3.78	3488	3	47.55	1542.	3005	3	0.049	2926	3	39.89	0.048
1295	11.65	3.78	3164	0.	43.22	1387.	2726	0.	0.044	2654	0.	36.25	0.043
1296	3.94	3.78	162	-9	3.13	93.	127	-8	0.005	121	-8	2.26	0.005
1297	3.94	3.78	907	-3	19.23	1083.	766	-3	0.078	742	-3	15.74	0.075
1298	11.66	3.78	3292	11	44.67	1490.	2837	9	0.049	2762	9	37.47	0.047
1299	11.65	3.78	2980	8	40.49	1340.	2568	7	0.044	2500	7	33.96	0.042
1300	3.94	3.78	319	-4	6.72	345.	261	-3	0.024	251	-3	5.30	0.023
1301	3.94	3.78	1005	4	21.33	1296.	850	3	0.097	825	3	17.51	0.094
1302	11.66	3.78	3009	25	40.37	1428.	2592	22	0.049	2524	22	33.85	0.047
1303	11.65	3.78	2704	19	36.41	1266.	2330	16	0.043	2268	16	30.53	0.042
1304	3.94	3.78	484	-1	10.27	586.	403	-1	0.042	390	-1	8.28	0.040
1305	3.94	3.78	1078	16	22.79	1554.	914	15	0.129	887	14	18.74	0.125
1306	11.66	3.78	2608	27	34.84	1259.	2247	24	0.043	2188	23	29.21	0.042
1307	11.65	3.78	2299	20	30.83	1094.	1981	18	0.037	1929	17	25.86	0.036
1308	3.94	3.78	604	3	12.82	793.	508	3	0.061	492	3	10.44	0.059
1309	3.94	3.78	1045	15	22.09	1500.	888	14	0.124	862	14	18.21	0.121
1310	3.94	3.78	624	3	13.25	815.	528	3	0.062	512	3	10.86	0.061
1311	3.94	3.78	328	4	6.95	455.	275	3	0.037	267	3	5.65	0.036
1312	3.94	3.78	81	5	1.55	167.	65	5	0.017	62	5	1.13	0.017
1313	3.94	3.78	0.	5	0.00	65.	0.	5	0.010	0.	5	0.00	0.010
1314	3.94	3.78	0.	7	0.00	86.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
1315	3.94	3.78	179	9	3.55	348.	156	8	0.035	153	8	3.02	0.034
1316	3.94	3.78	432	13	8.98	712.	372	12	0.064	362	11	7.51	0.063
1317	3.94	3.78	673	19	14.03	1089.	576	17	0.097	561	16	11.68	0.095
1318	3.94	3.78	1046	25	21.93	1641.	898	22	0.143	873	22	18.29	0.140
1319	11.66	3.78	2161	29	28.64	1073.	1888	25	0.038	1843	25	24.43	0.037
1320	11.65	3.78	1749	23	23.21	864.	1508	20	0.030	1468	19	19.47	0.030
1321	3.94	3.78	898	20	18.87	1387.	770	18	0.120	749	17	15.72	0.117
1322	3.94	3.78	606	15	12.69	960.	519	14	0.084	504	13	10.55	0.082
1323	3.94	3.78	421	11	8.80	669.	361	10	0.059	351	9	7.34	0.058
1324	3.94	3.78	209	7	4.32	352.	181	6	0.033	176	6	3.65	0.032
1325	3.94	3.78	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1326	3.94	3.78	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1327	3.94	3.78	149	5	3.10	248.	124	4	0.023	119	4	2.46	0.022
1328	3.94	3.78	345	3	7.33	470.	291	3	0.037	282	3	5.97	0.036
1329	3.94	3.78	603	4	12.78	807.	510	4	0.063	495	4	10.49	0.062
1330	3.94	3.78	826	10	17.50	1161.	703	10	0.095	683	9	14.46	0.093
1331	3.94	3.78	172	6	3.54	301.	147	6	0.028	142	6	2.90	0.028
1332	3.94	3.78	13	4	0.00	66.	10	4	0.009	9	3	0.00	0.009
1333	3.94	3.78	0.	4	0.00	47.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1334	3.94	3.78	160	3	3.38	234.	138	3	0.020	135	3	2.83	0.020
1335	3.94	3.78	307	3	6.51	422.	264	3	0.034	256	3	5.43	0.033
1336	3.94	3.78	475	5	10.05	662.	407	5	0.054	396	5	8.39	0.052
1337	3.94	3.78	279	11	5.71	496.	239	10	0.047	232	9	4.73	0.045
1338	3.94	3.78	0.	18	0.00	232.	0.	16	0.034	0.	16	0.00	0.033
1339	3.94	3.78	82	26	0.00	441.	71	22	0.056	69	22	0.00	0.055
1340	11.66	3.78	1448	24	19.04	738.	1261	21	0.027	1230	20	16.17	0.026
1341	11.65	3.78	1613	24	21.29	813.	1397	21	0.029	1364	21	17.98	0.028
1342	3.94	3.78	798	22	16.65	1285.	687	19	0.115	669	19	13.96	0.112
1343	3.94	3.78	530	17	11.01	881.	456	15	0.080	443	14	9.20	0.078

1344	3.94	3.78	387	12	8.04	639.	333	10	0.058	324	10	6.72	0.057
1345	3.94	3.78	215	8	4.43	369.	186	7	0.035	181	7	3.72	0.034
1346	3.94	3.78	18	5	0.00	85.	17	4	0.012	17	4	0.00	0.011
1347	3.94	3.78	0.	4	0.00	49.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1348	3.94	3.78	177	5	3.69	284.	149	5	0.026	145	5	3.00	0.025
1349	3.94	3.78	333	3	7.05	456.	282	3	0.037	274	3	5.81	0.036
1350	3.94	3.78	543	6	11.50	751.	463	5	0.061	450	5	9.53	0.059
1351	3.94	3.78	728	10	15.39	1042.	624	10	0.087	607	9	12.83	0.084
1352	3.94	3.78	654	1	13.87	825.	563	1	0.061	548	1	11.63	0.060
1353	11.65	3.78	2177	20	29.15	1042.	1881	18	0.036	1832	17	24.52	0.035
1354	3.94	3.78	576	5	12.22	787.	489	5	0.062	475	5	10.07	0.061
1355	3.94	3.78	982	16	20.74	1439.	841	15	0.121	817	15	17.25	0.118
1356	3.94	3.78	742	-4	15.71	862.	641	-4	0.064	624	-4	13.22	0.062
1357	11.65	3.78	2562	19	34.45	1207.	2214	17	0.041	2157	17	28.99	0.040
1358	3.94	3.78	454	3	9.63	600.	383	3	0.046	372	2	7.89	0.045
1359	3.94	3.78	1025	19	21.61	1520.	876	17	0.129	851	16	17.94	0.126
1360	3.94	3.78	871	-4	18.45	1022.	756	-4	0.076	737	-4	15.61	0.074
1361	11.65	3.78	2804	10	38.02	1273.	2425	9	0.042	2362	9	32.03	0.041
1362	3.94	3.78	270	-1	5.72	318.	227	-1	0.023	219	-1	4.65	0.022
1363	3.94	3.78	939	8	19.92	1279.	803	8	0.101	780	7	16.54	0.099
1364	3.94	3.78	931	-14	19.58	975.	811	-12	0.072	791	-12	16.64	0.070
1365	11.65	3.78	2938	1	40.09	1293.	2544	1	0.041	2479	1	33.83	0.040
1366	3.94	3.78	78	-6	1.37	25.	64	-6	0.001	62	-5	1.04	0.001
1367	3.94	3.78	804	-2	17.05	977.	688	-1	0.071	669	-1	14.20	0.069
1368	3.94	3.78	560	-15	11.60	504.	489	-13	0.037	477	-13	9.88	0.037
1369	11.65	3.78	2987	-1	40.83	1304.	2591	-1	0.042	2526	-1	34.53	0.041
1370	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
1371	3.94	3.78	674	-3	14.29	792.	581	-3	0.058	565	-3	11.98	0.056
1372	3.94	3.78	282	-3	5.96	316.	239	-2	0.023	232	-2	4.90	0.022
1373	3.94	3.78	1110	18	23.45	1614.	973	15	0.136	950	15	20.08	0.133
1374	3.94	3.78	884	19	18.58	1353.	778	17	0.118	760	16	15.99	0.115
1375	11.66	3.78	1667	22	22.10	827.	1446	19	0.029	1409	19	18.69	0.028
1376	11.65	3.78	2966	0.	40.52	1300.	2580	0.	0.042	2517	0.	34.37	0.041
1377	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
1378	3.94	3.78	559	-3	11.84	650.	486	-3	0.048	474	-3	10.04	0.047
1379	3.94	3.78	0.	1	0.00	7.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1380	3.94	3.78	887	6	18.83	1178.	780	5	0.093	763	5	16.18	0.091
1381	11.66	3.78	2205	6	29.95	993.	1933	5	0.033	1888	5	25.65	0.032
1382	11.65	3.78	2884	7	39.21	1295.	2517	6	0.043	2457	6	33.40	0.042
1383	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1384	3.94	3.78	782	3	16.59	1011.	661	3	0.076	641	3	13.60	0.074
1385	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1386	3.94	3.78	494	2	10.48	635.	436	1	0.049	427	1	9.06	0.048
1387	11.66	3.78	2492	1	34.00	1099.	2191	1	0.036	2142	1	29.22	0.035
1388	11.65	3.78	2732	12	36.98	1249.	2395	10	0.042	2339	10	31.68	0.041
1389	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1390	3.94	3.78	1048	13	22.18	1478.	892	12	0.121	866	12	18.33	0.118
1391	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1392	3.94	3.78	0.	0.	0.00	5.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1393	3.94	3.78	119	1	2.52	156.	102	1	0.012	100	0.	2.12	0.012
1394	11.66	3.78	2526	1	34.47	1111.	2230	1	0.036	2181	1	29.77	0.035
1395	11.65	3.78	2447	8	33.19	1109.	2158	7	0.037	2110	7	28.63	0.036
1396	3.94	3.78	122	3	2.56	187.	81	3	0.014	74	3	1.52	0.014
1397	3.94	3.78	1181	9	25.06	1584.	1010	8	0.125	982	8	20.84	0.121
1398	3.94	3.78	0.	3	0.00	40.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1399	3.94	3.78	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1400	3.94	3.78	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1401	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1402	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
1403	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1404	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1405	3.94	3.78	172	0.	3.65	208.	112	0.	0.011	102	0.	2.17	0.010
1406	3.94	3.78	804	-1	17.05	981.	681	-1	0.071	661	-1	14.03	0.069
1407	11.66	3.78	2106	1	28.73	927.	1868	1	0.030	1829	1	24.96	0.030
1408	11.65	3.78	1854	2	25.27	820.	1598	1	0.026	1556	1	21.21	0.026
1409	3.94	3.78	993	4	21.09	1291.	840	4	0.097	815	4	17.30	0.094
1410	3.94	3.78	286	2	6.06	387.	222	2	0.028	211	2	4.47	0.027
1411	3.94	3.78	0.	0.	0.00	1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1412	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1413	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
1414	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1415	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1416	3.94	3.78	0.	1	0.00	10.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1417	3.94	3.78	171	3	3.62	251.	120	3	0.019	112	3	2.34	0.018
1418	3.94	3.78	992	1	21.05	1250.	848	2	0.093	824	2	17.49	0.091
1419	3.94	3.78	0.	3	0.00	36.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1420	3.94	3.78	0.	2	0.00	20.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1421	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1422	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1423	3.94	3.78	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1424	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1425	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1426	3.94	3.78	211	-1	4.48	250.	154	-1	0.015	144	-1	3.06	0.014
1427	3.94	3.78	800	-2	16.98	972.	677	-2	0.070	656	-2	13.92	0.068
1428	11.66	3.78	1837	1	25.07	809.	1634	1	0.027	1601	1	21.85	0.026
1429	11.65	3.78	1653	-1	22.61	720.	1423	-1	0.023	1385	-1	18.95	0.022
1430	3.94	3.78	986	3	20.92	1267.	831	3	0.094	806	3	17.10	0.091
1431	3.94	3.78	323	2	6.86	429.	251	2	0.031	239	2	5.07	0.029
1432	3.94	3.78	0.	0.	0.00	3.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

1433	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1434	3.94	3.78	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1435	3.94	3.78	0.	-3	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1436	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1437	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1438	3.94	3.78	173	2	3.66	248.	121	2	0.018	112	2	2.36	0.017
1439	3.94	3.78	202	7	4.19	341.	146	6	0.029	136	6	2.76	0.027
1440	3.94	3.78	0.	7	0.00	84.	0.	6	0.013	0.	6	0.00	0.012
1441	3.94	3.78	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1442	3.94	3.78	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1443	3.94	3.78	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1444	3.94	3.78	0.	3	0.00	41.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1445	3.94	3.78	0.	5	0.00	62.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.009
1446	3.94	3.78	630	7	13.34	872.	520	6	0.068	502	6	10.64	0.065
1447	3.94	3.78	1436	8	30.48	1889.	1229	7	0.145	1195	7	25.37	0.141
1448	11.66	3.78	2268	6	30.80	1020.	1968	5	0.033	1919	5	26.06	0.033
1449	14.70	3.78	2026	24	24.71	792.	1753	21	0.024	1708	20	20.82	0.024
1450	3.94	3.78	1199	16	25.37	1705.	1019	14	0.138	990	14	20.94	0.135
1451	3.94	3.78	417	10	8.73	654.	333	9	0.055	319	9	6.67	0.053
1452	3.94	3.78	0.	6	0.00	77.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1453	3.94	3.78	0.	3	0.00	34.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1454	3.94	3.78	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.003	0.	2	0.00	0.003
1455	3.94	3.78	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1456	3.94	3.78	0.	6	0.00	73.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
1457	3.94	3.78	0.	7	0.00	83.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1458	3.94	3.78	333	5	7.03	486.	261	5	0.038	249	5	5.24	0.037
1459	3.94	3.78	188	7	3.86	331.	135	7	0.029	126	6	2.50	0.027
1460	3.94	3.78	0.	6	0.00	76.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.011
1461	3.94	3.78	0.	3	0.00	39.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1462	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
1463	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1464	3.94	3.78	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1465	3.94	3.78	0.	4	0.00	53.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1466	3.94	3.78	567	7	12.01	794.	468	6	0.062	452	6	9.57	0.060
1467	3.94	3.78	1411	9	29.93	1873.	1208	8	0.145	1175	8	24.93	0.141
1468	11.66	3.78	2482	9	33.65	1124.	2154	7	0.037	2100	7	28.48	0.036
1469	14.70	3.78	2171	27	26.44	853.	1879	23	0.026	1830	23	22.27	0.026
1470	3.94	3.78	1165	17	24.63	1668.	991	14	0.136	962	14	20.35	0.132
1471	3.94	3.78	357	9	7.46	568.	284	8	0.048	272	8	5.66	0.046
1472	3.94	3.78	0.	4	0.00	55.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1473	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1474	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1475	3.94	3.78	0.	2	0.00	28.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1476	3.94	3.78	0.	4	0.00	52.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.007
1477	3.94	3.78	0.	6	0.00	71.	0.	5	0.011	0.	5	0.00	0.010
1478	3.94	3.78	346	6	7.31	504.	273	5	0.040	262	5	5.51	0.038
1479	3.94	3.78	1103	2	23.41	1399.	945	2	0.105	919	2	19.51	0.102
1480	11.66	3.78	2836	15	38.31	1307.	2458	13	0.044	2396	13	32.36	0.043
1481	11.85	3.78	2447	32	32.27	1190.	2115	28	0.041	2060	27	27.16	0.040
1482	3.94	3.78	347	5	7.34	498.	278	5	0.039	266	5	5.63	0.038
1483	3.94	3.78	1386	8	29.41	1828.	1190	7	0.142	1158	7	24.57	0.138
1484	11.66	3.78	2875	20	38.71	1344.	2485	17	0.045	2421	17	32.59	0.044
1485	11.85	3.78	2511	17	33.60	1155.	2165	15	0.038	2108	14	28.21	0.037
1486	3.94	3.78	245	3	5.19	345.	193	3	0.026	184	3	3.90	0.025
1487	3.94	3.78	1340	12	28.42	1827.	1148	11	0.145	1116	11	23.66	0.142
1488	11.66	3.78	2871	14	38.81	1320.	2475	13	0.044	2410	12	32.58	0.043
1489	11.85	3.78	2517	7	33.97	1118.	2167	6	0.036	2109	6	28.46	0.035
1490	3.94	3.78	38	0.	0.81	46.	14	0.	0.001	11	0.	0.23	0.001
1491	3.94	3.78	1141	7	24.22	1516.	975	7	0.118	948	7	20.11	0.114
1492	11.66	3.78	2778	5	37.80	1238.	2391	4	0.040	2327	4	31.67	0.039
1493	11.85	3.78	2441	2	33.07	1063.	2093	2	0.033	2036	2	27.59	0.033
1494	3.94	3.78	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
1495	3.94	3.78	881	-3	18.68	1061.	753	-2	0.077	732	-2	15.53	0.075
1496	11.66	3.78	2597	1	35.43	1143.	2237	1	0.036	2178	1	29.72	0.035
1497	11.85	3.78	2256	0.	30.62	974.	1938	0.	0.030	1885	0.	25.59	0.030
1498	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1499	3.94	3.78	1018	-5	21.56	1195.	877	-5	0.088	854	-5	18.09	0.085
1500	11.66	3.78	2428	1	33.13	1068.	2086	1	0.034	2030	1	27.70	0.033
1501	11.85	3.78	2071	1	28.10	897.	1779	0.	0.028	1730	0.	23.48	0.027
1502	3.94	3.78	229	-12	4.47	139.	200	-10	0.010	195	-10	3.79	0.010
1503	3.94	3.78	1255	0.	26.63	1558.	1079	-4	0.109	1051	-4	22.27	0.106
1504	11.66	3.78	2174	4	29.57	971.	1865	4	0.031	1815	4	24.68	0.030
1505	11.85	3.78	1924	5	25.98	853.	1646	5	0.027	1601	4	21.61	0.026
1506	3.94	3.78	483	-9	10.12	485.	412	-8	0.035	400	-7	8.39	0.034
1507	3.94	3.78	1490	2	31.62	1876.	1280	2	0.140	1246	2	26.44	0.136
1508	11.66	3.78	1831	13	24.64	856.	1569	11	0.029	1526	11	20.54	0.028
1509	11.85	3.78	1711	21	22.61	827.	1466	18	0.028	1426	18	18.82	0.028
1510	3.94	3.78	711	-6	15.05	806.	608	-5	0.059	591	-5	12.50	0.057
1511	3.94	3.78	1615	0.	34.28	2013.	1389	1	0.149	1351	1	28.68	0.145
1512	11.66	3.78	1429	24	18.76	731.	1225	21	0.026	1191	21	15.61	0.026
1513	11.85	3.78	1465	30	18.91	759.	1256	26	0.027	1222	26	15.75	0.027
1514	3.94	3.78	898	-3	19.04	1072.	769	-3	0.079	748	-2	15.87	0.076
1515	3.94	3.78	1574	-2	33.40	1933.	1354	-1	0.142	1318	-1	27.97	0.139
1516	3.94	3.78	715	-2	15.16	863.	611	-1	0.063	594	-1	12.61	0.062
1517	3.94	3.78	407	-2	8.62	480.	346	-1	0.035	336	-1	7.13	0.034
1518	3.94	3.78	141	-2	2.98	154.	119	-1	0.011	115	-1	2.44	0.011
1519	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1520	3.94	3.78	0.	1	0.00	11.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1521	3.94	3.78	132	3	2.78	199.	115	3	0.018	112	3	2.35	0.018

1522	3.94	3.78	395	6	8.35	565.	340	5	0.047	330	5	6.98	0.046
1523	3.94	3.78	623	11	13.15	923.	535	10	0.079	520	10	10.96	0.077
1524	3.94	3.78	794	19	16.66	1241.	681	17	0.109	662	17	13.87	0.106
1525	11.66	3.78	965	24	12.35	529.	828	22	0.020	806	21	10.28	0.019
1526	11.85	3.78	1174	41	14.41	682.	1010	36	0.027	983	35	11.99	0.026
1527	3.94	3.78	843	29	17.41	1438.	721	26	0.132	701	25	14.45	0.129
1528	3.94	3.78	485	7	10.26	698.	412	6	0.057	400	6	8.45	0.055
1529	3.94	3.78	99	-15	1.45	2.	79	-14	0.000	76	-14	0.13	0.000
1530	3.94	3.78	0.	-33	1.22	-18.	0.	-30	0.000	0.	-29	1.07	0.000
1531	3.94	3.78	0.	-44	1.62	-24.	0.	-39	0.000	0.	-38	1.41	0.000
1532	3.94	3.78	0.	-34	1.27	-19.	0.	-30	0.000	0.	-30	1.10	0.000
1533	3.94	3.78	131	-19	1.92	5.	108	-16	0.000	104	-16	1.53	0.000
1534	3.94	3.78	568	-3	12.03	668.	485	-2	0.049	471	-2	9.99	0.048
1535	3.94	3.78	1012	4	21.48	1304.	870	4	0.100	846	4	17.96	0.097
1536	3.94	3.78	1308	-3	27.74	1584.	1126	-2	0.117	1096	-2	23.26	0.114
1537	3.94	3.78	753	-1	15.96	917.	645	-1	0.068	627	0.	13.31	0.066
1538	3.94	3.78	546	0.	11.58	675.	467	0.	0.049	454	0.	9.63	0.048
1539	3.94	3.78	317	1	6.74	408.	271	1	0.031	263	1	5.58	0.031
1540	3.94	3.78	70	2	1.44	116.	58	2	0.011	56	2	1.15	0.011
1541	3.94	3.78	43	3	0.76	100.	39	3	0.012	38	3	0.63	0.012
1542	3.94	3.78	289	6	6.09	433.	249	5	0.038	243	5	5.10	0.037
1543	3.94	3.78	501	9	10.56	748.	430	9	0.064	419	9	8.81	0.063
1544	3.94	3.78	657	16	13.76	1034.	563	15	0.091	548	14	11.46	0.089
1545	3.94	3.78	725	22	15.10	1191.	622	19	0.108	605	19	12.56	0.105
1546	11.66	3.78	726	24	9.05	422.	623	21	0.016	607	21	7.52	0.016
1547	11.85	3.78	1016	49	11.70	651.	875	44	0.027	852	43	9.71	0.026
1548	3.94	3.78	867	40	17.46	1617.	743	35	0.157	722	35	14.47	0.153
1549	3.94	3.78	590	13	12.41	901.	502	11	0.077	487	11	10.24	0.075
1550	3.94	3.78	248	-18	4.45	96.	206	-16	0.006	199	-16	3.47	0.005
1551	3.94	3.78	0.	-42	1.55	-23.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.36	0.000
1552	3.94	3.78	0.	-57	2.11	-32.	0.	-51	0.000	0.	-50	1.84	0.000
1553	3.94	3.78	0.	-42	1.56	-23.	0.	-38	0.000	0.	-37	1.35	0.000
1554	3.94	3.78	328	-19	6.27	177.	277	-16	0.012	268	-16	5.07	0.012
1555	3.94	3.78	732	4	15.54	965.	627	4	0.075	610	4	12.94	0.073
1556	3.94	3.78	1040	10	22.05	1430.	895	10	0.116	872	10	18.47	0.113
1557	3.94	3.78	1110	-2	23.55	1346.	957	-2	0.099	931	-2	19.76	0.097
1558	3.94	3.78	255	-2	5.39	295.	205	-1	0.020	197	-1	4.17	0.020
1559	3.94	3.78	170	0.	3.60	208.	136	0.	0.015	130	0.	2.77	0.015
1560	3.94	3.78	68	-3	1.37	52.	52	-2	0.004	49	-2	1.01	0.003
1561	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
1562	3.94	3.78	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
1563	3.94	3.78	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
1564	3.94	3.78	70	-11	1.02	2.	53	-10	0.000	51	-9	0.08	0.000
1565	3.94	3.78	180	-1	3.81	214.	142	-1	0.014	136	-1	2.88	0.013
1566	3.94	3.78	276	10	5.69	475.	221	8	0.042	212	8	4.33	0.040
1567	9.63	3.78	362	17	4.62	282.	293	15	0.012	281	15	3.50	0.012
1568	9.64	3.78	304	10	4.10	213.	245	9	0.009	235	9	3.13	0.009
1569	3.94	3.78	243	7	5.07	390.	195	6	0.033	187	6	3.89	0.032
1570	3.94	3.78	178	4	3.75	274.	143	4	0.023	138	4	2.88	0.022
1571	3.94	3.78	106	2	2.22	160.	85	2	0.014	82	2	1.71	0.013
1572	3.94	3.78	33	1	0.69	55.	27	1	0.005	26	1	0.54	0.005
1573	3.94	3.78	0.	0.	0.00	2.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1574	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1575	3.94	3.78	77	-1	1.64	89.	60	0.	0.006	58	0.	1.22	0.006
1576	3.94	3.78	193	-1	4.09	221.	154	-1	0.015	148	-1	3.12	0.014
1577	3.94	3.78	168	-2	3.55	181.	135	-2	0.012	129	-2	2.72	0.012
1579	3.94	3.78	340	-2	7.20	401.	275	-1	0.028	265	-1	5.61	0.027
1580	3.94	3.78	843	-1	17.89	1038.	716	-1	0.075	696	-1	14.76	0.073
1581	3.94	3.78	847	-2	17.97	1031.	722	-1	0.075	702	-1	14.89	0.073
1582	3.94	3.78	939	0.	19.94	1167.	803	0.	0.085	780	0.	16.56	0.083
1583	3.94	3.78	1091	-3	23.15	1315.	942	-3	0.097	918	-3	19.46	0.094
1584	3.94	3.78	1284	0.	27.25	1590.	1111	0.	0.117	1083	0.	22.98	0.114
1585	3.94	3.78	2075	-21	43.85	2305.	1804	-18	0.171	1759	-18	37.16	0.166
1586	3.94	3.78	2196	-15	46.48	2526.	1910	-13	0.187	1863	-13	39.45	0.183
1587	3.94	3.78	1211	3	25.71	1544.	1054	3	0.117	1028	2	21.82	0.114
1588	3.94	3.78	1439	17	30.49	2012.	1256	15	0.164	1226	14	25.97	0.161
1589	3.94	3.78	260	4	5.49	378.	225	3	0.031	219	3	4.63	0.030
1590	3.94	3.78	805	6	17.07	1079.	703	5	0.085	686	5	14.56	0.083
1594	3.94	3.78	413	1	8.77	526.	318	1	0.037	303	1	6.42	0.035
1595	3.94	3.78	188	3	3.98	269.	140	2	0.020	133	2	2.79	0.019
1596	3.94	3.78	13	3	0.00	60.	2	3	0.007	0.	3	0.00	0.006
1597	3.94	3.78	0.	4	0.00	49.	0.	3	0.007	0.	3	0.00	0.007
1598	3.94	3.78	0.	5	0.00	59.	0.	4	0.009	0.	4	0.00	0.008
1599	3.94	3.78	152	6	3.10	270.	126	5	0.025	122	5	2.48	0.024
1600	3.94	3.78	330	8	6.90	522.	266	7	0.044	255	7	5.33	0.042
1601	3.94	3.78	489	12	10.26	763.	391	10	0.063	375	10	7.85	0.060
1602	3.94	3.78	748	12	15.81	1096.	603	10	0.086	579	10	12.22	0.083
1603	3.94	3.78	659	22	13.63	1117.	529	19	0.097	507	18	10.45	0.093
1604	3.94	3.78	441	16	9.08	760.	352	13	0.066	338	13	6.93	0.064
1605	3.94	3.78	275	10	5.63	482.	222	9	0.043	213	9	4.34	0.041
1606	3.94	3.78	103	7	1.95	217.	87	6	0.022	84	6	1.58	0.021
1607	3.94	3.78	0.	4	0.00	54.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1608	3.94	3.78	0.	3	0.00	37.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1609	3.94	3.78	66	2	1.36	109.	45	2	0.009	41	2	0.83	0.009
1610	3.94	3.78	228	1	4.85	297.	173	1	0.020	163	1	3.47	0.019
1611	3.94	3.78	261	0.	5.54	330.	192	1	0.021	180	1	3.83	0.020
1612	3.94	3.78	364	3	7.72	493.	277	3	0.036	262	3	5.56	0.034
1613	3.94	3.78	290	-1	6.14	341.	222	-1	0.022	211	-1	4.48	0.021
1614	3.94	3.78	167	-5	3.45	147.	126	-4	0.009	119	-4	2.44	0.008

1615	3.94	3.78	62	-8	0.92	4.	46	-7	0.000	43	-7	0.64	0.000
1616	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	1	-6	0.21	0.000
1617	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
1618	3.94	3.78	14	-2	0.21	0.	26	-2	0.001	28	-2	0.51	0.001
1619	3.94	3.78	90	-3	1.84	75.	86	-2	0.007	86	-2	1.79	0.007
1620	3.94	3.78	50	-5	0.79	9.	48	-4	0.001	48	-3	0.87	0.002
1621	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
1622	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
1623	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1624	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
1625	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1626	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1627	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.35	0.000
1628	3.94	3.78	174	-6	3.53	134.	137	-6	0.008	131	-5	2.62	0.008
1629	3.94	3.78	374	-2	7.93	436.	309	-2	0.031	298	-2	6.32	0.030
1630	3.94	3.78	549	1	11.65	696.	460	1	0.052	446	1	9.46	0.050
1631	3.94	3.78	94	5	1.84	187.	77	5	0.019	74	5	1.42	0.018
1632	3.94	3.78	0.	2	0.00	26.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1633	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
1634	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
1635	3.94	3.78	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
1636	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1637	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1638	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1639	3.94	3.78	0.	3	0.00	35.	0.	3	0.006	0.	3	0.00	0.006
1640	3.94	3.78	119	7	2.29	250.	79	7	0.023	72	7	1.17	0.022
1641	3.94	3.78	0.	4	0.00	56.	0.	4	0.008	0.	4	0.00	0.008
1642	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.13	0.000
1643	3.94	3.78	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1644	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
1645	3.94	3.78	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
1646	3.94	3.78	142	-9	2.65	67.	117	-8	0.004	113	-8	2.08	0.004
1647	3.94	3.78	371	-4	7.84	411.	314	-3	0.030	304	-3	6.42	0.029
1648	3.94	3.78	577	-4	12.22	665.	491	-3	0.048	477	-3	10.10	0.047
1649	3.94	3.78	176	-3	3.69	175.	140	-3	0.012	134	-3	2.79	0.011
1650	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1651	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
1652	3.94	3.78	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
1653	3.94	3.78	146	-1	3.09	163.	115	-1	0.011	109	-1	2.31	0.010
1654	3.94	3.78	351	-1	7.45	425.	265	0.	0.028	250	0.	5.31	0.026
1655	3.94	3.78	230	-4	4.83	238.	166	-3	0.014	155	-3	3.25	0.013
1656	3.94	3.78	92	-7	1.66	35.	56	-6	0.001	50	-5	0.77	0.001
1657	3.94	3.78	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
1658	3.94	3.78	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
1659	3.94	3.78	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
1660	3.94	3.78	0.	-1	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1661	3.94	3.78	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1662	3.94	3.78	0.	1	0.00	17.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
1663	3.94	3.78	0.	0.	0.00	1.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
1664	3.94	3.78	0.	-3	0.09	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1665	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
1666	3.94	3.78	0.	-1	0.04	-1.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
1667	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
1668	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
1669	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
1670	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.28	0.000
1671	3.94	3.78	12	-6	0.13	-5.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.20	0.000
1672	3.94	3.78	131	-3	2.73	125.	87	-2	0.007	80	-2	1.65	0.006
1673	3.94	3.78	38	-3	0.64	9.	24	-3	0.000	22	-2	0.33	0.000
1674	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
1675	3.94	3.78	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1676	3.94	3.78	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.27	0.000
1677	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1678	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
1679	3.94	3.78	104	-1	2.21	121.	83	-1	0.008	79	-1	1.67	0.008
1680	3.94	3.78	276	5	5.82	405.	221	4	0.032	212	4	4.48	0.031
1681	3.94	3.78	236	4	4.97	351.	190	4	0.029	182	4	3.84	0.028
1682	3.94	3.78	107	3	2.21	179.	86	3	0.016	83	3	1.71	0.016
1683	3.94	3.78	0.	2	0.00	31.	0.	2	0.005	0.	2	0.00	0.005
1684	3.94	3.78	0.	1	0.00	18.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
1685	3.94	3.78	0.	1	0.00	7.	0.	1	0.001	0.	1	0.00	0.001
1686	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
1689	3.94	3.78	493	1	10.46	625.	420	1	0.047	408	1	8.66	0.046
1690	3.94	3.78	90	4	1.83	167.	80	4	0.017	78	4	1.56	0.016
1691	3.94	3.78	456	2	9.68	592.	387	2	0.046	376	2	7.97	0.045
1692	3.94	3.78	433	6	9.17	616.	369	6	0.051	358	5	7.57	0.050
1693	3.94	3.78	368	7	7.76	552.	313	7	0.047	304	6	6.39	0.046
1694	3.94	3.78	157	2	3.33	219.	132	2	0.018	128	2	2.70	0.017
1695	3.94	3.78	136	4	2.82	225.	119	4	0.021	117	4	2.42	0.021
1696	3.94	3.78	333	10	6.93	546.	286	9	0.049	278	9	5.77	0.048
1697	3.94	3.78	424	13	8.80	702.	362	12	0.064	352	11	7.29	0.062
1698	3.94	3.78	424	19	8.56	783.	360	17	0.075	350	16	7.03	0.073
1699	3.94	3.78	511	35	9.51	1118.	435	31	0.115	423	30	7.79	0.112
1700	11.66	3.78	1557	48	19.54	893.	1362	42	0.035	1330	41	16.70	0.034
1701	11.65	3.78	1137	40	14.01	676.	994	35	0.027	971	34	11.97	0.026
1702	3.94	3.78	373	27	6.81	835.	310	24	0.086	299	23	5.35	0.083
1703	3.94	3.78	362	15	7.38	653.	308	13	0.062	299	13	6.07	0.060
1704	3.94	3.78	401	9	8.40	623.	342	8	0.054	332	8	6.96	0.053
1705	3.94	3.78	358	5	7.58	505.	306	4	0.041	298	4	6.30	0.040

1706	3.94	3.78	251	1	5.33	325.	216	1	0.025	210	1	4.45	0.025
1707	3.94	3.78	219	0.	4.65	278.	185	1	0.021	179	1	3.80	0.021
1708	3.94	3.78	329	6	6.93	490.	277	6	0.042	268	6	5.64	0.040
1709	3.94	3.78	382	4	8.10	534.	326	4	0.044	316	4	6.70	0.043
1710	3.94	3.78	388	2	8.23	512.	330	3	0.040	320	3	6.79	0.039
1711	3.94	3.78	408	1	8.67	527.	348	2	0.041	338	2	7.18	0.040
1712	3.94	3.78	39	5	0.50	111.	35	4	0.013	34	4	0.38	0.013
1713	3.94	3.78	177	6	3.66	298.	151	5	0.028	146	5	3.01	0.027
1714	3.94	3.78	308	6	6.48	458.	263	5	0.039	256	5	5.39	0.038
1715	3.94	3.78	293	0.	6.22	361.	250	0.	0.027	243	0.	5.16	0.026
1716	3.94	3.78	260	1	5.51	332.	219	1	0.025	213	1	4.52	0.025
1717	3.94	3.78	252	6	5.27	396.	215	6	0.035	208	5	4.36	0.034
1718	3.94	3.78	193	10	3.83	372.	162	9	0.036	157	8	3.10	0.035
1719	3.94	3.78	78	16	0.00	308.	63	14	0.037	60	13	0.00	0.036
1720	3.94	3.78	125	32	0.00	588.	103	28	0.073	100	28	0.00	0.071
1721	11.66	3.78	1316	46	16.27	777.	1141	40	0.031	1113	39	13.75	0.030
1722	11.65	3.78	1125	41	13.80	673.	977	36	0.027	953	35	11.69	0.026
1723	3.94	3.78	337	28	5.89	794.	297	24	0.085	291	24	5.10	0.083
1724	3.94	3.78	192	15	3.44	443.	163	13	0.047	159	13	2.78	0.046
1725	3.94	3.78	266	9	5.50	454.	227	8	0.042	221	8	4.54	0.041
1726	3.94	3.78	280	4	5.92	404.	239	4	0.034	232	4	4.91	0.033
1727	3.94	3.78	227	1	4.82	290.	194	1	0.023	188	1	4.00	0.022
1728	3.94	3.78	224	0.	4.75	277.	190	0.	0.021	185	0.	3.93	0.021
1729	3.94	3.78	318	5	6.72	461.	275	5	0.039	268	5	5.66	0.039
1730	3.94	3.78	271	4	5.73	388.	232	4	0.033	226	4	4.77	0.032
1731	3.94	3.78	235	4	4.96	340.	201	4	0.029	195	4	4.12	0.028
1732	3.94	3.78	252	2	5.34	342.	216	2	0.028	211	2	4.46	0.027
1733	3.94	3.78	185	3	3.91	269.	145	3	0.022	138	3	2.90	0.021
1734	3.94	3.78	307	1	6.53	391.	247	1	0.028	237	1	5.04	0.027
1735	3.94	3.78	174	4	3.67	266.	136	4	0.022	129	4	2.69	0.022
1736	3.94	3.78	206	4	4.33	312.	162	4	0.026	155	4	3.24	0.025
1737	3.94	3.78	217	4	4.57	320.	171	4	0.026	163	4	3.42	0.025
1738	3.94	3.78	127	0.	2.69	152.	100	0.	0.010	96	0.	2.03	0.010
1739	3.94	3.78	175	0.	3.71	211.	139	0.	0.015	133	0.	2.83	0.014
1740	3.94	3.78	218	4	4.59	327.	172	4	0.026	164	4	3.45	0.025
1741	3.94	3.78	186	7	3.81	328.	144	6	0.029	137	6	2.78	0.028
1742	3.94	3.78	131	12	2.16	327.	99	10	0.033	94	10	1.40	0.032
1743	3.94	3.78	262	24	4.32	651.	195	20	0.065	184	19	2.72	0.062
1744	9.63	3.78	1188	30	16.45	786.	984	25	0.031	951	24	13.17	0.030
1745	9.64	3.78	851	30	11.39	610.	700	25	0.025	676	24	9.03	0.024
1746	3.94	3.78	202	20	3.11	528.	159	17	0.055	152	16	2.18	0.053
1747	3.94	3.78	136	11	2.42	315.	103	9	0.031	98	9	1.63	0.030
1748	3.94	3.78	191	7	3.95	326.	149	6	0.028	142	6	2.90	0.027
1749	3.94	3.78	203	3	4.30	293.	160	3	0.023	153	3	3.23	0.022
1750	3.94	3.78	182	1	3.85	232.	147	1	0.017	142	1	3.01	0.017
1751	3.94	3.78	158	0.	3.34	197.	121	1	0.014	116	1	2.45	0.014
1752	3.94	3.78	212	4	4.48	316.	167	4	0.026	160	4	3.35	0.025
1753	3.94	3.78	195	3	4.11	286.	153	3	0.023	146	3	3.07	0.023
1754	3.94	3.78	168	3	3.53	252.	130	3	0.021	123	3	2.58	0.020
1755	3.94	3.78	180	2	3.80	256.	140	3	0.021	133	3	2.81	0.020
1756	3.94	3.78	286	2	6.08	384.	228	2	0.029	219	2	4.64	0.028
1757	3.94	3.78	283	5	5.98	421.	225	5	0.034	216	5	4.53	0.033
1758	3.94	3.78	249	6	5.22	384.	196	5	0.032	187	5	3.91	0.031
1759	3.94	3.78	123	1	2.61	162.	99	1	0.013	95	1	2.01	0.013
1760	3.94	3.78	163	1	3.45	216.	130	1	0.017	125	1	2.64	0.016
1761	3.94	3.78	288	6	6.07	433.	231	5	0.035	221	5	4.65	0.034
1762	3.94	3.78	293	9	6.10	480.	233	7	0.041	223	7	4.63	0.039
1763	3.94	3.78	255	13	5.10	488.	202	11	0.045	193	10	3.81	0.043
1764	3.94	3.78	324	24	5.91	729.	272	20	0.073	264	19	4.83	0.071
1765	9.63	3.78	1229	30	17.07	807.	1021	25	0.032	987	24	13.71	0.031
1766	9.64	3.78	868	31	11.62	621.	719	25	0.026	693	25	9.28	0.025
1767	3.94	3.78	308	21	5.77	668.	246	18	0.065	236	17	4.34	0.063
1768	3.94	3.78	259	12	5.22	480.	205	10	0.043	196	10	3.91	0.042
1769	3.94	3.78	291	8	6.08	469.	232	7	0.040	222	7	4.62	0.038
1770	3.94	3.78	264	5	5.57	393.	211	4	0.032	202	4	4.26	0.031
1771	3.94	3.78	171	2	3.63	243.	134	2	0.020	128	3	2.70	0.019
1772	3.94	3.78	153	2	3.25	218.	120	2	0.018	114	2	2.40	0.017
1773	3.94	3.78	252	5	5.31	386.	199	5	0.032	191	5	3.98	0.031
1774	3.94	3.78	279	4	5.90	403.	222	4	0.032	212	4	4.48	0.031
1775	3.94	3.78	283	2	6.01	372.	226	2	0.028	216	2	4.59	0.027
1776	3.94	3.78	298	1	6.33	377.	240	1	0.027	230	1	4.88	0.026
1777	3.94	3.78	36	1	0.74	58.	25	1	0.004	24	1	0.51	0.004
1778	3.94	3.78	360	0.	7.64	445.	283	0.	0.031	271	0.	5.75	0.030
1779	3.94	3.78	33	0.	0.70	45.	28	1	0.005	28	1	0.57	0.005
1780	3.94	3.78	111	1	2.35	153.	86	1	0.012	82	2	1.73	0.012
1781	3.94	3.78	155	1	3.29	200.	125	1	0.015	120	1	2.55	0.015
1782	3.94	3.78	129	-4	2.66	111.	103	-3	0.008	99	-3	2.05	0.008
1783	3.94	3.78	155	-4	3.22	144.	123	-3	0.010	117	-3	2.45	0.010
1784	3.94	3.78	172	0.	3.65	212.	135	0.	0.015	129	0.	2.73	0.014
1785	3.94	3.78	88	2	1.83	141.	65	2	0.012	61	2	1.26	0.011
1786	3.94	3.78	0.	7	0.00	84.	0.	6	0.012	0.	6	0.00	0.012
1787	3.94	3.78	169	23	1.50	528.	142	20	0.059	138	19	1.15	0.057
1788	9.63	3.78	807	61	8.51	758.	680	51	0.036	659	50	6.93	0.035
1789	9.64	3.78	595	54	5.31	610.	502	45	0.030	486	44	4.31	0.029
1790	3.94	3.78	117	18	0.13	398.	98	16	0.046	95	15	0.00	0.044
1791	3.94	3.78	33	7	0.00	140.	25	6	0.017	24	6	0.00	0.016
1792	3.94	3.78	96	3	2.00	160.	72	3	0.014	69	3	1.40	0.013
1793	3.94	3.78	150	1	3.18	196.	117	1	0.014	111	1	2.36	0.014
1794	3.94	3.78	166	0.	3.51	205.	131	0.	0.014	125	0.	2.66	0.014

1795	3.94	3.78	154	0.	3.27	188.	123	0.	0.013	118	0.	2.51	0.013
1796	3.94	3.78	139	0.	2.95	173.	109	0.	0.012	104	1	2.20	0.012
1797	3.94	3.78	104	1	2.21	140.	81	1	0.011	77	1	1.63	0.011
1798	3.94	3.78	48	0.	1.01	64.	35	1	0.005	33	1	0.69	0.005
1799	3.94	3.78	46	2	0.95	82.	35	1	0.007	33	1	0.67	0.007
1800	3.94	3.78	311	0.	6.60	393.	242	1	0.028	231	1	4.90	0.027
1801	3.94	3.78	274	2	5.81	373.	213	2	0.028	203	2	4.31	0.026
1802	3.94	3.78	212	3	4.49	302.	164	3	0.023	156	3	3.29	0.022
1803	3.94	3.78	64	-1	1.34	64.	52	-1	0.005	51	0.	1.08	0.005
1804	3.94	3.78	161	0.	3.41	194.	131	0.	0.014	126	0.	2.67	0.013
1805	3.94	3.78	292	3	6.18	404.	234	3	0.031	224	3	4.75	0.030
1806	3.94	3.78	319	5	6.74	462.	252	4	0.036	241	4	5.09	0.034
1807	3.94	3.78	287	7	6.01	456.	224	6	0.037	214	6	4.46	0.036
1808	3.94	3.78	423	21	8.41	815.	339	18	0.076	325	18	6.40	0.073
1809	9.63	3.78	945	61	10.85	830.	779	52	0.038	752	50	8.50	0.037
1810	9.64	3.78	736	52	8.04	674.	602	44	0.031	580	43	6.19	0.030
1811	3.94	3.78	362	25	6.78	787.	288	21	0.077	276	20	5.03	0.074
1812	3.94	3.78	303	14	6.08	572.	238	12	0.052	227	12	4.49	0.050
1813	3.94	3.78	293	8	6.11	478.	232	7	0.040	222	7	4.60	0.039
1814	3.94	3.78	248	5	5.22	373.	198	4	0.030	190	4	3.99	0.029
1815	3.94	3.78	165	2	3.48	237.	134	2	0.019	128	2	2.71	0.018
1816	3.94	3.78	138	1	2.92	190.	105	1	0.014	99	1	2.10	0.014
1817	3.94	3.78	225	1	4.77	296.	174	1	0.021	165	1	3.51	0.020
1818	3.94	3.78	281	1	5.96	361.	219	1	0.025	208	1	4.42	0.024
1819	3.94	3.78	337	2	7.16	440.	264	2	0.032	252	2	5.34	0.031
1820	3.94	3.78	372	0.	7.89	458.	293	0.	0.032	280	0.	5.95	0.031
1821	11.66	3.78	4637	5	63.16	2056.	4088	5	0.073	3998	4	54.46	0.070
1822	11.66	3.78	4648	16	63.04	2106.	4068	14	0.076	3973	13	53.88	0.073
1823	11.66	3.78	4451	35	59.79	2100.	3869	30	0.077	3773	29	50.69	0.074
1824	11.66	3.78	4313	40	57.75	2061.	3725	35	0.075	3629	34	48.58	0.072
1825	11.66	3.78	4285	17	58.05	1952.	3691	15	0.066	3594	15	48.67	0.063
1826	11.66	3.78	4104	10	55.75	1843.	3528	9	0.060	3434	9	46.65	0.058
1827	11.66	3.78	3798	10	51.61	1706.	3263	8	0.055	3174	8	43.13	0.054
1828	11.66	3.78	3368	16	45.55	1546.	2892	14	0.051	2814	14	38.05	0.050
1829	11.66	3.78	2889	37	38.34	1425.	2482	32	0.050	2416	32	32.04	0.049
1830	11.66	3.78	2154	35	28.33	1095.	1854	31	0.039	1805	30	23.71	0.038
1831	11.66	3.78	1174	23	15.28	616.	1013	21	0.023	986	20	12.81	0.022
1832	11.66	3.78	732	19	9.34	403.	632	17	0.015	616	17	7.83	0.015
1833	9.63	3.78	942	9	13.58	542.	778	8	0.020	751	8	10.81	0.019
1834	9.63	3.78	1389	2	20.31	743.	1141	2	0.025	1101	2	16.09	0.024
1835	9.63	3.78	1646	3	24.07	880.	1352	2	0.030	1303	2	19.05	0.029
1836	9.63	3.78	1723	4	25.17	927.	1419	4	0.032	1369	3	19.98	0.031
1837	9.63	3.78	1685	6	24.57	915.	1397	5	0.032	1350	5	19.68	0.031
1838	9.63	3.78	1644	26	23.36	1003.	1378	22	0.038	1334	22	18.94	0.037
1839	9.63	3.78	2143	7	31.25	1166.	1792	6	0.041	1735	6	25.28	0.040
1840	9.63	3.78	2352	0.	34.47	1240.	1945	1	0.042	1878	1	27.52	0.040
1841	9.63	3.78	2684	-4	39.43	1392.	2180	-3	0.046	2097	-3	30.81	0.044
1842	9.63	3.78	2998	-3	44.01	1563.	2426	-2	0.051	2332	-2	34.23	0.049
1843	9.63	3.78	3263	-1	47.86	1710.	2637	-1	0.056	2534	-1	37.17	0.054
1844	9.63	3.78	3456	-1	50.68	1814.	2791	-1	0.059	2682	-1	39.33	0.057
1845	9.63	3.78	3569	-2	52.35	1870.	2880	-1	0.061	2767	-1	40.58	0.059
1846	9.63	3.78	3641	-4	53.46	1895.	2936	-3	0.062	2821	-3	41.41	0.059
1847	9.63	3.78	3693	0.	54.14	1943.	2978	0.	0.064	2860	0.	41.92	0.061
1848	9.63	3.78	3734	0.	54.74	1966.	3012	0.	0.064	2893	0.	42.40	0.062
1849	9.63	3.78	3801	-5	55.83	1974.	3064	-4	0.064	2943	-4	43.23	0.062
1850	9.63	3.78	3866	-8	56.84	1992.	3117	-7	0.065	2994	-6	44.03	0.062
1851	9.63	3.78	3920	3	57.39	2080.	3163	3	0.069	3038	3	44.47	0.066
1852	9.63	3.78	3940	17	57.34	2164.	3181	15	0.074	3056	14	44.46	0.071
1853	9.63	3.78	3915	27	56.72	2202.	3163	23	0.077	3039	22	44.00	0.074
1854	9.63	3.78	3858	22	56.01	2148.	3118	19	0.074	2996	18	43.48	0.071
1855	9.63	3.78	3776	10	55.14	2038.	3053	8	0.068	2934	8	42.83	0.066
1856	9.63	3.78	3664	7	53.55	1965.	2963	6	0.066	2848	6	41.61	0.063
1857	9.63	3.78	3504	11	51.12	1901.	2834	9	0.064	2724	9	39.73	0.062
1858	9.63	3.78	3299	25	47.74	1865.	2670	21	0.065	2566	20	37.12	0.063
1859	9.63	3.78	3146	33	45.25	1832.	2581	28	0.066	2488	27	35.76	0.064
1860	9.63	3.78	3100	28	44.72	1778.	2554	23	0.064	2464	23	35.54	0.062
1861	9.63	3.78	3064	19	44.46	1712.	2535	16	0.060	2448	15	35.51	0.058
1862	9.63	3.78	3107	19	45.07	1735.	2574	16	0.061	2486	16	36.06	0.059
1863	9.63	3.78	3147	28	45.42	1802.	2599	23	0.065	2509	23	36.21	0.063
1864	9.63	3.78	3225	32	46.44	1867.	2657	27	0.068	2563	26	36.90	0.065
1865	9.63	3.78	3414	21	49.52	1909.	2783	18	0.067	2679	17	38.85	0.064
1866	9.63	3.78	3671	9	53.61	1977.	2999	7	0.067	2888	7	42.18	0.064
1867	9.63	3.78	3907	5	57.16	2084.	3204	4	0.070	3089	4	45.18	0.068
1868	9.63	3.78	4114	10	60.08	2215.	3390	8	0.075	3270	8	47.76	0.073
1869	9.63	3.78	4323	27	62.72	2415.	3583	22	0.087	3461	22	50.21	0.083
1870	9.63	3.78	4540	25	65.94	2522.	3789	21	0.094	3665	21	53.23	0.089
1871	9.63	3.78	4736	14	69.09	2567.	3979	12	0.095	3855	12	56.24	0.091
1872	9.63	3.78	4885	-3	71.67	2557.	4130	-2	0.093	4006	-2	58.78	0.089
1873	9.63	3.78	5023	-18	74.01	2552.	4276	-15	0.094	4153	-14	61.18	0.090
1874	9.63	3.78	5196	1	76.15	2738.	4442	1	0.106	4317	1	63.26	0.101
1875	9.63	3.78	5306	22	77.26	2905.	4549	19	0.120	4425	19	64.41	0.115
1876	11.66	3.78	5336	37	71.85	2498.	4584	32	0.098	4461	32	60.03	0.094
1877	11.66	3.78	5305	39	71.35	2495.	4564	35	0.098	4442	34	59.72	0.095
1878	11.66	3.78	5232	16	71.02	2363.	4506	14	0.088	4386	14	59.52	0.085
1879	11.66	3.78	5107	10	69.48	2283.	4401	9	0.083	4285	9	58.28	0.080
1880	11.66	3.78	4908	13	66.68	2209.	4231	12	0.079	4119	11	55.95	0.076
1881	11.66	3.78	4646	27	62.70	2154.	4006	24	0.078	3901	23	52.63	0.075
1882	11.66	3.78	4368	46	58.34	2112.	3788	40	0.079	3692	39	49.28	0.076
1883	11.66	3.78	4261	40	57.03	2043.	3702	36	0.075	3611	35	48.31	0.072

1884	11.66	3.78	4160	31	55.94	1957.	3623	27	0.069	3534	27	47.52	0.067
1885	11.66	3.78	3445	15	46.64	1575.	3000	13	0.052	2927	13	39.63	0.051
1886	11.66	3.78	2409	21	32.30	1146.	2093	18	0.039	2041	18	27.37	0.038
1887	11.66	3.78	3640	25	49.02	1703.	3163	22	0.058	3084	21	41.54	0.056
1888	11.66	3.78	3615	5	49.22	1609.	3145	5	0.052	3067	4	41.77	0.051
1889	11.66	3.78	3849	1	52.54	1692.	3372	1	0.055	3294	1	44.96	0.054
1890	11.66	3.78	4100	0.	55.99	1796.	3607	0.	0.058	3526	0.	48.15	0.057
1891	11.66	3.78	4170	2	56.88	1839.	3693	2	0.061	3614	2	49.30	0.059
1892	9.63	3.78	520	21	6.82	388.	434	19	0.017	420	18	5.44	0.016
1893	11.66	3.78	3862	32	51.84	1830.	3366	28	0.063	3284	27	44.08	0.061
1894	11.66	3.78	3522	26	47.37	1655.	3070	22	0.056	2995	22	40.29	0.055
1895	9.63	3.78	2785	17	40.43	1553.	2307	14	0.055	2228	13	32.33	0.053
1896	9.63	3.78	2961	16	43.02	1641.	2454	13	0.058	2371	13	34.45	0.056
1897	9.63	3.78	1621	99	19.11	1390.	1368	83	0.064	1327	81	15.63	0.062
1898	9.63	3.78	1800	102	21.79	1499.	1519	86	0.068	1473	84	17.81	0.066
1899	11.66	3.78	4128	5	56.24	1830.	3667	4	0.061	3591	4	48.93	0.059
1900	11.66	3.78	4574	4	62.35	2021.	4049	3	0.071	3962	3	54.02	0.068
1901	3.94	3.78	804	21	16.81	1287.	703	19	0.115	687	18	14.36	0.112
1902	3.94	3.78	416	28	7.78	905.	367	25	0.093	359	24	6.75	0.091
1903	11.66	3.78	1167	40	14.46	685.	1011	34	0.027	986	34	12.22	0.026
1904	11.66	3.78	2946	40	39.03	1465.	2561	35	0.052	2497	34	33.08	0.051
1905	11.66	3.78	3356	44	44.53	1661.	2921	38	0.059	2849	37	37.80	0.057
1906	3.94	3.78	10	29	0.00	376.	9	25	0.054	9	24	0.00	0.052
1907	11.66	3.78	1336	38	16.91	752.	1161	33	0.029	1133	32	14.34	0.028
1908	11.66	3.78	3457	47	45.81	1719.	3008	41	0.061	2935	40	38.88	0.060
1909	11.66	3.78	2929	47	38.54	1489.	2547	41	0.054	2484	40	32.68	0.052
1910	3.94	3.78	634	11	13.40	931.	547	9	0.078	532	9	11.24	0.076
1911	3.94	3.78	47	21	0.00	334.	41	18	0.044	40	18	0.00	0.043
1912	3.94	3.78	871	7	18.47	1173.	751	6	0.092	731	6	15.52	0.090
1913	3.94	3.78	1324	20	27.99	1915.	1153	18	0.160	1125	17	23.78	0.156
1914	3.94	3.78	413	2	8.76	546.	326	2	0.040	311	2	6.60	0.038
1915	3.94	3.78	391	1	8.30	502.	305	1	0.035	290	1	6.17	0.034
1916	3.94	3.78	598	6	12.67	828.	479	6	0.063	459	6	9.72	0.061
1917	3.94	3.78	747	10	15.80	1062.	595	9	0.083	570	9	12.05	0.080
1918	3.94	3.78	414	4	8.78	568.	317	4	0.042	301	4	6.37	0.040
1919	3.94	3.78	391	5	8.28	546.	303	4	0.041	288	4	6.10	0.040
1920	3.94	3.78	709	13	14.95	1055.	555	12	0.084	529	12	11.13	0.081
1921	3.94	3.78	529	9	11.17	771.	415	8	0.061	397	8	8.35	0.059
1922	3.94	3.78	110	0.	2.34	137.	73	1	0.009	67	1	1.42	0.009
1923	3.94	3.78	63	0.	1.34	73.	36	0.	0.004	32	0.	0.68	0.004
1924	3.94	3.78	1064	6	22.57	1407.	828	6	0.101	790	6	16.75	0.097
1925	3.94	3.78	875	10	18.53	1224.	683	9	0.093	652	9	13.79	0.089
1926	3.94	3.78	58	-1	1.22	58.	65	-1	0.006	66	-1	1.40	0.006
1927	3.94	3.78	89	-1	1.88	97.	89	0.	0.009	90	0.	1.90	0.009
1928	3.94	3.78	1086	10	23.04	1484.	919	9	0.117	891	9	18.89	0.114
1929	3.94	3.78	1320	6	28.02	1713.	1119	5	0.130	1086	5	23.06	0.126
1930	9.63	3.78	931	11	13.36	546.	769	9	0.020	742	9	10.63	0.020
1931	9.64	3.78	941	9	13.57	542.	776	8	0.020	749	8	10.76	0.019
1932	9.63	3.78	1059	2	15.50	566.	876	2	0.019	846	2	12.36	0.019
1933	9.64	3.78	1114	1	16.30	593.	919	1	0.020	887	1	12.97	0.019
1934	9.63	3.78	1125	-3	16.56	576.	934	-3	0.019	903	-2	13.29	0.019
1935	9.64	3.78	1220	-3	17.95	626.	1012	-3	0.021	977	-3	14.38	0.020
1936	9.63	3.78	1153	-2	16.95	597.	965	-2	0.020	934	-2	13.72	0.020
1937	9.64	3.78	1283	-1	18.83	670.	1071	-1	0.023	1036	-1	15.21	0.022
1938	9.63	3.78	1179	2	17.23	631.	993	2	0.022	963	2	14.07	0.021
1939	9.64	3.78	1332	4	19.44	719.	1120	3	0.025	1086	3	15.85	0.024
1940	9.63	3.78	1272	6	18.51	702.	1076	5	0.025	1044	5	15.18	0.024
1941	3.94	3.78	550	-4	11.64	633.	469	-3	0.046	456	-3	9.65	0.045
1942	3.94	3.78	0.	-8	0.30	-5.	1	-7	0.000	3	-7	0.22	0.000
1943	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
1944	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
1945	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
1946	3.94	6.72	0.	-15	0.53	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
1947	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
1948	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
1949	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
1950	3.94	3.78	93	-10	1.45	14.	85	-8	0.001	83	-8	1.34	0.001
1951	3.94	3.78	682	-5	14.44	783.	581	-4	0.057	564	-4	11.94	0.055
1952	9.64	3.78	1448	7	21.07	798.	1224	6	0.028	1187	6	17.27	0.028
1953	9.63	3.78	1688	-2	24.80	877.	1402	-2	0.029	1354	-2	19.90	0.028
1954	9.64	3.78	1834	16	26.48	1046.	1525	13	0.038	1474	13	21.28	0.037
1955	9.63	3.78	1851	-6	27.25	943.	1530	-5	0.032	1478	-5	21.76	0.030
1956	9.64	3.78	1936	12	28.08	1082.	1601	10	0.038	1546	10	22.42	0.037
1957	9.63	3.78	1995	-6	29.39	1017.	1645	-5	0.034	1588	-5	23.38	0.033
1958	9.64	3.78	2027	8	29.51	1109.	1668	7	0.038	1610	7	23.44	0.037
1959	9.63	3.78	2111	-7	31.10	1073.	1736	-6	0.036	1675	-6	24.68	0.034
1960	3.94	3.78	77	-8	1.18	10.	55	-7	0.000	51	-7	0.75	0.000
1961	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
1962	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
1963	3.94	3.78	123	-9	2.22	48.	90	-7	0.002	85	-7	1.45	0.002
1964	9.64	3.78	2116	0.	31.01	1116.	1736	0.	0.037	1673	0.	24.52	0.036
1965	9.63	3.78	2198	-8	32.38	1116.	1803	-6	0.037	1739	-6	25.62	0.036
1966	3.94	3.78	86	-7	1.47	24.	61	-6	0.001	57	-6	0.91	0.001
1969	3.94	3.78	153	-8	2.99	94.	109	-6	0.005	102	-6	1.92	0.004
1970	9.64	3.78	2208	-2	32.40	1153.	1805	-1	0.038	1739	-1	25.52	0.037
1971	9.63	3.78	2267	-8	33.40	1154.	1857	-6	0.038	1790	-6	26.36	0.037
1972	3.94	3.78	75	-6	1.29	22.	51	-5	0.001	47	-5	0.73	0.001
1975	3.94	3.78	171	-6	3.48	136.	122	-5	0.008	114	-5	2.28	0.007
1976	9.64	3.78	2309	-1	33.86	1210.	1884	-1	0.040	1814	-1	26.61	0.039

1977	9.63	3.78	2329	-7	34.29	1188.	1904	-6	0.039	1834	-6	27.01	0.038
1978	3.94	3.78	77	-7	1.29	20.	51	-5	0.001	47	-5	0.71	0.000
1981	3.94	3.78	199	-5	4.12	181.	149	-4	0.011	141	-4	2.91	0.010
1982	9.64	3.78	2425	2	35.50	1289.	1977	2	0.043	1904	2	27.86	0.041
1983	9.63	3.78	2387	-7	35.14	1221.	1949	-6	0.040	1878	-6	27.64	0.039
1984	3.94	3.78	64	-8	0.96	5.	39	-7	0.000	35	-6	0.06	0.000
1987	3.94	3.78	210	-5	4.39	202.	157	-4	0.013	149	-4	3.09	0.012
1988	9.64	3.78	2552	11	37.14	1403.	2080	10	0.048	2003	9	29.13	0.046
1989	9.63	3.78	2444	-7	35.97	1251.	1995	-6	0.041	1921	-5	28.27	0.040
1990	3.94	3.78	51	-7	0.75	2.	28	-6	0.000	24	-6	0.02	0.000
1996	3.94	3.78	203	-4	4.26	204.	151	-3	0.013	143	-3	2.98	0.012
1997	9.64	3.78	2668	10	38.87	1455.	2175	8	0.050	2094	8	30.51	0.048
1998	9.63	3.78	2496	-8	36.75	1274.	2036	-6	0.042	1961	-6	28.87	0.041
1999	3.94	3.78	45	-6	0.67	4.	23	-5	0.000	19	-5	0.00	0.000
2005	3.94	3.78	191	-3	4.02	200.	141	-2	0.012	133	-2	2.79	0.012
2006	9.64	3.78	2756	4	40.30	1473.	2248	4	0.049	2164	4	31.64	0.048
2007	9.63	3.78	2538	-9	37.39	1290.	2070	-7	0.043	1993	-7	29.36	0.041
2008	3.94	3.78	45	-4	0.75	12.	22	-3	0.000	18	-3	0.27	0.000
2009	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2010	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2011	3.94	3.78	190	-3	3.99	195.	139	-3	0.012	131	-2	2.75	0.011
2012	9.64	3.78	2816	-3	41.35	1464.	2297	-3	0.048	2212	-3	32.48	0.047
2013	9.63	3.78	2557	-5	37.58	1321.	2084	-4	0.044	2006	-4	29.49	0.042
2014	3.94	3.78	17	-3	0.26	0.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2015	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2016	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2017	3.94	3.78	173	-5	3.58	156.	124	-4	0.009	116	-4	2.39	0.008
2018	9.64	3.78	2845	-12	41.95	1437.	2321	-10	0.047	2234	-9	32.95	0.046
2019	9.63	3.78	2538	0.	37.20	1338.	2067	0.	0.044	1990	0.	29.16	0.043
2020	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2021	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2022	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2023	3.94	3.78	131	-5	2.62	93.	90	-4	0.005	83	-4	1.61	0.004
2024	9.64	3.78	2834	-4	41.64	1469.	2310	-4	0.048	2224	-3	32.68	0.047
2025	9.63	3.78	2482	5	36.27	1332.	2019	4	0.045	1943	4	28.39	0.043
2026	3.94	3.78	0.	-3	0.10	-2.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2027	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2028	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2029	3.94	3.78	109	-6	2.11	64.	72	-5	0.003	66	-5	1.19	0.002
2030	9.64	3.78	2781	3	40.70	1478.	2265	2	0.049	2180	2	31.90	0.047
2031	9.63	3.78	2410	7	35.15	1307.	1957	6	0.044	1883	6	27.46	0.043
2032	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2033	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2034	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2035	3.94	3.78	109	-6	2.09	60.	78	-5	0.003	73	-5	1.34	0.003
2036	9.64	3.78	2705	7	39.48	1461.	2199	6	0.049	2116	6	30.88	0.048
2037	9.63	3.78	2340	2	34.25	1242.	1898	2	0.041	1825	2	26.72	0.040
2038	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2039	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2040	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2041	3.94	3.78	102	-7	1.86	41.	68	-6	0.001	63	-6	1.03	0.001
2042	9.64	3.78	2625	5	38.38	1405.	2132	4	0.047	2051	4	29.97	0.045
2043	9.63	3.78	2277	-2	33.41	1190.	1846	-1	0.039	1775	-1	26.04	0.038
2044	3.94	3.78	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2045	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2046	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2047	3.94	3.78	85	-9	1.33	13.	56	-7	0.000	51	-7	0.75	0.000
2048	9.64	3.78	2550	-1	37.40	1337.	2069	-1	0.044	1990	-1	29.19	0.042
2049	9.63	3.78	2225	-2	32.66	1160.	1803	-2	0.038	1734	-2	25.46	0.037
2050	3.94	3.78	0.	-9	0.33	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2051	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2052	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2053	3.94	3.78	78	-9	1.19	9.	51	-7	0.000	47	-7	0.69	0.000
2054	9.64	3.78	2489	-2	36.51	1302.	2019	-1	0.043	1942	-1	28.49	0.041
2055	9.63	3.78	2199	-1	32.26	1151.	1785	-1	0.038	1716	-1	25.18	0.036
2056	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2057	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2058	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2059	3.94	3.78	85	-7	1.46	26.	57	-6	0.001	53	-5	0.84	0.001
2060	9.64	3.78	2455	0.	35.98	1291.	1994	0.	0.042	1918	0.	28.11	0.041
2061	9.63	3.78	2210	3	32.33	1179.	1798	3	0.039	1731	3	25.31	0.038
2062	3.94	3.78	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2063	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2064	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2065	3.94	3.78	109	-6	2.11	65.	78	-5	0.003	73	-4	1.38	0.003
2066	9.64	3.78	2459	6	35.91	1323.	2002	5	0.045	1927	5	28.14	0.043
2067	9.63	3.78	2259	10	32.87	1241.	1845	8	0.043	1777	8	25.85	0.041
2068	3.94	3.78	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2069	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2070	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2071	3.94	3.78	122	-5	2.45	87.	93	-4	0.005	89	-4	1.76	0.005
2072	9.64	3.78	2507	12	36.45	1383.	2048	10	0.048	1973	10	28.68	0.046
2073	9.63	3.78	2353	8	34.30	1283.	1931	7	0.044	1861	7	27.12	0.042
2074	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2075	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2076	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2077	3.94	3.78	129	-4	2.65	106.	100	-3	0.007	96	-3	1.95	0.006
2078	9.64	3.78	2611	10	38.03	1427.	2142	9	0.049	2065	8	30.08	0.047
2079	9.63	3.78	2504	1	36.68	1324.	2062	1	0.044	1990	1	29.14	0.043

2080	3.94	3.78	1061	-3	22.50	1276.	872	-3	0.089	841	-2	17.84	0.086
2081	3.94	3.78	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2082	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2083	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
2084	3.94	3.78	138	-5	2.82	111.	110	-4	0.007	105	-4	2.14	0.007
2085	3.94	3.78	1297	-3	27.51	1575.	1067	-2	0.110	1029	-2	21.83	0.107
2086	9.64	3.78	2791	2	40.87	1479.	2300	2	0.050	2219	2	32.48	0.048
2087	9.63	3.78	2497	1	36.59	1317.	2056	0.	0.044	1984	0.	29.07	0.042
2088	3.94	3.78	1061	-4	22.49	1263.	870	-3	0.088	839	-3	17.78	0.085
2089	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2090	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2091	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2092	3.94	3.78	122	-7	2.36	69.	92	-6	0.004	87	-5	1.63	0.004
2093	3.94	3.78	1298	-4	27.53	1560.	1066	-3	0.109	1028	-3	21.80	0.105
2094	9.64	3.78	2798	2	40.98	1480.	2317	1	0.050	2238	1	32.78	0.048
2095	9.63	3.78	2357	7	34.39	1277.	1938	6	0.044	1871	6	27.30	0.042
2096	3.94	3.78	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2097	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2098	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2099	3.94	3.78	122	-5	2.45	88.	90	-4	0.005	85	-4	1.67	0.005
2100	9.64	3.78	2633	9	38.40	1431.	2180	7	0.049	2106	7	30.70	0.048
2101	9.63	3.78	2274	8	33.15	1238.	1883	7	0.043	1819	6	26.51	0.041
2102	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	0.	0.17	0.000
2103	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2104	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2105	3.94	3.78	109	-5	2.13	67.	98	-5	0.005	96	-4	1.90	0.005
2106	9.64	3.78	2543	10	37.04	1391.	2105	8	0.048	2033	8	29.61	0.047
2107	9.63	3.78	2263	1	33.17	1194.	1877	0.	0.040	1813	0.	26.57	0.039
2108	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2109	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2110	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2111	3.94	3.78	129	-8	2.43	63.	129	-7	0.007	130	-6	2.55	0.007
2112	9.64	3.78	2519	3	36.86	1342.	2087	3	0.046	2017	3	29.50	0.044
2113	9.63	3.78	2304	-3	33.85	1197.	1916	-3	0.040	1852	-3	27.20	0.039
2114	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-6.	0.	-8	0.000	30	-8	0.05	0.000
2115	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2116	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2117	3.94	3.78	173	-10	3.29	92.	172	-8	0.009	169	-8	3.34	0.009
2118	9.64	3.78	2554	-2	37.47	1336.	2121	-1	0.045	2049	-1	30.07	0.043
2119	9.63	3.78	2403	-2	35.26	1256.	2006	-1	0.042	1940	-1	28.47	0.041
2120	3.94	3.78	73	-9	1.10	7.	80	-7	0.002	81	-7	1.36	0.002
2121	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2122	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2123	3.94	3.78	245	-9	4.99	195.	223	-7	0.016	219	-7	4.49	0.016
2124	9.64	3.78	2656	0.	38.94	1397.	2214	0.	0.047	2141	0.	31.39	0.046
2125	9.63	3.78	2560	-2	37.57	1336.	2148	-2	0.045	2080	-2	30.53	0.044
2126	3.94	3.78	147	-8	2.80	79.	145	-7	0.008	145	-7	2.85	0.008
2127	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2128	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2129	3.94	3.78	325	-8	6.76	300.	294	-7	0.024	289	-7	6.03	0.023
2130	9.64	3.78	2823	0.	41.39	1484.	2365	0.	0.050	2290	0.	33.57	0.049
2131	9.63	3.78	2751	4	40.23	1471.	2322	4	0.051	2251	4	32.92	0.049
2132	3.94	3.78	190	-9	3.76	126.	184	-7	0.011	182	-7	3.68	0.012
2133	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2134	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2135	3.94	3.78	385	-8	8.05	374.	348	-7	0.029	342	-7	7.15	0.029
2136	9.64	3.78	3034	8	44.28	1641.	2557	7	0.057	2479	7	36.17	0.056
2137	9.63	3.78	2942	4	43.02	1570.	2497	3	0.055	2424	3	35.45	0.053
2138	3.94	3.78	186	-8	3.73	133.	180	-7	0.012	179	-6	3.65	0.012
2139	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2140	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2141	3.94	3.78	389	-7	8.16	390.	352	-6	0.030	346	-6	7.26	0.030
2142	9.64	3.78	3253	7	47.51	1748.	2757	6	0.061	2676	6	39.09	0.059
2143	9.63	3.78	3108	0.	45.56	1635.	2651	0.	0.056	2575	0.	37.76	0.055
2144	3.94	3.78	180	-6	3.65	140.	174	-6	0.012	173	-5	3.56	0.012
2145	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2146	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2147	3.94	3.78	382	-6	8.02	393.	345	-5	0.031	339	-5	7.14	0.030
2148	9.64	3.78	3446	2	50.47	1821.	2936	1	0.063	2853	1	41.79	0.061
2149	9.63	3.78	3241	-7	47.66	1670.	2776	-6	0.058	2699	-6	39.69	0.056
2150	3.94	3.78	174	-5	3.58	147.	166	-4	0.013	164	-4	3.41	0.013
2151	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2152	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2153	3.94	3.78	382	-6	8.03	394.	343	-5	0.031	336	-5	7.07	0.030
2154	9.64	3.78	3602	-7	52.94	1860.	3082	-6	0.064	2997	-6	44.06	0.063
2155	9.63	3.78	3336	-11	49.13	1700.	2865	-9	0.059	2788	-9	41.04	0.058
2156	3.94	3.78	129	-4	2.65	107.	121	-3	0.009	120	-3	2.48	0.009
2157	3.94	3.78	348	-5	7.33	370.	308	-4	0.028	301	-4	6.36	0.028
2158	9.64	3.78	3713	-13	54.70	1887.	3188	-11	0.066	3102	-11	45.69	0.064
2159	9.63	3.78	3370	-2	49.44	1762.	2899	-2	0.061	2822	-2	41.40	0.060
2160	3.94	3.78	62	-4	1.12	25.	61	-4	0.003	61	-4	1.16	0.003
2161	3.94	3.78	279	-5	5.86	286.	246	-4	0.022	240	-4	5.05	0.021
2162	11.65	3.78	3762	-3	51.45	1637.	3237	-2	0.052	3151	-2	43.09	0.051
2163	9.63	3.78	3341	5	48.85	1786.	2878	5	0.063	2802	5	40.96	0.062
2164	3.94	3.78	24	-5	0.02	-5.	25	-4	0.000	25	-4	0.37	0.000
2165	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2166	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2167	3.94	3.78	238	-5	4.99	235.	208	-4	0.018	202	-4	4.24	0.017
2168	11.65	3.78	3741	6	50.93	1666.	3224	5	0.054	3139	5	42.72	0.052

2169	11.66	3.78	3280	10	44.52	1482.	2828	9	0.048	2753	9	37.36	0.047
2170	3.94	3.78	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2171	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2172	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2173	3.94	3.78	210	-5	4.35	190.	178	-5	0.014	173	-4	3.59	0.013
2174	11.65	3.78	3672	12	49.83	1662.	3167	11	0.054	3084	10	41.84	0.053
2175	11.66	3.78	3209	7	43.63	1439.	2767	6	0.047	2694	6	36.62	0.045
2176	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2177	3.94	3.78	188	-8	3.78	138.	155	-6	0.009	150	-6	3.00	0.009
2178	11.65	3.78	3586	11	48.68	1619.	3093	9	0.053	3012	9	40.89	0.052
2179	11.66	3.78	3137	-1	42.85	1373.	2705	0.	0.044	2634	0.	35.98	0.043
2180	3.94	3.78	0.	-10	0.37	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2181	3.94	3.78	135	-10	2.41	49.	107	-9	0.003	103	-8	1.77	0.003
2182	11.65	3.78	3498	1	47.75	1537.	3018	1	0.049	2939	1	40.12	0.048
2183	11.66	3.78	3073	-3	42.03	1336.	2651	-2	0.043	2581	-2	35.31	0.041
2184	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2185	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2186	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2187	3.94	3.78	114	-12	1.77	17.	88	-10	0.001	84	-10	1.25	0.001
2188	11.65	3.78	3419	-2	46.74	1492.	2951	-2	0.048	2875	-1	39.29	0.046
2189	11.66	3.78	3034	-2	41.47	1323.	2619	-1	0.042	2550	-1	34.86	0.041
2190	3.94	3.78	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2191	3.94	6.72	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2192	3.94	6.72	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2193	3.94	3.78	114	-10	1.89	27.	90	-9	0.001	86	-9	1.36	0.001
2194	11.65	3.78	3368	-1	46.01	1474.	2909	-1	0.047	2833	0.	38.70	0.046
2195	11.66	3.78	3029	2	41.30	1339.	2617	2	0.043	2550	2	34.76	0.042
2196	3.94	3.78	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2197	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
2198	3.94	6.72	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2199	3.94	3.78	129	-9	2.33	52.	104	-8	0.003	99	-8	1.75	0.003
2200	11.65	3.78	3356	5	45.69	1495.	2902	5	0.048	2827	5	38.48	0.047
2201	11.66	3.78	3056	14	41.36	1399.	2644	12	0.046	2576	12	34.86	0.045
2202	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2203	3.94	6.72	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2204	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2205	3.94	3.78	127	-8	2.36	59.	103	-7	0.004	99	-7	1.80	0.004
2206	11.65	3.78	3390	16	45.87	1554.	2936	14	0.052	2861	14	38.70	0.050
2207	11.66	3.78	3121	15	42.22	1431.	2705	13	0.048	2636	13	35.66	0.046
2208	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2209	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2210	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2211	3.94	3.78	137	-6	2.72	92.	113	-5	0.006	109	-5	2.15	0.006
2212	11.65	3.78	3491	14	47.30	1589.	3028	12	0.053	2952	12	40.00	0.051
2213	11.66	3.78	3287	9	44.63	1482.	2859	8	0.049	2788	8	37.86	0.048
2214	3.94	3.78	1383	3	29.36	1752.	1198	2	0.132	1167	2	24.78	0.129
2215	3.94	3.78	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2216	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2217	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2218	3.94	3.78	124	-7	2.39	71.	101	-6	0.005	98	-6	1.87	0.004
2219	3.94	3.78	1682	-3	35.68	2045.	1458	-3	0.151	1422	-3	30.16	0.147
2220	11.65	3.78	3685	4	50.21	1635.	3202	4	0.053	3122	4	42.54	0.052
2221	11.66	3.78	3536	-11	48.56	1504.	3079	-10	0.048	3004	-9	41.26	0.047
2222	3.94	3.78	1556	-9	32.96	1818.	1354	-8	0.135	1321	-7	27.98	0.132
2223	3.94	3.78	37	-8	0.02	-7.	30	-7	0.000	29	-7	0.00	0.000
2224	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2225	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2226	3.94	3.78	194	-8	3.88	136.	165	-7	0.010	160	-7	3.19	0.009
2227	3.94	3.78	1720	-5	36.47	2070.	1494	-4	0.153	1457	-4	30.90	0.150
2228	11.65	3.78	3719	1	50.75	1637.	3235	1	0.053	3156	1	43.06	0.051
2229	3.94	3.78	72	-9	1.07	6.	62	-8	0.000	60	-7	0.89	0.000
2230	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2231	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2232	3.94	3.78	208	-5	4.32	191.	178	-5	0.014	173	-4	3.58	0.013
2233	11.65	3.78	3474	12	47.11	1577.	3018	11	0.052	2943	11	39.91	0.051
2234	3.94	3.78	80	-12	1.17	3.	69	-10	0.000	68	-10	0.99	0.000
2235	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2236	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2237	3.94	3.78	189	-5	3.91	167.	161	-5	0.012	156	-4	3.22	0.012
2238	11.65	3.78	3321	15	44.94	1523.	2882	13	0.051	2810	13	38.01	0.049
2239	11.66	3.78	3264	-14	44.90	1372.	2839	-12	0.044	2770	-12	38.11	0.043
2240	3.94	3.78	79	-13	1.18	0.	68	-12	0.000	67	-11	1.00	0.000
2241	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2242	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2243	3.94	3.78	123	-8	2.28	57.	102	-7	0.004	99	-7	1.80	0.004
2244	11.65	3.78	3248	7	44.18	1454.	2816	6	0.047	2745	6	37.33	0.046
2245	3.94	3.78	96	-12	1.44	8.	84	-10	0.001	82	-10	1.21	0.001
2246	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2247	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2248	3.94	3.78	102	-10	1.62	18.	83	-9	0.001	80	-9	1.23	0.001
2249	11.65	3.78	3223	0.	44.01	1413.	2793	0.	0.045	2722	0.	37.18	0.044
2250	3.94	3.78	111	-8	1.98	41.	97	-7	0.003	94	-7	1.67	0.003
2251	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2252	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
2253	3.94	3.78	109	-10	1.76	23.	87	-9	0.001	84	-9	1.31	0.001
2254	11.65	3.78	3226	-1	44.09	1409.	2797	-1	0.045	2727	-1	37.26	0.044
2255	11.66	3.78	3174	-3	43.43	1378.	2765	-3	0.044	2698	-3	36.91	0.043
2256	3.94	3.78	95	-4	1.88	63.	83	-4	0.005	81	-4	1.60	0.005
2257	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000

2258	3.94	6.72	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2259	3.94	3.78	94	-10	1.47	15.	74	-8	0.001	70	-8	1.07	0.001
2260	11.65	3.78	3255	1	44.42	1433.	2825	1	0.046	2755	1	37.59	0.045
2261	11.66	3.78	3076	0.	42.02	1348.	2683	0.	0.043	2619	0.	35.76	0.042
2262	3.94	3.78	60	-2	1.22	46.	53	-2	0.003	51	-2	1.04	0.003
2263	3.94	6.72	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2264	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2265	3.94	3.78	89	-9	1.45	18.	73	-7	0.001	71	-7	1.12	0.001
2266	11.65	3.78	3308	13	44.83	1506.	2876	11	0.050	2805	11	38.01	0.049
2267	11.66	3.78	3006	-1	41.08	1314.	2626	-1	0.042	2564	-1	35.03	0.041
2268	3.94	3.78	12	-1	0.18	2.	11	-1	0.000	10	-1	0.17	0.000
2271	3.94	3.78	77	-6	1.33	25.	63	-5	0.002	61	-5	1.03	0.001
2272	11.65	3.78	3377	12	45.80	1532.	2943	10	0.051	2871	10	38.94	0.050
2273	11.66	3.78	2988	-1	40.83	1306.	2615	-1	0.042	2554	-1	34.90	0.041
2278	11.65	3.78	3454	6	47.02	1539.	3017	5	0.050	2946	5	40.10	0.049
2279	11.66	3.78	2970	0.	40.55	1305.	2606	1	0.042	2546	1	34.75	0.041
2284	11.65	3.78	3522	-4	48.18	1530.	3086	-3	0.049	3014	-3	41.24	0.048
2285	12.47	3.78	2783	3	37.01	1156.	2460	3	0.036	2407	3	32.00	0.035
2295	12.42	3.78	3558	-5	47.61	1450.	3136	-4	0.045	3067	-4	41.03	0.044
2296	11.66	3.78	1656	5	22.46	749.	1457	5	0.025	1424	4	19.32	0.024
2297	14.70	3.78	2109	24	25.75	822.	1858	21	0.026	1817	20	22.19	0.025
2298	11.66	3.78	2345	12	31.69	1079.	2057	10	0.036	2010	10	27.17	0.036
2299	11.85	3.78	2667	30	35.30	1280.	2338	27	0.045	2284	26	30.24	0.044
2300	11.66	3.78	2520	15	33.99	1169.	2201	13	0.040	2149	13	28.99	0.039
2301	11.85	3.78	2720	18	36.41	1251.	2372	16	0.042	2315	15	30.99	0.041
2302	11.66	3.78	2530	9	34.32	1146.	2200	7	0.038	2145	7	29.09	0.037
2303	11.85	3.78	2690	6	36.34	1188.	2334	5	0.038	2276	5	30.75	0.037
2304	11.66	3.78	2496	0.	34.08	1095.	2161	0.	0.035	2106	0.	28.74	0.034
2305	11.85	3.78	2672	1	36.23	1159.	2310	1	0.037	2250	1	30.51	0.036
2306	11.66	3.78	2443	-4	33.44	1056.	2108	-3	0.034	2052	-3	28.10	0.033
2307	11.85	3.78	2642	0.	35.86	1141.	2277	0.	0.036	2217	0.	30.09	0.035
2308	11.66	3.78	2349	-3	32.14	1018.	2022	-2	0.032	1968	-2	26.92	0.031
2309	11.85	3.78	2569	2	34.82	1116.	2209	1	0.035	2150	1	29.14	0.034
2310	11.66	3.78	2204	-2	30.12	960.	1893	-1	0.030	1842	-1	25.18	0.030
2311	11.85	3.78	2420	8	32.63	1078.	2079	7	0.035	2023	7	27.27	0.034
2312	11.66	3.78	1996	7	27.07	906.	1713	6	0.030	1667	6	22.59	0.029
2313	11.85	3.78	2185	24	28.94	1046.	1876	22	0.036	1825	21	24.15	0.035
2314	11.66	3.78	1745	22	23.18	860.	1498	19	0.030	1458	19	19.34	0.029
2315	11.85	3.78	1887	31	24.64	948.	1622	28	0.034	1578	27	20.57	0.033
2316	11.66	3.78	1415	29	18.38	747.	1217	26	0.028	1185	25	15.34	0.027
2317	3.94	3.78	1214	25	25.56	1837.	1043	22	0.158	1015	22	21.36	0.154
2318	3.94	3.78	971	15	20.53	1401.	834	13	0.116	811	13	17.14	0.113
2319	3.94	6.72	608	0.	12.78	750.	520	0.	0.055	506	0.	10.63	0.053
2320	3.94	6.72	199	-17	3.23	51.	168	-16	0.003	163	-15	2.56	0.003
2321	3.94	6.72	0.	-31	1.14	-17.	0.	-28	0.000	0.	-28	1.00	0.000
2322	3.94	6.72	0.	-37	1.33	-20.	0.	-33	0.000	0.	-32	1.17	0.000
2323	3.94	6.72	0.	-26	0.94	-14.	0.	-23	0.000	0.	-23	0.82	0.000
2324	3.94	6.72	253	-10	4.98	189.	214	-9	0.013	208	-9	4.06	0.013
2325	3.94	6.72	664	8	14.04	936.	568	7	0.076	553	7	11.69	0.074
2326	3.94	3.78	1020	24	21.40	1590.	876	22	0.139	852	21	17.86	0.136
2327	3.94	3.78	1255	35	26.20	2022.	1079	31	0.181	1050	30	21.88	0.177
2328	11.85	3.78	1482	38	18.83	800.	1276	33	0.030	1242	33	15.73	0.029
2329	11.66	3.78	1227	33	15.61	682.	1056	30	0.026	1028	29	13.03	0.025
2330	3.94	3.78	1228	35	25.60	1990.	1056	31	0.179	1028	30	21.39	0.175
2331	3.94	3.78	1091	25	22.91	1692.	937	22	0.148	912	22	19.12	0.144
2332	3.94	6.72	794	5	16.78	1058.	680	5	0.082	661	5	13.97	0.080
2333	3.94	6.72	419	-19	8.14	288.	356	-17	0.020	346	-16	6.65	0.019
2334	3.94	6.72	31	-39	1.15	-24.	23	-35	0.000	21	-34	1.06	0.000
2335	3.94	6.72	0.	-47	1.70	-25.	0.	-42	0.000	0.	-41	1.49	0.000
2336	3.94	6.72	80	-32	0.51	-24.	64	-28	0.000	62	-28	0.51	0.000
2337	3.94	6.72	474	-9	9.75	468.	404	-8	0.033	392	-8	8.05	0.032
2338	3.94	6.72	848	15	17.93	1259.	726	14	0.107	706	14	14.94	0.104
2339	3.94	3.78	1129	35	23.44	1873.	970	31	0.171	944	31	19.55	0.167
2340	3.94	3.78	1242	44	25.59	2137.	1069	40	0.200	1040	39	21.37	0.195
2341	11.85	3.78	1248	41	15.41	716.	1076	37	0.028	1047	36	12.85	0.027
2342	9.63	3.78	783	22	10.76	528.	647	19	0.022	625	19	8.52	0.021
2343	3.94	3.78	735	21	15.30	1200.	608	19	0.106	587	19	12.17	0.103
2344	3.94	3.78	619	14	13.02	952.	512	12	0.081	494	12	10.35	0.078
2345	3.94	6.72	422	-1	8.85	507.	347	-1	0.036	334	-1	7.02	0.034
2346	3.94	6.72	190	-19	2.91	33.	154	-16	0.002	148	-16	2.19	0.002
2347	3.94	6.72	0.	-34	1.22	-18.	0.	-29	0.000	0.	-29	1.04	0.000
2348	3.94	6.72	0.	-40	1.44	-22.	0.	-35	0.000	0.	-34	1.23	0.000
2349	3.94	6.72	4	-30	1.07	-17.	0.	-27	0.000	0.	-26	0.94	0.000
2350	3.94	6.72	234	-16	4.16	101.	190	-14	0.006	183	-13	3.18	0.006
2351	3.94	6.72	461	1	9.71	584.	379	1	0.042	366	1	7.71	0.041
2352	3.94	3.78	644	13	13.55	980.	532	12	0.082	514	12	10.78	0.080
2353	3.94	3.78	736	19	15.40	1165.	608	17	0.101	587	16	12.25	0.098
2354	9.64	3.78	763	18	10.63	495.	629	16	0.020	607	15	8.41	0.019
2357	3.94	3.78	810	-9	17.09	886.	664	-8	0.062	640	-8	13.50	0.059
2358	3.94	3.78	111	-13	1.69	13.	80	-11	0.000	75	-10	1.10	0.000
2359	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2360	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2361	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
2362	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2363	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2364	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.38	0.000
2365	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2366	3.94	3.78	165	-5	3.38	135.	124	-5	0.008	118	-5	2.38	0.008
2367	3.94	3.78	894	3	18.99	1146.	735	2	0.083	709	2	15.04	0.080

2368	3.94	3.78	707	9	14.97	992.	585	8	0.079	565	8	11.96	0.076
2369	3.94	3.78	498	3	10.56	656.	413	3	0.050	399	3	8.47	0.048
2370	3.94	6.72	248	-6	5.06	234.	205	-5	0.016	198	-5	4.05	0.016
2371	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2372	3.94	6.72	0.	-24	0.86	-13.	0.	-21	0.000	0.	-20	0.73	0.000
2373	3.94	6.72	0.	-26	0.95	-14.	0.	-23	0.000	0.	-22	0.80	0.000
2374	3.94	6.72	0.	-21	0.76	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
2375	3.94	6.72	41	-13	0.14	-11.	34	-11	0.000	32	-11	0.14	0.000
2376	3.94	6.72	297	-4	6.15	314.	246	-4	0.022	238	-3	4.94	0.021
2377	3.94	3.78	539	3	11.43	709.	447	3	0.053	432	3	9.17	0.052
2378	3.94	3.78	733	7	15.54	1009.	606	7	0.079	585	7	12.40	0.076
2379	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2380	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2381	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2382	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2383	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2384	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2385	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2386	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2387	14.70	3.78	6104	41	75.48	2284.	5362	36	0.085	5241	35	64.80	0.083
2388	14.70	3.78	4134	40	50.70	1588.	3642	35	0.052	3562	35	43.69	0.050
2389	11.85	3.78	4984	58	65.94	2397.	4353	51	0.097	4249	49	56.21	0.094
2390	11.85	3.78	4147	52	54.74	2010.	3626	45	0.075	3540	44	46.73	0.072
2391	11.85	3.78	4538	49	60.16	2166.	3941	43	0.082	3843	42	50.95	0.079
2392	11.85	3.78	3986	43	52.83	1904.	3461	38	0.067	3375	37	44.73	0.065
2393	11.85	3.78	4320	22	58.02	1958.	3734	19	0.067	3637	19	48.85	0.064
2394	11.85	3.78	3970	22	53.28	1806.	3427	19	0.059	3338	19	44.79	0.058
2395	11.85	3.78	4197	13	56.61	1865.	3616	11	0.061	3521	11	47.50	0.059
2396	11.85	3.78	4021	13	54.22	1791.	3461	11	0.058	3369	11	45.43	0.056
2397	11.85	3.78	4083	11	55.12	1809.	3511	10	0.058	3417	9	46.14	0.056
2398	11.85	3.78	3913	11	52.83	1734.	3364	9	0.056	3273	9	44.19	0.054
2399	11.85	3.78	3863	15	52.04	1730.	3319	13	0.056	3229	13	43.49	0.054
2400	11.85	3.78	3661	13	49.33	1637.	3145	12	0.053	3060	11	41.22	0.051
2401	11.85	3.78	3516	29	46.91	1638.	3019	25	0.055	2938	25	39.18	0.053
2402	11.85	3.78	3300	26	44.05	1535.	2835	23	0.051	2758	22	36.80	0.050
2403	11.85	3.78	3109	50	40.64	1555.	2672	44	0.055	2600	43	33.96	0.054
2404	11.85	3.78	2896	50	37.75	1461.	2491	43	0.052	2425	42	31.58	0.051
2405	11.85	3.78	2465	41	32.18	1239.	2123	36	0.044	2067	35	26.95	0.043
2406	11.85	3.78	2214	43	28.65	1140.	1910	38	0.041	1860	37	24.03	0.040
2407	11.85	3.78	1568	30	20.32	805.	1354	27	0.029	1319	26	17.05	0.029
2408	11.85	3.78	1311	37	16.47	726.	1133	33	0.028	1103	33	13.80	0.027
2409	11.85	3.78	1126	27	14.36	603.	975	25	0.023	950	24	12.05	0.022
2410	11.85	3.78	938	38	11.21	570.	812	34	0.023	792	34	9.38	0.023
2411	14.70	3.78	7003	28	87.20	2556.	6179	25	0.097	6043	24	75.25	0.095
2412	14.70	3.78	4078	35	50.18	1550.	3609	31	0.050	3532	30	43.47	0.048
2413	11.66	3.78	3497	-5	47.87	1513.	3044	-4	0.049	2969	-4	40.65	0.047
2414	3.94	3.78	1489	-2	31.60	1819.	1294	-2	0.135	1261	-2	26.76	0.131
2415	3.94	3.78	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
2416	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2417	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2418	3.94	3.78	108	-11	1.72	20.	89	-9	0.001	86	-9	1.34	0.001
2419	3.94	3.78	1739	-13	36.81	1992.	1509	-11	0.147	1471	-11	31.13	0.144
2420	11.65	3.78	3886	-20	53.53	1623.	3385	-17	0.052	3302	-17	45.49	0.051
2421	11.66	3.78	3585	-14	49.28	1515.	3122	-12	0.049	3046	-12	41.87	0.047
2422	3.94	3.78	1559	-7	33.04	1845.	1356	-6	0.137	1322	-6	28.02	0.133
2423	3.94	3.78	0.	-6	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2424	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2425	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2426	3.94	3.78	153	-12	2.70	54.	128	-10	0.004	124	-10	2.17	0.003
2427	3.94	3.78	1774	-14	37.54	2022.	1541	-12	0.150	1503	-12	31.79	0.146
2428	11.65	3.78	3905	-21	53.84	1623.	3401	-19	0.052	3318	-18	45.74	0.051
2429	9.63	3.78	2630	-14	38.83	1314.	2171	-11	0.044	2096	-11	30.94	0.042
2430	3.94	3.78	1108	-9	23.44	1258.	913	-7	0.088	881	-7	18.64	0.085
2431	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2432	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2433	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2434	3.94	3.78	148	-7	2.90	91.	120	-6	0.006	115	-6	2.24	0.006
2435	3.94	3.78	1361	-10	28.81	1565.	1122	-8	0.110	1083	-8	22.93	0.106
2436	9.64	3.78	2943	-15	43.45	1470.	2432	-13	0.049	2347	-12	34.66	0.047
2437	9.63	3.78	2612	-15	38.58	1300.	2160	-12	0.043	2085	-12	30.80	0.042
2438	3.94	3.78	1091	-10	23.06	1224.	901	-8	0.086	870	-8	18.38	0.083
2439	3.94	3.78	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2440	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2441	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2442	3.94	3.78	126	-9	2.29	51.	104	-7	0.004	100	-7	1.81	0.003
2443	3.94	3.78	1347	-11	28.49	1531.	1113	-9	0.108	1074	-9	22.72	0.104
2444	9.64	3.78	2946	-16	43.51	1466.	2438	-14	0.049	2354	-13	34.77	0.047
2445	9.63	3.78	1378	-14	20.46	653.	1162	-12	0.022	1126	-11	16.72	0.022
2446	3.94	3.78	658	-17	13.65	602.	552	-14	0.043	535	-14	11.09	0.042
2447	3.94	3.78	52	-17	0.19	-14.	40	-14	0.000	38	-14	0.19	0.000
2448	3.94	6.72	0.	-17	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2449	3.94	6.72	0.	-17	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
2450	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
2451	3.94	6.72	0.	-18	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.52	0.000
2452	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2453	3.94	6.72	0.	-18	0.65	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2454	3.94	6.72	0.	-19	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
2455	3.94	3.78	151	-20	2.22	9.	124	-17	0.001	119	-16	1.75	0.001
2456	3.94	3.78	795	-20	16.49	723.	668	-17	0.052	647	-17	13.42	0.050

2457	9.64	3.78	1564	-18	23.25	729.	1319	-16	0.025	1279	-15	19.02	0.024
2458	9.63	3.78	1514	-22	22.57	685.	1266	-19	0.023	1226	-18	18.28	0.022
2459	3.94	3.78	755	-22	15.55	649.	624	-19	0.045	603	-18	12.38	0.044
2460	3.94	3.78	104	-22	0.07	-21.	76	-19	0.000	71	-18	0.07	0.000
2461	3.94	6.72	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.60	0.000
2462	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
2463	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2464	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
2465	3.94	6.72	0.	-18	0.65	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.53	0.000
2466	3.94	6.72	0.	-18	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.53	0.000
2467	3.94	6.72	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
2468	3.94	3.78	188	-16	3.16	50.	146	-14	0.003	139	-13	2.24	0.002
2469	3.94	3.78	878	-14	18.44	904.	728	-12	0.064	703	-12	14.76	0.061
2470	9.64	3.78	1695	-12	25.08	832.	1421	-10	0.028	1376	-10	20.36	0.027
2471	9.64	3.78	1118	8	16.18	632.	920	8	0.023	888	7	12.83	0.022
2472	9.64	3.78	777	7	11.21	446.	639	6	0.016	616	6	8.87	0.016
2473	9.64	3.78	1554	4	22.70	836.	1278	3	0.029	1232	3	17.99	0.028
2474	9.64	3.78	1193	3	17.42	645.	978	3	0.022	943	3	13.75	0.021
2475	9.64	3.78	1826	-1	26.79	956.	1504	0.	0.032	1451	0.	21.28	0.031
2476	9.64	3.78	1452	2	21.25	775.	1191	2	0.026	1148	2	16.79	0.025
2477	9.64	3.78	1968	3	28.79	1049.	1628	2	0.036	1573	2	23.01	0.034
2478	9.64	3.78	1554	3	22.70	836.	1278	3	0.028	1233	3	18.01	0.027
2479	9.64	3.78	2034	9	29.60	1119.	1697	8	0.039	1641	8	23.88	0.038
2480	9.64	3.78	1545	6	22.50	845.	1281	5	0.029	1237	5	18.02	0.028
2481	9.64	3.78	2115	22	30.42	1229.	1783	19	0.046	1728	18	24.86	0.044
2482	9.64	3.78	1491	24	21.17	912.	1249	21	0.035	1209	20	17.16	0.034
2483	9.64	3.78	2806	26	40.46	1614.	2350	22	0.059	2275	21	32.80	0.057
2484	9.64	3.78	2074	8	30.21	1133.	1738	7	0.040	1682	6	24.51	0.038
2485	9.64	3.78	2920	22	42.24	1652.	2426	18	0.059	2345	18	33.93	0.057
2486	9.64	3.78	2295	25	32.97	1341.	1904	21	0.049	1840	21	26.43	0.048
2487	9.64	3.78	3037	25	43.87	1731.	2507	21	0.062	2420	21	34.95	0.060
2488	9.64	3.78	2538	28	36.46	1485.	2090	24	0.054	2016	23	28.95	0.052
2489	9.64	3.78	3159	12	46.01	1726.	2595	10	0.059	2503	10	36.45	0.057
2490	9.64	3.78	2809	15	40.81	1557.	2279	13	0.054	2196	12	31.90	0.052
2491	9.64	3.78	3284	6	47.99	1760.	2688	5	0.059	2590	5	37.85	0.057
2492	9.64	3.78	3067	7	44.81	1650.	2483	6	0.055	2387	6	34.86	0.053
2493	9.64	3.78	3423	7	50.02	1837.	2794	6	0.062	2690	6	39.31	0.060
2494	9.64	3.78	3282	5	47.98	1755.	2658	5	0.058	2555	4	37.35	0.056
2495	9.64	3.78	3624	14	52.81	1978.	2952	11	0.067	2841	11	41.39	0.065
2496	9.64	3.78	3436	11	50.11	1863.	2781	9	0.063	2673	9	38.98	0.061
2497	9.64	3.78	3829	28	55.42	2161.	3122	23	0.076	3006	23	43.49	0.073
2498	9.64	3.78	3551	26	51.41	2004.	2873	22	0.070	2762	21	39.95	0.067
2499	9.64	3.78	4028	24	58.47	2244.	3290	20	0.078	3169	19	45.98	0.075
2500	9.64	3.78	3635	24	52.71	2037.	2939	20	0.071	2825	19	40.93	0.068
2501	9.64	3.78	4183	11	61.07	2259.	3421	9	0.077	3296	9	48.10	0.074
2502	9.64	3.78	3677	13	53.60	2001.	2970	11	0.068	2854	11	41.59	0.065
2503	9.64	3.78	4282	-5	62.87	2227.	3500	-4	0.074	3372	-4	49.51	0.071
2504	9.64	3.78	3673	-2	53.89	1922.	2965	-2	0.063	2849	-1	41.79	0.060
2505	9.64	3.78	4344	-19	64.07	2187.	3552	-16	0.072	3421	-15	50.47	0.070
2506	9.64	3.78	3717	-14	54.77	1886.	2998	-11	0.062	2880	-11	42.44	0.059
2507	9.64	3.78	4354	-4	63.91	2269.	3558	-3	0.075	3428	-3	50.32	0.072
2508	9.64	3.78	3751	1	54.96	1978.	3027	1	0.065	2908	1	42.59	0.062
2509	9.64	3.78	4293	11	62.67	2317.	3506	9	0.078	3376	9	49.28	0.076
2510	9.64	3.78	3764	15	54.82	2059.	3039	13	0.070	2920	12	42.51	0.067
2511	9.64	3.78	4164	22	60.51	2307.	3395	18	0.080	3269	18	47.48	0.077
2512	9.64	3.78	3744	24	54.29	2095.	3025	20	0.073	2907	20	42.13	0.070
2513	9.64	3.78	4010	23	58.21	2232.	3264	20	0.077	3141	19	45.58	0.075
2514	9.64	3.78	3694	23	53.58	2065.	2986	20	0.072	2870	19	41.60	0.069
2515	9.64	3.78	3863	9	56.43	2077.	3140	7	0.070	3021	7	44.12	0.067
2516	9.64	3.78	3620	8	52.87	1947.	2927	7	0.065	2813	7	41.08	0.063
2517	9.64	3.78	3741	6	54.71	1998.	3039	5	0.067	2923	5	42.74	0.064
2518	9.64	3.78	3513	5	51.37	1874.	2841	4	0.062	2731	4	39.93	0.060
2519	9.64	3.78	3663	9	53.49	1972.	2976	7	0.066	2863	7	41.80	0.064
2520	9.64	3.78	3359	8	49.05	1811.	2717	7	0.061	2612	7	38.13	0.058
2521	9.64	3.78	3631	21	52.72	2021.	2956	18	0.070	2845	17	41.28	0.068
2522	9.64	3.78	3161	21	45.81	1773.	2558	18	0.062	2459	17	35.63	0.059
2523	9.64	3.78	3731	28	53.98	2111.	3068	24	0.075	2959	23	42.80	0.072
2524	9.64	3.78	2974	29	42.84	1720.	2443	25	0.062	2355	24	33.91	0.060
2525	9.64	3.78	3984	22	57.87	2212.	3288	19	0.078	3173	18	46.07	0.075
2526	9.64	3.78	2916	25	42.11	1666.	2405	21	0.060	2321	20	33.51	0.058
2527	9.64	3.78	4394	8	64.22	2355.	3635	7	0.080	3510	7	51.29	0.078
2528	9.64	3.78	2852	18	41.37	1594.	2360	15	0.056	2280	14	33.06	0.054
2529	9.64	3.78	4384	9	64.07	2352.	3632	7	0.080	3508	7	51.26	0.078
2530	9.64	3.78	2900	19	42.05	1623.	2403	16	0.057	2322	15	33.66	0.056
2531	9.64	3.78	4012	21	58.30	2221.	3319	18	0.078	3205	17	46.56	0.075
2532	9.64	3.78	2960	26	42.72	1693.	2448	22	0.061	2363	21	34.11	0.059
2533	9.64	3.78	3802	26	55.10	2135.	3140	21	0.076	3032	21	43.92	0.073
2534	9.64	3.78	3048	29	43.93	1756.	2514	24	0.063	2426	24	34.95	0.061
2535	9.64	3.78	3723	17	54.17	2048.	3068	14	0.071	2961	14	43.08	0.069
2536	9.64	3.78	3300	20	47.90	1839.	2692	16	0.064	2593	16	37.61	0.062
2537	9.64	3.78	3815	7	55.77	2044.	3127	6	0.069	3014	6	44.04	0.066
2538	9.64	3.78	3545	8	51.78	1904.	2898	6	0.064	2792	6	40.79	0.062
2539	9.64	3.78	3961	5	57.95	2110.	3256	4	0.071	3140	4	45.94	0.068
2540	9.64	3.78	3744	5	54.78	1994.	3072	4	0.067	2962	4	43.33	0.065
2541	9.64	3.78	4167	10	60.85	2245.	3442	8	0.077	3323	8	48.52	0.074
2542	9.64	3.78	3950	8	57.71	2119.	3257	6	0.072	3143	6	45.93	0.070
2543	9.64	3.78	4444	26	64.51	2475.	3695	22	0.091	3572	21	51.85	0.086
2544	9.64	3.78	4157	24	60.35	2314.	3449	20	0.082	3333	20	48.37	0.079
2545	9.64	3.78	4766	23	69.32	2626.	3993	19	0.100	3866	18	56.23	0.095

2546	9.64	3.78	4361	23	63.37	2415.	3642	19	0.087	3524	19	51.21	0.083
2547	9.64	3.78	5073	10	74.12	2722.	4300	8	0.105	4174	8	61.00	0.100
2548	9.64	3.78	4539	13	66.25	2454.	3817	11	0.089	3698	10	53.97	0.084
2549	9.64	3.78	5366	-7	78.80	2787.	4579	-6	0.108	4450	-6	65.36	0.103
2550	9.64	3.78	4670	-3	68.53	2441.	3950	-3	0.087	3832	-3	56.23	0.083
2551	9.64	3.78	5583	-22	82.31	2823.	4787	-19	0.111	4656	-18	68.64	0.106
2552	9.64	3.78	4783	-16	70.44	2434.	4070	-13	0.087	3953	-13	58.21	0.083
2553	11.65	3.78	5716	-5	78.17	2488.	4917	-4	0.092	4786	-4	65.44	0.089
2554	11.65	3.78	4947	1	67.53	2174.	4228	1	0.075	4109	1	56.08	0.072
2555	11.65	3.78	5735	15	77.91	2581.	4944	14	0.100	4814	13	65.38	0.096
2556	11.65	3.78	5056	19	68.53	2301.	4335	17	0.085	4216	17	57.12	0.081
2557	11.65	3.78	5635	31	76.12	2603.	4863	27	0.103	4736	26	63.95	0.100
2558	11.65	3.78	5092	32	68.65	2372.	4375	29	0.091	4257	28	57.36	0.087
2559	11.65	3.78	5472	35	73.76	2549.	4724	31	0.101	4601	30	62.00	0.097
2560	11.65	3.78	5066	34	68.23	2368.	4358	30	0.091	4242	29	57.11	0.087
2561	11.65	3.78	5300	14	72.00	2386.	4576	13	0.089	4457	12	60.54	0.086
2562	11.65	3.78	4992	13	67.84	2244.	4299	11	0.081	4185	11	56.86	0.078
2563	11.65	3.78	5147	8	70.07	2294.	4445	7	0.083	4329	7	58.93	0.080
2564	11.65	3.78	4866	7	66.26	2166.	4193	7	0.076	4083	6	55.59	0.073
2565	11.65	3.78	5040	11	68.54	2256.	4354	9	0.082	4242	9	57.68	0.079
2566	11.65	3.78	4669	11	63.47	2094.	4025	10	0.073	3919	9	53.27	0.070
2567	11.65	3.78	4984	24	67.41	2290.	4311	21	0.086	4200	21	56.78	0.083
2568	11.65	3.78	4402	26	59.40	2042.	3797	23	0.072	3697	22	49.88	0.069
2569	11.65	3.78	5022	38	67.53	2364.	4362	33	0.092	4254	32	57.18	0.089
2570	11.65	3.78	4073	40	54.46	1959.	3517	35	0.070	3429	34	45.84	0.067
2571	11.65	3.78	5317	30	71.78	2463.	4627	27	0.097	4513	26	60.91	0.093
2572	11.65	3.78	3939	35	52.80	1878.	3427	31	0.065	3343	30	44.80	0.063
2573	11.65	3.78	5800	14	78.84	2604.	5054	12	0.102	4931	12	67.02	0.099
2574	11.65	3.78	3848	25	51.86	1794.	3353	22	0.061	3272	21	44.10	0.059
2575	11.65	3.78	5805	9	79.03	2587.	5054	8	0.100	4931	8	67.13	0.097
2576	11.65	3.78	3760	25	50.67	1754.	3275	21	0.059	3195	21	43.05	0.058
2577	11.65	3.78	5244	28	70.85	2421.	4561	25	0.094	4448	24	60.09	0.091
2578	11.65	3.78	3847	34	51.56	1834.	3344	30	0.063	3261	29	43.71	0.062
2579	11.65	3.78	4899	36	65.89	2305.	4254	32	0.089	4147	31	55.77	0.085
2580	11.65	3.78	3926	40	52.46	1893.	3404	35	0.067	3319	34	44.34	0.064
2581	11.65	3.78	4830	26	65.23	2232.	4184	23	0.083	4078	23	55.07	0.080
2582	11.65	3.78	4216	29	56.76	1976.	3645	26	0.069	3552	25	47.80	0.067
2583	11.65	3.78	4829	11	65.66	2166.	4183	10	0.077	4077	10	55.42	0.074
2584	11.65	3.78	4431	12	60.20	1995.	3833	11	0.068	3734	10	50.72	0.065
2585	11.65	3.78	4867	9	66.24	2172.	4217	8	0.077	4111	7	55.94	0.074
2586	11.65	3.78	4559	7	62.06	2032.	3947	7	0.070	3846	6	52.36	0.067
2587	11.65	3.78	4941	15	67.09	2230.	4287	13	0.081	4179	13	56.74	0.078
2588	11.65	3.78	4599	12	62.50	2067.	3988	10	0.072	3887	10	52.82	0.069
2589	11.65	3.78	5035	35	67.77	2360.	4376	31	0.092	4268	30	57.44	0.088
2590	11.65	3.78	4579	32	61.64	2146.	3980	28	0.080	3881	27	52.24	0.077
2591	11.65	3.78	5148	33	69.38	2400.	4485	29	0.094	4376	28	58.98	0.091
2592	11.65	3.78	4526	31	60.96	2116.	3948	27	0.078	3852	26	51.89	0.075
2593	11.65	3.78	5289	20	71.70	2404.	4623	17	0.092	4514	17	61.19	0.089
2594	11.65	3.78	4481	16	60.75	2035.	3927	14	0.072	3836	14	52.02	0.070
2595	11.65	3.78	5954	-2	81.35	2603.	5230	-2	0.101	5111	-2	69.85	0.098
2596	11.65	3.78	4154	-3	56.80	1808.	3662	-3	0.059	3581	-3	48.98	0.057
2597	11.65	3.78	6363	-11	87.15	2747.	5605	-9	0.109	5480	-9	75.07	0.106
2598	9.64	3.78	700	14	9.86	441.	578	12	0.017	558	12	7.81	0.017
2599	9.64	3.78	412	13	5.60	284.	341	11	0.012	329	11	4.45	0.011
2600	11.65	3.78	6365	-30	87.65	2665.	5549	-26	0.103	5415	-26	74.56	0.100
2601	11.65	3.78	3570	27	48.00	1680.	3113	23	0.057	3037	23	40.85	0.056
2602	11.65	3.78	6352	-33	87.52	2649.	5534	-29	0.102	5399	-28	74.39	0.099
2603	11.65	3.78	3314	28	44.47	1572.	2887	24	0.054	2817	23	37.81	0.053
2604	9.64	3.78	4805	-24	70.92	2405.	3978	-20	0.082	3842	-19	56.71	0.078
2605	9.64	3.78	2502	20	36.17	1422.	2072	17	0.051	2001	16	28.93	0.049
2606	9.64	3.78	4806	-24	70.94	2402.	3981	-20	0.082	3845	-20	56.77	0.078
2607	9.64	3.78	2696	20	39.01	1525.	2235	17	0.054	2159	16	31.25	0.053
2608	9.64	3.78	2207	-14	32.63	1091.	1868	-12	0.037	1812	-11	26.79	0.036
2609	9.64	3.78	1487	98	16.97	1315.	1255	83	0.061	1217	80	13.87	0.059
2610	9.64	3.78	2490	-12	36.75	1248.	2101	-10	0.043	2037	-10	30.06	0.041
2611	9.64	3.78	1706	88	21.25	1374.	1441	74	0.061	1397	72	17.39	0.060
2612	11.65	3.78	6200	-8	84.86	2688.	5467	-7	0.106	5346	-7	73.17	0.103
2613	11.66	3.78	6479	-5	88.58	2818.	5716	-5	0.113	5590	-5	76.44	0.110
2614	11.66	3.78	5497	1	75.02	2415.	4828	1	0.091	4718	1	64.39	0.088
2615	11.66	3.78	4945	17	67.06	2241.	4321	15	0.083	4219	14	57.22	0.080
2616	11.66	3.78	4569	31	61.52	2137.	3973	27	0.079	3875	26	52.16	0.076
2617	11.66	3.78	4317	36	57.93	2047.	3736	31	0.074	3640	30	48.84	0.071
2618	11.66	3.78	4130	15	56.00	1873.	3563	13	0.062	3469	12	47.04	0.060
2619	11.66	3.78	3941	7	53.61	1759.	3392	6	0.057	3302	6	44.91	0.055
2620	11.66	3.78	3673	7	49.97	1638.	3156	6	0.053	3071	6	41.79	0.051
2621	11.66	3.78	3305	13	44.78	1503.	2838	11	0.049	2761	11	37.41	0.048
2622	11.66	3.78	2869	32	38.24	1396.	2465	28	0.048	2398	28	31.93	0.047
2623	11.66	3.78	2216	34	29.21	1120.	1906	30	0.040	1855	30	24.42	0.039
2624	11.66	3.78	1428	26	18.70	736.	1230	23	0.027	1198	22	15.65	0.026
2625	11.66	3.78	1065	21	13.86	559.	919	19	0.021	895	19	11.61	0.020
2626	9.63	3.78	1141	9	16.51	646.	942	8	0.023	909	8	13.13	0.022
2627	9.63	3.78	1547	3	22.61	831.	1275	3	0.028	1230	3	17.97	0.027
2628	9.63	3.78	1792	1	26.24	949.	1478	1	0.032	1427	1	20.89	0.031
2629	9.63	3.78	1900	-1	27.88	995.	1575	-1	0.033	1521	-1	22.31	0.032
2630	9.63	3.78	1934	3	28.28	1033.	1614	2	0.035	1562	2	22.84	0.034
2631	9.63	3.78	2003	21	28.82	1164.	1686	18	0.043	1634	17	23.51	0.042
2632	9.63	3.78	2633	5	38.48	1412.	2203	4	0.049	2132	4	31.17	0.047
2633	9.63	3.78	2859	-3	41.97	1489.	2376	-2	0.050	2297	-2	33.72	0.048
2634	9.63	3.78	3106	-7	45.67	1600.	2568	-5	0.054	2480	-5	36.47	0.052

2635	9.63	3.78	3330	-9	49.01	1705.	2744	-8	0.057	2648	-7	38.97	0.055
2636	9.63	3.78	3485	-9	51.28	1790.	2865	-7	0.060	2763	-7	40.65	0.057
2637	9.63	3.78	3601	-8	52.96	1855.	2954	-7	0.062	2847	-6	41.87	0.059
2638	9.63	3.78	3708	-8	54.53	1912.	3037	-6	0.063	2926	-6	43.03	0.061
2639	9.63	3.78	3790	-4	55.65	1971.	3100	-4	0.065	2987	-4	43.86	0.063
2640	9.63	3.78	3868	-2	56.75	2026.	3162	-2	0.067	3046	-1	44.69	0.065
2641	9.63	3.78	3959	-3	58.09	2068.	3235	-2	0.068	3116	-2	45.73	0.066
2642	9.63	3.78	4046	-8	59.48	2085.	3306	-7	0.069	3185	-7	46.83	0.066
2643	9.63	3.78	4111	-11	60.50	2106.	3360	-9	0.070	3236	-9	47.63	0.067
2644	9.63	3.78	4129	-1	60.55	2169.	3374	-1	0.072	3249	-1	47.65	0.069
2645	9.63	3.78	4076	12	59.47	2206.	3327	10	0.075	3204	9	46.74	0.072
2646	9.63	3.78	3955	21	57.46	2192.	3223	18	0.076	3103	17	45.07	0.073
2647	9.63	3.78	3807	18	55.37	2098.	3097	15	0.072	2981	15	43.34	0.069
2648	9.63	3.78	3668	8	53.58	1971.	2980	7	0.066	2867	6	41.87	0.064
2649	9.63	3.78	3555	6	51.98	1900.	2886	5	0.063	2776	5	40.59	0.061
2650	9.63	3.78	3484	8	50.88	1876.	2830	7	0.063	2722	7	39.75	0.061
2651	9.63	3.78	3460	19	50.26	1920.	2816	16	0.066	2710	15	39.35	0.064
2652	9.63	3.78	3550	27	51.37	2008.	2918	22	0.071	2814	22	40.70	0.069
2653	9.63	3.78	3790	21	55.05	2104.	3125	18	0.074	3016	17	43.80	0.071
2654	9.63	3.78	4156	7	60.76	2226.	3437	6	0.076	3318	6	48.50	0.073
2655	9.63	3.78	4155	8	60.73	2227.	3441	6	0.076	3323	6	48.57	0.073
2656	9.63	3.78	3819	20	55.51	2112.	3158	16	0.074	3049	16	44.32	0.071
2657	9.63	3.78	3618	24	52.44	2032.	2988	20	0.072	2884	20	41.79	0.069
2658	9.63	3.78	3546	14	51.64	1941.	2924	12	0.067	2823	12	41.10	0.065
2659	9.63	3.78	3620	6	52.94	1935.	2965	5	0.065	2858	5	41.79	0.063
2660	9.63	3.78	3751	4	54.88	1997.	3082	4	0.067	2972	4	43.48	0.065
2661	9.63	3.78	3952	9	57.74	2124.	3263	7	0.072	3150	7	46.01	0.070
2662	9.63	3.78	4210	23	61.17	2335.	3498	19	0.082	3381	18	49.12	0.080
2663	9.63	3.78	4505	20	65.57	2474.	3787	17	0.091	3671	16	53.43	0.087
2664	9.63	3.78	4828	8	70.59	2585.	4098	7	0.097	3978	7	58.16	0.092
2665	9.63	3.78	5107	-7	75.02	2650.	4359	-6	0.100	4236	-6	62.24	0.096
2666	9.63	3.78	5312	-21	78.29	2689.	4554	-18	0.103	4430	-17	65.29	0.099
2667	9.63	3.78	5432	-4	79.71	2839.	4672	-3	0.112	4547	-3	66.72	0.108
2668	9.63	3.78	5444	15	79.46	2942.	4692	13	0.122	4568	13	66.67	0.117
2669	11.66	3.78	5351	29	72.27	2472.	4616	26	0.096	4495	25	60.69	0.092
2670	11.66	3.78	5203	34	70.12	2426.	4490	30	0.094	4373	29	58.92	0.091
2671	11.66	3.78	5049	14	68.57	2274.	4358	12	0.083	4244	12	57.64	0.080
2672	11.66	3.78	4912	8	66.85	2189.	4240	7	0.078	4129	7	56.20	0.075
2673	11.66	3.78	4819	10	65.55	2155.	4162	9	0.076	4054	8	55.13	0.073
2674	11.66	3.78	4776	19	64.70	2177.	4129	17	0.079	4023	17	54.48	0.076
2675	11.66	3.78	4816	35	64.78	2263.	4180	31	0.086	4076	30	54.81	0.083
2676	11.66	3.78	5077	30	68.52	2355.	4415	26	0.091	4306	26	58.10	0.087
2677	11.66	3.78	5476	17	74.33	2473.	4769	15	0.095	4653	14	63.15	0.092
2678	11.66	3.78	5500	-4	75.21	2394.	4789	-4	0.089	4672	-4	63.89	0.085
2679	11.66	3.78	4979	-10	68.24	2142.	4330	-9	0.075	4223	-9	57.88	0.072
2680	11.66	3.78	5033	-1	68.74	2205.	4376	-1	0.078	4268	-1	58.30	0.075
2681	11.66	3.78	4679	0.	63.88	2054.	4077	0.	0.070	3979	0.	54.32	0.068
2682	11.66	3.78	4653	-2	63.58	2033.	4063	-2	0.070	3966	-2	54.20	0.067
2683	11.66	3.78	4754	-3	64.99	2072.	4163	-3	0.072	4066	-2	55.58	0.069
2684	11.66	3.78	5229	-1	71.43	2290.	4601	0.	0.084	4498	0.	61.43	0.082
2685	9.63	3.78	754	18	10.50	491.	625	16	0.020	604	16	8.35	0.019
2686	11.66	3.78	5653	0.	77.19	2480.	4986	0.	0.095	4876	1	66.57	0.092
2687	11.66	3.78	5916	-15	81.15	2530.	5155	-13	0.096	5030	-13	69.01	0.093
2688	11.66	3.78	5818	-27	80.08	2440.	5069	-23	0.091	4945	-23	68.07	0.088
2689	9.63	3.78	4510	-22	66.57	2258.	3732	-19	0.076	3604	-18	53.20	0.073
2690	9.63	3.78	4516	-23	66.66	2258.	3740	-19	0.076	3612	-19	53.33	0.073
2691	9.63	3.78	2070	-8	30.51	1047.	1748	-7	0.036	1695	-7	24.99	0.035
2692	9.63	3.78	2297	-20	34.06	1105.	1936	-17	0.038	1876	-16	27.81	0.037
2693	11.66	3.78	5765	3	78.64	2542.	5091	3	0.099	4981	3	67.93	0.096
2694	3.94	6.72	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2695	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2696	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2697	3.94	6.72	0.	-8	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2699	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2701	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2703	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2705	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
2707	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2708	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2709	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2711	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2713	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2715	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2717	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2719	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2720	11.65	3.78	3931	-5	53.80	1703.	3474	-4	0.056	3399	-4	46.52	0.054
2723	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
2725	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2727	11.66	3.78	3246	-15	44.67	1363.	2824	-13	0.044	2755	-12	37.92	0.043
2728	11.66	3.78	3237	-11	44.47	1375.	2818	-9	0.044	2749	-9	37.76	0.043
2729	11.66	3.78	5224	-17	71.75	2218.	4542	-15	0.079	4430	-15	60.85	0.076
2730	11.66	3.78	5369	-14	73.66	2296.	4670	-12	0.083	4555	-12	62.49	0.080
2731	11.66	3.78	3445	-13	47.35	1456.	2999	-11	0.047	2925	-11	40.21	0.046
2732	11.66	3.78	3352	-18	46.20	1394.	2917	-16	0.045	2845	-15	39.22	0.044
2733	11.66	3.78	5543	-17	76.09	2362.	4823	-14	0.087	4705	-14	64.59	0.084
2734	11.66	3.78	5444	-20	74.84	2302.	4734	-18	0.083	4617	-18	63.47	0.080
2735	11.66	3.78	5877	-4	80.32	2561.	5185	-3	0.099	5072	-3	69.32	0.096
2736	14.91	3.78	7307	0.	91.42	2536.	6458	0.	0.093	6319	0.	79.05	0.090
2737	14.91	3.78	1812	2	22.62	634.	1595	1	0.018	1560	1	19.47	0.018

2738	11.66	3.78	1271	2	17.30	564.	1115	1	0.018	1089	1	14.84	0.018
2739	3.94	3.78	0.	2	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2740	3.94	6.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2741	3.94	6.72	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2742	3.94	6.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
2743	3.94	6.72	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
2744	3.94	6.72	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
2745	3.94	6.72	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
2746	3.94	6.72	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2747	3.94	3.78	0.	1	0.00	13.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
2748	14.70	3.78	6583	26	81.99	2399.	5811	22	0.090	5684	22	70.81	0.087
2749	14.70	3.78	8188	7	102.72	2903.	7230	7	0.112	7072	6	88.73	0.109
2750	14.70	3.78	2312	7	28.85	838.	2039	7	0.025	1994	6	24.87	0.024
2751	14.70	3.78	1622	17	19.86	627.	1427	15	0.019	1395	14	17.09	0.019
2752	3.94	3.78	639	2	13.56	823.	560	2	0.063	547	2	11.61	0.062
2753	3.94	3.78	247	3	5.24	347.	217	3	0.028	212	2	4.48	0.028
2754	3.94	3.78	0.	2	0.00	21.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
2755	3.94	6.72	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
2756	3.94	6.72	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2757	3.94	6.72	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.09	0.000
2758	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2759	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2760	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
2761	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2762	3.94	3.78	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2763	3.94	3.78	466	6	9.87	660.	407	5	0.055	398	5	8.42	0.053
2764	3.94	3.78	902	4	19.14	1177.	790	4	0.092	771	4	16.37	0.090
2765	3.94	3.78	622	-2	13.19	746.	518	-2	0.053	501	-2	10.62	0.051
2766	3.94	3.78	314	-6	6.59	318.	265	-5	0.023	257	-4	5.40	0.022
2767	3.94	6.72	22	-9	0.15	-7.	23	-8	0.000	23	-7	0.08	0.000
2768	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2769	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2770	3.94	6.72	0.	-16	0.57	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.48	0.000
2771	3.94	6.72	0.	-15	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2772	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2773	3.94	6.72	80	-9	1.16	9.	71	-8	0.001	70	-7	1.04	0.001
2774	3.94	3.78	372	-5	7.84	393.	314	-4	0.028	304	-4	6.41	0.027
2775	3.94	3.78	679	-2	14.39	819.	564	-1	0.058	546	-1	11.57	0.056
2776	3.94	3.78	543	-3	11.50	635.	457	-2	0.046	443	-2	9.39	0.044
2777	3.94	3.78	155	-4	3.22	141.	138	-3	0.011	135	-3	2.82	0.011
2778	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
2779	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2780	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2781	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2782	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2783	3.94	6.72	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2784	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2785	3.94	3.78	229	-7	4.71	197.	200	-6	0.015	195	-6	4.02	0.014
2786	3.94	3.78	626	-5	13.25	712.	527	-4	0.051	510	-4	10.79	0.049
2787	3.94	3.78	498	-2	10.55	590.	425	-2	0.043	413	-2	8.75	0.042
2788	3.94	3.78	45	-4	0.78	15.	50	-3	0.002	50	-3	0.96	0.002
2789	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2790	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2791	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2792	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2793	3.94	6.72	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2794	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2795	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2796	3.94	3.78	131	-6	2.61	88.	122	-5	0.008	121	-5	2.43	0.008
2797	3.94	3.78	604	-4	12.79	699.	513	-3	0.051	498	-3	10.56	0.049
2798	3.94	3.78	480	-1	10.18	583.	413	-1	0.043	402	-1	8.52	0.042
2799	3.94	3.78	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2800	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2801	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2802	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2803	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2804	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2805	3.94	6.72	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2806	3.94	6.72	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2807	3.94	3.78	75	-6	1.29	23.	75	-5	0.003	75	-5	1.38	0.003
2808	3.94	3.78	601	-2	12.73	716.	514	-2	0.052	500	-2	10.60	0.051
2809	3.94	3.78	864	-8	18.27	966.	709	-7	0.067	683	-7	14.43	0.065
2810	3.94	3.78	100	-10	1.58	17.	73	-8	0.001	68	-8	1.02	0.001
2811	3.94	6.72	0.	-11	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2812	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2813	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2814	3.94	6.72	0.	-13	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2815	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
2816	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
2817	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
2818	3.94	3.78	137	-4	2.82	117.	102	-3	0.007	96	-3	1.97	0.007
2819	3.94	3.78	919	2	19.51	1175.	753	2	0.084	726	2	15.41	0.081
2820	3.94	3.78	917	-8	19.38	1035.	751	-7	0.072	724	-6	15.31	0.070
2821	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2822	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2823	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2824	3.94	3.78	957	-1	20.31	1182.	782	0.	0.082	754	0.	15.99	0.079
2825	3.94	3.78	953	-7	20.17	1087.	780	-6	0.076	752	-6	15.91	0.073
2826	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000

2827	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
2828	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2829	3.94	3.78	998	-4	21.16	1187.	814	-3	0.082	784	-3	16.62	0.079
2830	3.94	3.78	980	-7	20.74	1125.	800	-6	0.078	771	-6	16.31	0.075
2834	3.94	3.78	1046	-7	22.14	1212.	851	-5	0.084	819	-5	17.33	0.081
2835	3.94	3.78	1007	-7	21.31	1161.	820	-6	0.080	789	-5	16.71	0.077
2839	3.94	3.78	1102	-3	23.36	1322.	894	-3	0.092	860	-3	18.24	0.088
2840	3.94	3.78	1037	-7	21.96	1194.	843	-6	0.083	811	-6	17.17	0.079
2844	3.94	3.78	1167	-1	24.76	1435.	946	-1	0.099	910	-1	19.30	0.095
2845	3.94	3.78	1069	-8	22.62	1224.	867	-6	0.085	834	-6	17.65	0.081
2849	3.94	3.78	1231	-2	26.12	1509.	998	-1	0.104	959	-1	20.35	0.100
2850	3.94	3.78	1095	-8	23.17	1251.	888	-7	0.086	853	-7	18.06	0.083
2851	3.94	3.78	1280	0.	27.17	1596.	1037	0.	0.111	997	0.	21.17	0.107
2852	3.94	3.78	1113	-7	23.57	1287.	901	-6	0.089	867	-6	18.35	0.085
2853	3.94	3.78	1309	0.	27.79	1620.	1061	0.	0.112	1020	0.	21.64	0.108
2854	3.94	3.78	1123	-5	23.80	1330.	909	-4	0.092	873	-4	18.51	0.088
2855	3.94	3.78	1326	-3	28.13	1611.	1074	-2	0.111	1033	-2	21.90	0.107
2856	3.94	3.78	1119	-3	23.74	1355.	905	-2	0.093	869	-2	18.44	0.090
2857	3.94	3.78	1331	-6	28.21	1575.	1077	-5	0.109	1036	-5	21.95	0.104
2858	3.94	3.78	1091	-1	23.16	1345.	881	-1	0.093	846	-1	17.95	0.089
2859	3.94	3.78	1312	-5	27.81	1566.	1061	-4	0.108	1020	-4	21.62	0.104
2860	3.94	3.78	1041	0.	22.10	1294.	840	0.	0.089	807	0.	17.12	0.086
2861	3.94	3.78	1266	-3	26.85	1533.	1023	-2	0.106	983	-2	20.86	0.102
2862	3.94	3.78	1011	0.	21.44	1249.	817	0.	0.086	785	0.	16.66	0.083
2863	3.94	3.78	1235	-2	26.20	1504.	1001	-2	0.104	963	-2	20.43	0.100
2864	3.94	3.78	983	-2	20.85	1191.	794	-2	0.082	763	-2	16.18	0.079
2865	3.94	3.78	1202	-3	25.50	1452.	973	-3	0.100	936	-2	19.84	0.096
2866	3.94	3.78	952	-5	20.17	1120.	767	-4	0.077	737	-4	15.62	0.074
2867	3.94	3.78	1169	-5	24.77	1384.	944	-4	0.095	907	-4	19.23	0.092
2868	3.94	3.78	926	-7	19.60	1057.	747	-6	0.073	717	-6	15.17	0.070
2869	3.94	3.78	1141	-7	24.16	1326.	922	-6	0.091	886	-5	18.76	0.088
2870	3.94	3.78	929	-4	19.69	1097.	749	-4	0.075	719	-3	15.24	0.072
2871	3.94	3.78	1145	-3	24.29	1376.	924	-3	0.095	888	-3	18.82	0.091
2872	3.94	3.78	971	-2	20.59	1178.	787	-2	0.082	757	-2	16.05	0.078
2873	3.94	3.78	1177	-1	24.98	1451.	956	-1	0.101	920	-1	19.52	0.097
2874	3.94	3.78	998	0.	21.18	1234.	813	0.	0.086	783	0.	16.62	0.083
2875	3.94	3.78	1208	1	25.64	1510.	986	1	0.106	949	1	20.15	0.102
2876	3.94	3.78	1018	0.	21.60	1261.	833	0.	0.088	803	0.	17.04	0.085
2877	3.94	3.78	1237	1	26.26	1546.	1014	1	0.109	978	1	20.75	0.105
2878	3.94	3.78	1018	-1	21.59	1246.	833	-1	0.087	802	-1	17.02	0.084
2879	3.94	3.78	1240	-1	26.31	1531.	1016	-1	0.107	979	-1	20.78	0.103
2880	3.94	3.78	984	-2	20.87	1199.	812	-1	0.084	785	-1	16.65	0.082
2881	3.94	3.78	1202	-1	25.52	1484.	994	-1	0.105	961	-1	20.39	0.101
2882	3.94	3.78	1006	-4	21.32	1196.	841	-3	0.085	814	-3	17.26	0.083
2883	3.94	3.78	1222	-3	25.91	1480.	1020	-2	0.105	986	-2	20.92	0.102
2884	3.94	3.78	1052	-7	22.28	1216.	884	-6	0.087	857	-6	18.14	0.084
2885	3.94	3.78	1269	-6	26.89	1496.	1063	-5	0.107	1030	-5	21.82	0.103
2886	3.94	3.78	1125	-7	23.82	1302.	951	-6	0.094	922	-6	19.53	0.091
2887	3.94	3.78	1347	-6	28.55	1588.	1135	-5	0.114	1100	-5	23.31	0.111
2888	3.94	3.78	1225	-5	25.95	1449.	1041	-5	0.105	1011	-4	21.42	0.102
2889	3.94	3.78	1456	-4	30.88	1751.	1234	-4	0.126	1197	-4	25.38	0.123
2890	3.94	3.78	1328	-5	28.15	1588.	1134	-4	0.116	1102	-4	23.37	0.112
2891	3.94	3.78	1573	-3	33.36	1910.	1339	-3	0.139	1301	-3	27.59	0.135
2892	3.94	3.78	1405	-4	29.79	1687.	1205	-4	0.123	1172	-4	24.85	0.120
2893	3.94	3.78	1665	-3	35.33	2027.	1424	-3	0.148	1385	-3	29.37	0.144
2894	3.94	3.78	1454	-5	30.84	1742.	1251	-4	0.128	1217	-4	25.80	0.124
2895	3.94	3.78	1729	-4	36.67	2094.	1483	-4	0.153	1443	-4	30.60	0.149
2896	3.94	3.78	1489	-7	31.55	1761.	1282	-6	0.129	1248	-6	26.44	0.126
2897	3.94	3.78	1774	-6	37.62	2119.	1525	-6	0.155	1484	-6	31.47	0.151
2898	3.94	3.78	1508	-6	31.97	1799.	1299	-5	0.132	1265	-4	26.82	0.129
2899	3.94	3.78	1800	-7	38.17	2146.	1549	-6	0.158	1508	-5	31.98	0.154
2900	3.94	3.78	1492	-3	31.64	1815.	1285	-2	0.134	1251	-2	26.54	0.130
2901	3.94	3.78	1789	-3	37.96	2178.	1541	-3	0.160	1500	-3	31.82	0.156
2902	3.94	3.78	1442	-1	30.60	1776.	1242	-1	0.131	1209	-1	25.66	0.127
2903	3.94	3.78	1740	-1	36.92	2148.	1499	-1	0.158	1459	-1	30.96	0.154
2904	3.94	3.78	1398	-1	29.66	1723.	1203	-1	0.127	1171	-1	24.84	0.123
2905	3.94	3.78	1691	0.	35.89	2095.	1456	0.	0.154	1417	0.	30.08	0.150
2906	3.94	3.78	1369	-2	29.04	1669.	1177	-2	0.123	1146	-2	24.31	0.119
2907	3.94	3.78	1655	-2	35.12	2032.	1425	-1	0.149	1387	-1	29.43	0.145
2908	3.94	3.78	1329	-5	28.18	1583.	1142	-4	0.116	1112	-4	23.57	0.113
2909	3.94	3.78	1617	-5	34.28	1946.	1393	-4	0.143	1357	-4	28.77	0.139
2910	3.94	3.78	1286	-8	27.24	1489.	1105	-7	0.109	1075	-7	22.77	0.106
2911	3.94	3.78	1567	-8	33.21	1838.	1350	-7	0.135	1314	-7	27.84	0.131
2912	3.94	3.78	1280	-6	27.12	1508.	1100	-5	0.111	1070	-5	22.69	0.108
2913	3.94	3.78	1565	-6	33.17	1863.	1347	-5	0.137	1311	-5	27.79	0.133
2914	3.94	3.78	1312	-2	27.84	1600.	1128	-2	0.117	1098	-2	23.30	0.114
2915	3.94	3.78	1589	-2	33.72	1942.	1372	-2	0.143	1336	-2	28.35	0.139
2916	3.94	3.78	1333	-2	28.29	1636.	1151	-1	0.121	1121	-1	23.79	0.117
2917	3.94	3.78	1610	0.	34.17	2000.	1392	0.	0.148	1356	0.	28.78	0.144
2918	3.94	3.78	1340	3	28.44	1707.	1159	3	0.129	1129	3	23.97	0.126
2919	3.94	3.78	1625	0.	34.48	2025.	1407	1	0.150	1371	1	29.10	0.146
2920	3.94	3.78	1534	-11	32.47	1763.	1336	-9	0.131	1303	-9	27.58	0.128
2921	3.94	3.78	1639	0.	34.78	2040.	1423	0.	0.151	1388	0.	29.45	0.148
2922	3.94	3.78	1509	-14	31.89	1685.	1314	-13	0.125	1282	-12	27.10	0.122
2923	3.94	3.78	1577	1	33.47	1971.	1368	1	0.147	1334	1	28.31	0.143
2924	3.94	3.78	1485	-14	31.38	1655.	1294	-13	0.123	1262	-12	26.67	0.120
2925	3.94	3.78	1528	-2	32.41	1877.	1324	-1	0.139	1291	-1	27.38	0.135
2926	3.94	3.78	1467	-13	31.02	1656.	1278	-11	0.123	1247	-11	26.36	0.120
2927	3.94	3.78	1501	-5	31.81	1794.	1300	-5	0.133	1267	-4	26.86	0.129

2928	3.94	3.78	1430	-9	30.27	1653.	1246	-8	0.123	1216	-8	25.75	0.120
2929	3.94	3.78	1482	-8	31.39	1736.	1284	-7	0.128	1252	-7	26.52	0.125
2930	3.94	3.78	1400	-5	29.69	1678.	1222	-4	0.125	1192	-4	25.28	0.122
2931	3.94	3.78	1471	-5	31.19	1764.	1276	-4	0.130	1244	-4	26.38	0.127
2932	3.94	3.78	1369	-2	29.06	1679.	1196	-1	0.125	1168	-1	24.78	0.122
2933	3.94	3.78	1479	-3	31.38	1799.	1285	-3	0.133	1253	-3	26.59	0.130
2934	3.94	3.78	1315	-1	27.91	1624.	1150	-1	0.121	1123	-1	23.84	0.118
2935	3.94	3.78	1494	-2	31.69	1826.	1300	-2	0.136	1269	-2	26.92	0.132
2936	3.94	3.78	1234	0.	26.19	1534.	1080	0.	0.115	1055	0.	22.38	0.112
2937	3.94	3.78	1477	-3	31.33	1799.	1288	-2	0.134	1257	-2	26.66	0.131
2938	3.94	3.78	1114	1	23.65	1403.	975	1	0.106	952	1	20.20	0.104
2939	3.94	3.78	1397	-3	29.63	1692.	1220	-3	0.126	1190	-3	25.25	0.123
2940	3.94	3.78	964	3	20.45	1231.	843	2	0.094	823	2	17.47	0.092
2941	3.94	3.78	1268	2	26.92	1606.	1109	2	0.122	1082	2	22.97	0.119
2942	3.94	3.78	354	4	7.49	498.	294	4	0.039	281	4	5.95	0.038
2943	3.94	3.78	0.	2	0.00	23.	0.	2	0.003	0.	1	0.00	0.003
2944	3.94	6.72	0.	-1	0.02	0.	0.	-1	0.000	0.	0.	0.02	0.000
2945	3.94	6.72	0.	-2	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2946	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2947	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2948	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
2949	3.94	6.72	0.	-8	0.27	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2950	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
2951	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2952	3.94	3.78	461	8	9.72	682.	401	7	0.058	391	7	8.25	0.056
2953	3.94	3.78	492	5	10.43	679.	415	4	0.053	402	4	8.52	0.052
2954	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
2955	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
2956	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
2957	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
2958	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
2959	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
2960	3.94	6.72	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
2961	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2962	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2963	3.94	3.78	663	9	14.04	937.	592	7	0.079	580	7	12.28	0.077
2964	3.94	3.78	670	4	14.21	883.	596	3	0.070	584	3	12.39	0.069
2965	3.94	3.78	0.	-2	0.06	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.05	0.000
2966	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2967	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
2968	3.94	6.72	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
2969	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
2970	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2971	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
2972	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
2973	3.94	3.78	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
2974	3.94	3.78	889	0.	18.86	1105.	786	0.	0.083	769	0.	16.33	0.082
2975	3.94	3.78	835	-3	17.70	994.	736	-3	0.075	719	-3	15.25	0.073
2976	3.94	3.78	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
2977	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2978	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2979	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
2980	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2981	3.94	6.72	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
2982	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
2983	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
2984	3.94	3.78	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
2985	3.94	3.78	978	-6	20.72	1142.	869	-5	0.087	852	-5	18.04	0.085
2986	3.94	3.78	934	-2	19.82	1132.	817	-2	0.084	797	-2	16.91	0.082
2987	3.94	3.78	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
2988	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2989	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
2990	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
2991	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.45	0.000
2992	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
2993	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
2994	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
2995	3.94	3.78	0.	-9	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
2996	3.94	3.78	1050	-3	22.28	1268.	924	-2	0.095	903	-2	19.16	0.093
2997	3.94	3.78	1007	-6	21.32	1167.	874	-6	0.086	852	-5	18.05	0.084
2998	3.94	3.78	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
2999	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
3000	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
3001	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
3002	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3003	3.94	6.72	0.	-16	0.57	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3004	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
3005	3.94	6.72	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
3006	3.94	3.78	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
3007	3.94	3.78	1153	-9	24.39	1315.	999	-8	0.097	974	-8	20.60	0.095
3008	3.94	3.78	1060	-10	22.41	1183.	916	-9	0.087	892	-9	18.86	0.085
3009	3.94	3.78	49	-12	0.04	-11.	57	-11	0.000	58	-10	0.10	0.000
3010	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
3011	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
3012	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
3013	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3014	3.94	6.72	0.	-16	0.57	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3015	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
3016	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000

3017	3.94	3.78	136	-12	2.26	33.	129	-11	0.003	128	-10	2.20	0.003
3018	3.94	3.78	1206	-4	25.57	1447.	1041	-4	0.106	1014	-3	21.49	0.103
3019	3.94	3.78	1097	-7	23.22	1276.	944	-6	0.093	919	-6	19.46	0.091
3020	3.94	3.78	281	-13	5.58	188.	245	-11	0.014	240	-11	4.74	0.013
3021	3.94	6.72	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
3022	3.94	6.72	0.	-15	0.53	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.45	0.000
3023	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
3024	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3025	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
3026	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
3027	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
3028	3.94	3.78	370	-8	7.73	361.	321	-7	0.027	313	-7	6.54	0.026
3029	3.94	3.78	1233	-5	26.15	1468.	1061	-4	0.108	1033	-4	21.90	0.105
3030	3.94	3.78	1115	-4	23.65	1328.	958	-4	0.097	932	-4	19.76	0.095
3031	3.94	3.78	477	-8	10.02	489.	411	-7	0.036	400	-7	8.40	0.035
3032	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
3033	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3034	3.94	6.72	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
3035	3.94	6.72	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.55	0.000
3036	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3037	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
3038	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
3039	3.94	3.78	553	-1	11.74	670.	476	-1	0.049	464	-1	9.83	0.048
3040	3.94	3.78	1230	4	26.11	1576.	1057	3	0.119	1028	3	21.82	0.116
3041	3.94	3.78	1167	8	24.76	1562.	1002	8	0.123	975	8	20.68	0.120
3042	3.94	3.78	717	0.	15.21	886.	615	0.	0.065	599	0.	12.70	0.063
3043	3.94	6.72	238	-9	4.71	182.	204	-8	0.013	198	-8	3.90	0.013
3044	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
3045	3.94	6.72	0.	-22	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-19	0.69	0.000
3046	3.94	6.72	0.	-23	0.82	-12.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.71	0.000
3047	3.94	6.72	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
3048	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
3049	3.94	6.72	296	-2	6.18	336.	253	-2	0.024	246	-2	5.14	0.024
3050	3.94	3.78	782	6	16.60	1048.	672	5	0.082	653	5	13.86	0.080
3051	3.94	3.78	1252	19	26.48	1812.	1075	17	0.151	1046	17	22.11	0.147
3052	3.94	3.78	70	-10	1.03	3.	49	-8	0.000	45	-8	0.09	0.000
3053	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
3054	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
3055	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
3056	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
3057	3.94	3.78	104	-6	1.98	55.	75	-5	0.003	71	-5	1.29	0.002
5672	11.66	3.78	940	40	20.47	762.	817	35	0.023	796	34	17.33	0.023
5673	11.66	3.78	959	45	20.69	796.	834	39	0.025	813	38	17.54	0.024
5674	3.94	3.78	0.	27	0.00	338.	0.	23	0.036	0.	22	0.00	0.035
5675	3.94	3.78	0.	20	0.00	258.	0.	18	0.027	0.	17	0.00	0.027
5676	3.94	3.78	69	13	1.67	305.	59	11	0.027	58	11	1.40	0.026
5677	3.94	3.78	218	26	7.14	736.	189	22	0.061	184	22	6.03	0.059
5678	3.94	3.78	139	14	4.67	440.	119	12	0.035	116	12	3.89	0.034
5679	3.94	3.78	0.	19	0.00	237.	0.	16	0.025	0.	16	0.00	0.024
5680	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
5681	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5682	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
5683	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5684	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5685	3.94	6.72	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5686	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
5687	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
5689	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5690	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
5691	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5693	3.94	6.72	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
5694	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
5696	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5697	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-9	0.34	0.000
5698	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5700	3.94	6.72	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
5869	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
5870	3.94	6.72	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
5871	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
5872	3.94	6.72	0.	-8	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5873	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5874	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
5875	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
5876	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5877	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5878	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
5879	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
5880	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
5882	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
5883	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
5884	3.94	6.72	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.24	0.000
5885	3.94	6.72	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
5886	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5888	3.94	6.72	0.	-14	0.50	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5889	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
5890	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
5891	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
5894	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
5895	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000

5896	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
5897	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
5898	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
5900	3.94	6.72	0.	-14	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
5901	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5902	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5903	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
5905	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
5906	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
5907	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
5908	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
5909	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
5910	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
5911	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
5912	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
5913	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
5914	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5915	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
5916	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
5941	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
5942	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.49	0.000
5943	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
5944	3.94	6.72	0.	-14	0.53	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5945	3.94	6.72	0.	-19	0.70	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
5946	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5947	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
5948	3.94	6.72	0.	-23	0.84	-13.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.71	0.000
5949	3.94	6.72	0.	-21	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
5950	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.58	0.000
5951	3.94	6.72	0.	-20	0.72	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
5953	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
5954	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
5955	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
5956	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
5957	3.94	6.72	0.	-19	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
5958	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
5959	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
5960	3.94	6.72	0.	-21	0.77	-12.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.65	0.000
5961	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
5962	3.94	6.72	0.	-18	0.64	-10.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.54	0.000
5963	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
5965	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
5966	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.48	0.000
5967	3.94	6.72	0.	-16	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-13	0.47	0.000
5968	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
5969	3.94	6.72	0.	-19	0.70	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
5970	3.94	6.72	0.	-17	0.60	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
5971	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
5972	3.94	6.72	0.	-22	0.79	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
5973	3.94	6.72	0.	-22	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
5974	3.94	6.72	0.	-19	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
5975	3.94	6.72	0.	-21	0.77	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
5977	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
5978	3.94	6.72	0.	-18	0.64	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
5979	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
5980	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
5981	3.94	6.72	0.	-20	0.71	-11.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
5982	3.94	6.72	0.	-15	0.53	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
5983	3.94	6.72	0.	-13	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
5984	3.94	6.72	0.	-23	0.85	-13.	0.	-20	0.000	0.	-20	0.72	0.000
5985	3.94	6.72	0.	-21	0.74	-11.	0.	-18	0.000	0.	-17	0.63	0.000
5986	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.58	0.000
5987	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
5989	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.31	0.000
5990	3.94	6.72	0.	-18	0.64	-10.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.51	0.000
5991	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
5992	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5993	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
5994	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
5995	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
5996	3.94	6.72	0.	-23	0.83	-12.	0.	-20	0.000	0.	-19	0.70	0.000
5997	3.94	6.72	0.	-20	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.60	0.000
5998	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
5999	3.94	6.72	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
6001	3.94	6.72	0.	-9	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
6002	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
6003	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
6004	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
6005	3.94	6.72	0.	-19	0.68	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
6006	3.94	6.72	0.	-16	0.58	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
6007	3.94	6.72	0.	-12	0.42	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
6008	3.94	6.72	0.	-21	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
6009	3.94	6.72	0.	-22	0.78	-12.	0.	-19	0.000	0.	-18	0.66	0.000
6010	3.94	6.72	0.	-19	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
6011	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
6037	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6038	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
6039	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6040	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000

6041	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
6042	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6043	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6044	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6045	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6046	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6047	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6048	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6049	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
6050	3.94	6.72	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6051	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
6052	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
6053	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6054	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6055	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6056	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6057	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6058	3.94	6.72	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6059	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6060	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6061	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
6062	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6063	3.94	6.72	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
6064	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
6065	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6066	3.94	6.72	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6067	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6068	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6069	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6070	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6071	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
6072	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
6073	3.94	6.72	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6074	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6075	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6076	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6077	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.44	0.000
6078	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-12	0.44	0.000
6079	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
6080	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
6081	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6082	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6083	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6084	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6085	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
6086	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
6087	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.31	0.000
6088	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
6089	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6090	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6091	3.94	6.72	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6092	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
6093	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
6094	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
6095	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
6096	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
6097	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6098	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6099	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
6100	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6101	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
6102	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
6103	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
6104	3.94	6.72	0.	-17	0.62	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
6105	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6106	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6107	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6108	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6109	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.42	0.000
6110	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
6111	3.94	6.72	0.	-10	0.36	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.30	0.000
6112	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6113	3.94	6.72	0.	-3	0.10	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6114	3.94	6.72	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6115	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6116	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.09	0.000
6117	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
6118	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6119	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6120	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6121	3.94	6.72	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6122	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6123	3.94	6.72	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6124	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6125	3.94	6.72	0.	-15	0.53	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
6126	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
6127	3.94	6.72	0.	-11	0.40	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
6128	3.94	6.72	0.	-11	0.41	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.33	0.000
6129	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000

6130	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-4.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6131	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6132	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6133	3.94	6.72	0.	-10	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
6134	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
6135	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
6136	3.94	6.72	0.	-14	0.49	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
6137	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6138	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6139	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6140	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6141	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
6142	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
6143	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6144	3.94	6.72	0.	-10	0.34	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
6145	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6146	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6147	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6148	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6149	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.49	0.000
6150	3.94	6.72	0.	-17	0.63	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
6151	3.94	6.72	0.	-13	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
6152	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.35	0.000
6153	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6154	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6155	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6156	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6157	3.94	6.72	0.	-14	0.52	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
6158	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.37	0.000
6159	3.94	6.72	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-8	0.30	0.000
6160	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6161	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.27	0.000
6162	3.94	6.72	0.	-11	0.38	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
6163	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
6164	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6165	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6166	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6167	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6168	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
6169	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6170	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6171	3.94	6.72	0.	-18	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
6172	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
6173	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
6174	3.94	6.72	0.	-15	0.56	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.47	0.000
6175	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6176	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
6177	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6178	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6179	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.25	0.000
6180	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6181	3.94	6.72	0.	-19	0.67	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.57	0.000
6182	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-16	0.56	0.000
6183	3.94	6.72	0.	-12	0.45	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.38	0.000
6184	3.94	6.72	0.	-13	0.48	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
6185	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6186	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6187	3.94	6.72	0.	-16	0.59	-9.	0.	-14	0.000	0.	-14	0.50	0.000
6188	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
6189	3.94	6.72	0.	-12	0.44	-7.	0.	-11	0.000	0.	-10	0.37	0.000
6190	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
6191	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6192	3.94	6.72	0.	-5	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6193	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6194	3.94	6.72	0.	-4	0.15	-2.	0.	-4	0.000	0.	-3	0.13	0.000
6195	3.94	6.72	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6196	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6197	3.94	6.72	0.	-7	0.25	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.21	0.000
6198	3.94	6.72	0.	-8	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
6199	3.94	6.72	0.	-10	0.35	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.29	0.000
6200	3.94	6.72	0.	-11	0.39	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
6201	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
6202	3.94	6.72	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6203	3.94	6.72	0.	-13	0.49	-7.	0.	-12	0.000	0.	-11	0.41	0.000
6204	3.94	6.72	0.	-15	0.55	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
6205	3.94	6.72	0.	-9	0.33	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.28	0.000
6206	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
6207	3.94	6.72	0.	-14	0.50	-7.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.42	0.000
6208	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
6209	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6210	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
6211	3.94	6.72	0.	-20	0.71	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.60	0.000
6212	3.94	6.72	0.	-21	0.75	-11.	0.	-18	0.000	0.	-18	0.64	0.000
6213	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6214	3.94	6.72	0.	-7	0.26	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.22	0.000
6215	3.94	6.72	0.	-18	0.65	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.55	0.000
6216	3.94	6.72	0.	-20	0.73	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.62	0.000
6217	3.94	6.72	0.	-4	0.16	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.13	0.000
6218	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000

6219	3.94	6.72	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
6220	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6221	3.94	6.72	0.	-13	0.46	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.39	0.000
6222	3.94	6.72	0.	-12	0.43	-6.	0.	-10	0.000	0.	-10	0.36	0.000
6223	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
6224	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6225	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
6226	3.94	6.72	0.	-13	0.47	-7.	0.	-11	0.000	0.	-11	0.40	0.000
6227	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
6228	3.94	6.72	0.	-5	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
6229	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.18	0.000
6233	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6234	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-6	0.000	0.	-5	0.20	0.000
6235	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.16	0.000
6236	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-2.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6237	3.94	6.72	0.	-17	0.62	-9.	0.	-15	0.000	0.	-15	0.53	0.000
6238	3.94	6.72	0.	-17	0.61	-9.	0.	-15	0.000	0.	-14	0.51	0.000
6239	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
6241	3.94	9.10	0.	-8	0.28	-4.	0.	-7	0.000	0.	-6	0.23	0.000
6242	3.94	6.72	0.	-18	0.66	-10.	0.	-16	0.000	0.	-15	0.56	0.000
6243	3.94	6.72	0.	-20	0.72	-11.	0.	-17	0.000	0.	-17	0.61	0.000
6244	3.94	6.72	0.	-19	0.69	-10.	0.	-17	0.000	0.	-16	0.59	0.000
6245	3.94	9.10	0.	-8	0.29	-4.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.24	0.000
6247	3.94	6.72	0.	-6	0.20	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6248	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6249	3.94	6.72	0.	-15	0.54	-8.	0.	-13	0.000	0.	-13	0.46	0.000
6250	3.94	6.72	0.	-14	0.51	-8.	0.	-12	0.000	0.	-12	0.43	0.000
6251	3.94	6.72	0.	-7	0.24	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.20	0.000
6252	3.94	6.72	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6253	3.94	6.72	0.	-6	0.21	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.17	0.000
6259	3.94	6.72	0.	-3	0.12	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.10	0.000
6260	3.94	6.72	0.	-7	0.27	-4.	0.	-6	0.000	0.	-6	0.23	0.000
6261	3.94	6.72	0.	-9	0.32	-5.	0.	-8	0.000	0.	-8	0.27	0.000
6262	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6277	3.94	3.78	929	4	19.72	1202.	802	3	0.092	781	3	16.58	0.089
6278	3.94	3.78	1147	3	24.36	1459.	992	2	0.110	967	2	20.53	0.107
6279	3.94	3.78	1618	3	34.34	2053.	1407	3	0.155	1372	3	29.12	0.151
6280	3.94	3.78	1877	11	39.83	2473.	1634	9	0.193	1594	9	33.83	0.188
6281	3.94	3.78	1452	13	30.78	1978.	1266	11	0.159	1235	11	26.19	0.155
6282	3.94	3.78	474	4	10.04	645.	431	4	0.053	424	4	8.99	0.052
6283	3.94	3.78	0.	0.	0.00	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6285	3.94	3.78	1040	15	22.00	1497.	903	13	0.124	881	13	18.62	0.121
6286	3.94	9.10	0.	-9	0.31	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6287	3.94	6.72	0.	-6	0.22	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6288	3.94	9.10	0.	-10	0.37	-6.	0.	-9	0.000	0.	-9	0.32	0.000
6289	3.94	6.72	0.	-8	0.30	-5.	0.	-7	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6290	3.94	9.10	0.	-9	0.31	-5.	0.	-8	0.000	0.	-7	0.26	0.000
6291	3.94	6.72	0.	-6	0.23	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.19	0.000
6292	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6293	3.94	6.72	0.	-4	0.14	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.12	0.000
6294	3.94	6.72	0.	-5	0.18	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6295	3.94	6.72	0.	-3	0.11	-2.	0.	-3	0.000	0.	-2	0.09	0.000
6296	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6297	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.15	0.000
6298	3.94	6.72	0.	-5	0.17	-3.	0.	-4	0.000	0.	-4	0.14	0.000
6299	3.94	6.72	0.	-3	0.09	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.08	0.000
6300	3.94	3.78	68	-3	1.36	50.	55	-2	0.003	53	-2	1.07	0.003
6301	3.94	3.78	65	1	1.38	99.	53	1	0.008	51	1	1.07	0.008
6302	3.94	3.78	57	3	1.11	115.	45	3	0.011	43	3	0.82	0.011
6303	3.94	6.72	0.	-1	0.03	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.02	0.000
6304	3.94	6.72	0.	1	0.00	19.	0.	1	0.003	0.	1	0.00	0.003
6305	3.94	6.72	0.	1	0.00	12.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
6306	3.94	6.72	0.	-2	0.07	-1.	0.	-2	0.000	0.	-1	0.05	0.000
6307	3.94	6.72	0.	0.	0.00	0.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6308	3.94	6.72	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6309	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6310	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.06	0.000
6311	3.94	6.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6312	3.94	6.72	0.	-5	0.19	-3.	0.	-5	0.000	0.	-5	0.16	0.000
6313	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6314	3.94	6.72	0.	-1	0.04	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.03	0.000
6315	3.94	6.72	0.	-4	0.13	-2.	0.	-3	0.000	0.	-3	0.11	0.000
6316	3.94	6.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6317	3.94	6.72	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6318	3.94	6.72	0.	-2	0.08	-1.	0.	-2	0.000	0.	-2	0.07	0.000
6319	3.94	6.72	0.	0.	0.02	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6320	3.94	6.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6321	3.94	6.72	0.	-1	0.05	-1.	0.	-1	0.000	0.	-1	0.04	0.000
6322	3.94	6.72	0.	0.	0.00	6.	0.	0.	0.001	0.	0.	0.00	0.001
6323	3.94	6.72	0.	1	0.00	14.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
6324	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000
6325	3.94	3.78	0.	1	0.00	15.	0.	1	0.002	0.	1	0.00	0.002
6326	3.94	3.78	0.	2	0.00	25.	0.	2	0.004	0.	2	0.00	0.004
6452	3.94	3.78	316	0.	6.71	390.	256	0.	0.027	246	0.	5.21	0.026
6453	3.94	3.78	289	1	6.13	370.	232	1	0.026	222	1	4.72	0.025
6454	3.94	3.78	290	2	6.15	384.	232	2	0.028	222	2	4.72	0.027
6455	3.94	3.78	11	0.	0.23	12.	4	0.	0.000	2	0.	0.05	0.000
6456	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.01	0.000
6457	3.94	3.78	0.	0.	0.01	0.	0.	0.	0.000	0.	0.	0.00	0.000

6458	3.94	3.78	293	0.	6.23	369.	236	0.	0.026	226	0.	4.81	0.025
6459	3.94	3.78	22	0.	0.46	22.	16	0.	0.001	15	0.	0.31	0.001

1.3.4 Verifica solai in lamiera grecata

I seguenti solai sono realizzati con lamiere grecate collaboranti con il getto di calcestruzzo superiore:

- solai o della gradinata di accesso
- solai o della scalone del piano terra
- solai o degli elementi aggettanti piano secondo

Le luci di calcolo sono:

- | | |
|---|-----------|
| ▪ solai o della gradinata di accesso: | 2.1 metri |
| ▪ solai o della scalone del piano terra | 3.5 metri |
| ▪ solai o degli elementi aggettanti piano secondo | 2.0 metri |

La lamiera grecata utilizzata dovrà avere caratteristiche non inferiori a quella sotto riportata (evidenziata in rosso per le luci di calcolo indicate).

LAMIERE SERIE AM

Caratteristiche Tecniche mod. E/S 4000

Elemento standard

• Dimensioni:

a) larghezza mm. 630,
b) larghezza mm. 787;
lunghezza a richiesta da
produzione in continuo.

• Spessore:

anche non standard su
richiesta.
In tabella non sono stati
riportati i carichi per spessori
nominali inferiori a mm 0,6 in
ossequio alle Istruzioni CNR
10022/84 che non prevedono
l'utilizzo di spessori nominali
inferiori a mm. 0,6, per le
lamiere di parete e copertura,
ed inferiori a mm. 0,7, per le
lamiere di solaio. Per impieghi
particolari, per i quali gli
elementi grecati non vengano
gravati da carichi accidentali,
sono disponibili, a richiesta,
spessori inferiori a mm 0,6.

• Materiali:

acciaio zincato o acciaio
zincato preverniciato.

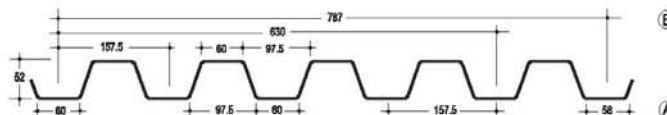
• Trattamenti protettivi

applicabili a richiesta:
preverniciatura poliestere per
esterni, poliestere silconico,
PVDF, termoplastica classe A.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE					
Spessore (mm)	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50
PESO					
Kg/m ²	8,62	9,85	12,31	15,40	18,48
Kg/m	6,78	7,75	9,69	12,11	14,54
J	43,52	51,78	68,93	90,63	109,20
W	13,35	16,15	22,18	30,31	38,83
J	43,52	51,78	68,93	90,63	109,20
W	15,33	18,59	25,04	32,00	38,99

CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m ² FRECCIA ≤ 1/200												
INTERASSE m	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75
SPESORE mm	0,70	440	348	285	233	195	166	143	125	—	—	—
	0,80	438	308	224	168	129	102	81	66	—	—	—
	1,00	533	421	341	282	236	201	174	151	133	—	—
	1,25	522	366	267	200	154	121	97	79	65	—	—
	1,50	732	578	468	387	325	277	239	208	183	162	144
	1,75	694	488	355	267	205	161	129	105	86	72	61
	2,00	1000	790	640	526	444	378	326	284	250	221	197
	2,25	913	641	467	351	270	212	170	138	114	95	80
	2,50	1281	1012	820	677	569	485	418	364	320	283	253
	2,75	1100	773	563	423	326	256	205	166	137	114	96

A o B indicano il lato
preverniciato desiderato.



Nelle tabelle a lato i valori
presenti nelle righe con sfondo
grigio-blu non prevedono
limitazioni di freccia.

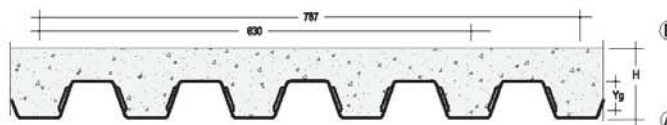
CARICO MASSIMO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m ² FRECCIA ≤ 1/200												
INTERASSE m	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75
SPESORE mm	0,70	—	—	—	334	281	239	206	179	158	140	124
	0,80	632	499	404	319	246	193	155	126	103	86	72
	1,00	—	—	—	405	340	290	250	218	191	169	151
	1,25	767	606	491	380	292	230	184	149	123	103	86
	1,50	—	—	—	546	459	391	337	293	258	228	204
	1,75	1033	816	661	506	389	306	245	199	164	137	115
	2,00	—	—	—	698	586	500	431	375	330	292	260
	2,25	1320	1043	845	665	512	403	322	262	216	180	151
	2,50	—	—	—	850	714	609	525	457	402	356	317
	2,75	1608	1270	1029	801	617	485	386	316	260	217	183

Caratteristiche Tecniche mod. E/S 4000 AM

Aderenza migliorata

CARATTERISTICHE DELLA SOLETTA																					
SPESORE LAMIERA	mm	0,70				0,80				1,00				1,25				1,50			
SPESORE SOLETTA *H*	mm	90	100	110	120	90	100	110	120	90	100	110	120	90	100	110	120	90	100	110	120
PESO GETTO	Kg/m ²	153	177	201	225	153	177	201	225	153	177	201	225	153	177	201	225	153	177	201	225
PESO TOTALE SOLETTA	Kg/m ²	162	186	210	234	163	187	211	235	166	190	214	238	169	193	217	241	172	196	220	244

Le tabelle riportate sono da
considerarsi di massima e con
semplice valore indicativo.
Sarà onere e cura del cliente
e/o progettista la redazione
del calcolo inerente la corretta
interpretazione per il singolo
caso di impiego.



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA LAMIERA					
SPESORE	mm	0,70	0,80	1,00	1,25
PESO	Kg/m ²	8,62	9,85	12,31	15,40
PESO	Kg/m	6,78	7,75	9,69	12,11
LAMIERA TOTALMENTE REAGENTE	Yg	2,80	2,80	2,80	2,80
	J	49,03	56,46	71,31	89,89
	W superiore	17,52	20,17	25,48	32,12
	W inferiore	20,41	23,50	29,69	37,42
LAMIERA PARZIALIZZATA	W superiore	12,88	15,61	21,51	29,52
	W inferiore	19,10	22,26	28,68	36,80
	W superiore	16,46	19,18	24,68	31,63
	W inferiore	14,77	17,95	24,86	34,26
J deformazione	cm ³ /m	42,24	50,40	67,38	89,30

LAMIERE SERIE AM

Caratteristiche Tecniche mod. E/S 4000 AM

Aderenza migliorata

I valori con puntellatura sono indicati in grassetto.

CARICO UTILE UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m²												
SPESSORE LAMIERA mm	SPESSORE SOLETTA mm	INTERASSE in metri										
		2,000	2,250	2,500	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500
0,70	90	774	687	501	503	390	302	232	176	---	---	---
		774	688	619	539	411	476	442	413	387	351	253
	100	899	799	719	615	480	374	290	223	168	---	---
		899	799	719	614	405	553	514	479	449	423	334
	110	1026	912	821	746	660	523	415	327	256	197	---
		1026	912	821	624	684	631	586	547	513	483	456
	120	1153	1025	922	839	763	607	483	383	301	233	176
		1153	1025	922	608	769	709	659	615	576	542	512
0,80	90	767	681	551	537	418	326	253	194	---	---	---
		767	681	613	557	480	384	438	409	383	360	298
	100	891	792	713	648	513	402	314	244	186	---	---
		891	792	713	648	553	548	509	475	445	419	383
	110	1017	904	813	739	678	625	503	404	323	256	199
		1017	904	813	739	564	626	581	542	508	478	452
	120	1143	1016	914	831	762	703	584	471	378	301	237
		1143	1016	914	831	552	703	653	609	571	538	508
1,00	90	754	670	603	483	372	367	288	224	172	---	---
		754	670	603	548	503	456	390	402	377	355	335
	100	877	780	702	637	569	450	355	279	216	164	---
		877	780	702	638	585	539	450	468	438	413	390
	110	1001	890	801	728	667	616	572	519	424	345	279
		1001	890	801	728	667	616	572	534	500	471	445
	120	1126	1001	901	819	750	693	643	600	513	421	343
		1126	1001	901	819	750	653	643	600	563	530	500
1,25	90	742	660	594	540	431	339	325	256	199	152	---
		742	660	594	540	495	456	424	368	303	349	330
	100	863	767	691	628	567	499	397	315	247	191	---
		863	767	691	628	575	531	493	451	431	406	383
	110	985	876	788	717	657	606	563	525	472	387	316
		985	876	788	717	657	606	563	525	492	463	438
	120	1109	985	887	806	739	682	633	591	554	469	386
		1109	985	887	806	739	682	633	591	554	521	492
1,50	90	732	651	586	532	485	381	356	283	222	172	---
		732	651	586	532	488	450	418	390	341	284	325
	100	852	757	681	619	568	500	432	345	273	214	164
		852	757	681	619	568	524	487	454	426	401	378
	110	973	864	778	707	648	598	556	518	486	422	346
		973	864	778	707	648	598	556	518	486	457	432
	120	1094	973	875	796	729	673	625	583	547	510	422
		1094	973	875	796	729	673	625	583	547	515	486

I valori riportati in tabella rappresentano il sovraccarico accidentale che può gravare sulla soletta. I carichi permanenti dovuti ai pesi

propri della lamiera grecata e del getto di calcestruzzo sono stati dedotti in fase di calcolo.

Per lo schema statico di continuità i valori riportati in tabella prevedono l'impiego di armatura a momento negativo sugli appoggi intermedi in ragione di un tondino ad adherenza migliorata di diametro Ø 10 in corrispondenza di ogni greca.

1.3.5 Verifica parapetto gradonata centrale

Carico appoggio corrimano (interasse appoggio = 10 cm)

Descrizione dell'opera

Altezza di calcolo montante $L = 3,75$ m

Sezione montante = $3,00$ cm x $1,00$ cm = $3,00$ cm² $\rightarrow W_{pl} = 2,25$ cm³, $I = 2,25$ cm⁴

Piatti 30 x 6

Bulloni M6

Materiali

- Montanti in acciaio S355H

Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 355$ N/mm²

Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 510$ N/mm²

- Bulloni 8.8

Resistenza caratteristica a rottura $f_{tb} = 800$ N/mm²

Analisi dei carichi

Peso unità di volume acciaio = $78,50$ kN/m³

Carico orizzontale lineare $H_k = 3,00$ kN/m

Verifica elementi strutturali

Montante

Carico concentrato $H = 3,00$ kN/m x $0,10$ m = $30,00$ daN in mezzzeria

$F_{H,Slu} = H \times \gamma_q = 30,00 \times 1,5 = 45,00$ daN

$M_{Ed,max} = (F_{H,Slu} \times L/4) = (45,00 \text{ daN} \times 3,75 \text{ m})/4 = 42,20$ daNm

$V_{Ed} = F_{H,Slu} / 2 = 45,00 \text{ daN} / 2 = 22,50$ daN

$M_{Rd} = W_{pl} \times f_{yk} / \gamma_{M0} = 2,25 \times 3550 / 1,05 = 7607,14$ daNcm = **76,07 daNm** > **42,20 daNm** soddisfatta

$V_{Rd} = (A_v \times f_{tk}) / (\sqrt{3} \times \gamma_{M0}) = (3,00 \times 3550) / (1,732 \times 1,05) = \mathbf{5856,15 \text{ daN}}$ > **22,050 daN** soddisfatta.

Si esegue anche la verifica dello spostamento massimo in condizioni di esercizio

$F_{H,Slc} = H = 30,00$ daN

$f = F_{H,Slc}^3 \times L / (48 \times E \times I) = 30^3 \times 375 / (48 \times 2100000 \times 2,25) = 0,05$ cm

Cordoni saldatura piatti inferiore e superiore

Lato saldatura = 5 mm \rightarrow Altezza di gola $a = 5\sqrt{2}/2 = 3,5$ mm

$F_{w,Rd} = (a \times f_{tk}) / (\sqrt{3} \times \beta \times \gamma_{M2}) = (3,5 \times 510) / (1,732 \times 0,9 \times 1,25) = 916,00$ N/mm

$F_{w,Ed} = 225,00/L_{eff}$ [N/mm]

$L_{eff} = \text{lunghezza efficace saldatura} > (225,00 / 916,00 \text{ N/mm}) = 0,25$ mm

Si prevedono cordoni di saldatura su entrambi i lati del montante, ciascuno di lunghezza minima pari a 10 mm.

Bulloni – 1 M6 8.8 inferiore + 1 M6 8.8 superiore

$F_{V,Ed}$ su ogni bullone = 225 N

$F_{V,Rd}$ singolo bullone = resistenza a taglio = $0,6 \times A_{Res} \times f_{tb} / \gamma_{M2} = 0,6 \times 20,1 \text{ mm}^2 \times 800 \text{ N/mm}^2 / 1,25 = 7718,4$ N

$F_{V,Rd}$ singola vite/ $F_{V,Ed}$ su ogni vite = 34

A favore di sicurezza si prevedono 1 M6 8.8 inferiore + 1 M6 8.8 superiore con interasse massimo di 100 cm.

1.4 Verifica travi solai

1.4.1 Travi Piano Primo

Trave TL_I_2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm²; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm² - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck=350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348. ; Jg=913232. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A40	3	3	3	0	503.	503.	7.621	1.	1.411	32.195

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 14.	14.	3.	1.	-936799.!	-.047!	.132!	-1325412.!	-.068	.186	2.	.268!	1.415
252.	252.	3.	2.	1217226.!	-.025	.132!	1717482.	-.036	.186	2.	.162!	1.411
298.	298.	3.	3.	1180542.	-.024	.116	1895034.!	-.039	.186	2.	.174	1.605
456.	456.	3.	1.	12158.	0.	.001	1717491.	-.036	.186	2.	.164	141.3!

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	12987.!	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
112.	112.	3.	8344.	6053.!	38931.	39369.	1.57	15.	1.75
503.	503.	3.	-12730.!	4539.	43675.!	43868.!	1.57	10.	1.3

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 14.	14.	3.	1.	-545477.!	-40.5!	1609.6	6.09|12.5	.046	53.95	.248!	SI
47.	47.	3.	1.	-245337.	-18.2	723.9	6.09|12.5	.0207	53.95	.112	SI
252.	252.	3.	2.	873086.!	-27.1	1992.4!	7.63|12.5	.0737	23.96	.177	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 14.	14.	3.	1.	-489568.!	-36.4!	1444.6	6.09|12.5	.0413	53.95	.223!	SI
47.	47.	3.	1.	-219864.	-16.3	648.8	6.09|12.5	.0185	53.95	.1	SI
252.	252.	3.	2.	782348.!	-24.3	1785.3!	7.63|12.5	.0639	23.96	.153	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 14.	14.	3.	1.	-470932.!	-35.!	1389.6	6.09|12.5	.0397	53.95	.214!	SI
47.	47.	3.	1.	-211373.	-15.7	623.7	6.09|12.5	.0178	53.95	.096	SI
252.	252.	3.	2.	752101.!	-23.3	1716.3!	7.63|12.5	.0606	23.96	.145	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	13.73	.41	6.09	.182	2d10 +4d12	7.63	.228	3d18
2	15.3	.457	7.67	.229	2d10 +2d10 +4d12	7.63	.228	3d18
3	15.3	.457	6.09	.182	2d10 +4d12	9.2	.275	3d18 +2d10

Trave TL_I_5

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348. ; Jg=913232. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A26	3	3	3	0	503.	503.	7.621	1.	1.411	32.204

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE														
>	14.	|	14.	|	3.	|	1.	|	-925673.	!	-.047	!	.13	|	-1325412.	!	-.068	!	.186	|	2.	|	.268	!	1.432	|	SI
	47.	|	47.	|	3.	|	1.	|	25567.	!	-.001	!	.003	|	1717491.	!	-.036	!	.186	|	2.	|	.164	|	67.18	|	SI
	252.	|	252.	|	3.	|	2.	|	1215947.	!	-.025	!	.132	!	1716182.	!	-.036	!	.186	|	2.	|	.163	!	1.411	!	SI
	456.	|	456.	|	3.	|	1.	|	6572.	|	0.	|	.001	|	1717491.	!	-.036	!	.186	|	2.	|	.164	|	261.3	!	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	12660.!	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3	SI
112.	112.	3.	8153.	6053.!	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
503.	503.	3.	-12459.!	4539.	43675.!	43868.!	1.57	10.	1.3	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve													
>	14.	|	14.	|	3.	|	1.	|	-540937.	!	-40.2	!	1596.2	!	6.09	|	12.5	!	.0456	|	53.95	!	.246	!	SI
	47.	|	47.	|	3.	|	1.	|	-248398.	!	-18.5	!	733.	!	6.09	|	12.5	!	.0209	|	53.95	!	.113	!	SI
	252.	|	252.	|	3.	|	2.	|	872710.	!	-27.3	!	1993.1	!	7.63	|	12.5	!	.0737	|	23.96	!	.177	!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 14.	| 14.	| 3.	| 1.	-486185.!	-36.1!	1434.6!	6.09	12.5	.041	53.95	.221!	SI
47.	| 47.	| 3.	| 1.	-222876.!	-16.6!	657.7!	6.09	12.5	.0188	53.95	.101!	SI
252.	| 252.	| 3.	| 2.	783377.!	-24.5!	1789.1!	7.63	12.5	.064	23.96	.153!	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 14.	| 14.	| 3.	| 1.	-467935.!	-34.8!	1380.8!	6.09	| 12.5	| .0395	| 53.95	| .213!	| SI
47.	| 47.	| 3.	| 1.	-214368.!	-15.9!	632.6!	6.09	| 12.5	| .0181	| 53.95	| .098!	| SI
252.	| 252.	| 3.	| 2.	753600.!	-23.6!	1721.1!	7.63	| 12.5	| .0608	| 23.96	| .146!	| SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Total e	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	13.73	.41	6.09	.182	2d10 +4d12	7.63	.228	3d18
2	15.3	.457	7.67	.229	2d10 +2d10 +4d12	7.63	.228	3d18

Trave TT_I_B

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite lastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU		
Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348.; Jg=913232.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. i ni	Sez.	S. fi n	I ncl .	L. assi	L. net.	I am bda	K	r. Ar.	I am. max
1	A1	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.412	31.277

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-1659424.	- .07	1.155	-1987210.	- .085	.186	2.	.312	1.198	SI
57.	57.	3.	1.	13437.	0.	.001	2272549.	! - .042	.186	2.	.184!	169.1	SI
448.	448.	3.	2.	1608332.	- .03	.132	2271588.	- .043	.186	2.	.187	1.412	SI
850.	850.	3.	1.	-1692245.	! - .071!	.159!	-1987210.	! - .085	.186	2.	.312!	1.174!	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	6133.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3	SI
37.	37.	3.	9185.	5635.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3	SI
216.	216.	3.	4696.	6663.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
793.	793.	3.	-8997.	6450.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3	SI
850.	850.	3.	-7928.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
10.	10.	3.	1.	-1152264.	-70.	2265.4	9.24	12.5	.0647	46.19	.299	SI
448.	448.	3.	2.	1144141.	-31.8	1973.4	10.18	12.5	.0772	21.46	.166	SI
850.	850.	3.	1.	-1195408.	-72.6	2350.3	9.24	12.5	.0672	46.19	.31	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-1026847.	-62.4	2018.9	9.24	12.5	.0577	46.19	.266|SI
448.	448.	3.	2.	1018144.	-28.3	1756.1	10.18	12.5	.0669	21.46	.143|SI
850.	850.	3.	1.	-1065260.	-64.7	2094.4	9.24	12.5	.0598	46.19	.276|SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
10.	10.	3.	1.	-985042.	-59.9	1936.7	9.24	12.5	0.0553	46.19	0.256	SI
448.	448.	3.	2.	976144.	-27.1	1683.6	10.18	12.5	0.0634	21.46	0.136	SI
850.	850.	3.	1.	-1021878.	-62.1	2009.1	9.24	12.5	0.0574	46.19	0.265	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	19.42	0.58	9.24	0.276	2d14 +4d14	10.18	0.304	4d18
2	16.34	0.488	6.16	0.184	4d14	10.18	0.304	4d18

Trave TT_I_I1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limi t.el asti co)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limi t.el asti co)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(eserci zio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogenei zzazi one= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU					
Nome	Descrizi one	Sest			
1.	SLU SENZA SISMA	1.			
2.	SLU_AULE	1.			
3.	SLU_AREE COMUNI	1.			

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest	Nome	Descrizi one	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A86		3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.71 | 36.621

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-682972.	-.02	.093	-1367909.	-.042	.186	2.	.183	2.003	SI
37.	37.	3.	1.	8196.	0.	.001	1334540.	!-.072	.186	2.	.278	162.8	!SI
296.	296.	3.	1.	780642.	!-.041	.109	1334540.	!-.072	.186	2.	.278	1.71	!SI
680.	680.	3.	1.	-909253.	!-.027	.124	-1367909.	!-.042	.186	2.	.183	1.504	!SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	6112.!	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
164.	164.	3.	4421.	5635.!	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
560.	560.	3.	-5623.!	5625.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
680.	680.	3.	-2499.	4539.	44983.!	46399.!	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-483462.	-21.7	1384.8	6.13	12.5	.0404	22.82	.092	SI
296.	296.	3.	1.	553785.!	-42.7!	1622.3	6.16	12.5	.0464	43.13	.2	!SI
680.	680.	3.	1.	-658431.!	-29.5	1885.9!	6.13	12.5	.0643	22.82	.147	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-450996.	-20.2	1291.8	6.13	12.5	.0369	22.82	.084	SI
296.	296.	3.	1.	515087.	-39.8	1508.9	6.16	12.5	.0431	43.13	.186	SI
680.	680.	3.	1.	-599134.	-26.9	1716.1	6.13	12.5	.0562	22.82	.128	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-440174.	-19.7	1260.8	6.13	12.5	.036	22.82	.082	SI
296.	296.	3.	1.	503726.!	-38.9!	1475.6	6.16	12.5	.0422	43.13	.182!	SI
680.	680.	3.	1.	-579369.!	-26.	1659.5!	6.13	12.5	.0535	22.82	.122	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.28	.526	6.13	.262	3d14 +3d8	6.16	.264	4d14

Trave TT_I_I2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite lastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A63	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.861	39.865

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-888943.!	-.027	.121!	-1367909.	-.042	.186	2.	.183	1.539! SI
120.	120.	3.	1.	75502.	-.004	.01	1334540.!	-.072	.186	2.	.278!	17.68! SI
384.	384.	3.	1.	717123.!	-.037!	.1	1334540.	-.072	.186	2.	.278!	1.861! SI
642.	642.	3.	1.	2342.	0.	0.	1334540.	-.072	.186	2.	.278!	569.8! SI
680.	680.	3.	1.	-627469.	-.019	.085	-1367909.!	-.042	.186	2.	.183!	2.18! SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-183.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
0.	0.	3.	1242.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
120.	120.	3.	5313.!	5625.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
252.	252.	3.	3513.	5635.!	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
680.	680.	3.	-6031.!	4539.	44983.!	46399.!	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-644520.!	-28.9	1846.1	6.13	12.5	.0624	22.82	.142	SI
384.	384.	3.	1.	524400.!	-40.5	1536.2	6.16	12.5	.0439	43.13	.189	SI
680.	680.	3.	1.	-456558.	-20.5	1307.7	6.13	12.5	.0374	22.82	.085	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-587504.!	-26.3	1682.8	6.13	12.5	.0546	22.82	.125	SI
384.	384.	3.	1.	488674.!	-37.7	1431.5	6.16	12.5	.0409	43.13	.176	SI
680.	680.	3.	1.	-426582.	-19.1	1221.8	6.13	12.5	.0349	22.82	.08	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-568499.!	-25.5	1628.3	6.13	12.5	.052	22.82	.119	SI
384.	384.	3.	1.	478237.!	-36.9	1401.	6.16	12.5	.04	43.13	.173	SI
680.	680.	3.	1.	-416590.	-18.7	1193.2	6.13	12.5	.0341	22.82	.078	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.28	.526	6.13	.262	3d14 +3d8	6.16	.264	4d14

Trave TT_L1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A108	3	3	3	0	680.	670.	10.295	1.	1.851	37.901

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
>	0.	0.	3.	1.	-1124933.	! - .031	.125!	-1673274.	! - .047	.186	2.	.202	1.487! SI
	156.	156.	3.	1.	151048.	! - .007	.021	1338358.	! - .069	.186	2.	.27	! 8.86 SI
	380.	380.	3.	1.	722909.	! - .036	.1	1338358.	! - .069	.186	2.	.27	1.851! SI
	652.	652.	3.	1.	37488.	! - .002	.005	1338358.	! - .069	.186	2.	.27	35.7 ! SI
	680.	680.	3.	1.	-388621.	! - .011	.043	-1673274.	! - .047	.186	2.	.202	4.306! SI

TAGLIO:

Progressive	ve	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve		
>	0.	0.	3.	-1529.	4539.	45187.	!	0.	***	**	**	SI
	0.	0.	3.	1298.	4539.	45187.	!	0.	***	**	**	SI
	66.	66.	3.	5368.	6028.	44983.	!	46399.	1.57	8.	1.1	SI
	111.	111.	3.	6290.	6028.	38931.	!	39369.	1.57	15.	1.75	SI
	680.	680.	3.	-5183.	4539.	44983.	!	46399.	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
>	0.	0.	3.	1.	-799471.	! -32.9	1871.4	7.54	12.5	.0677	21.8	.148	SI
	27.	27.	3.	1.	-812120.	! -33.5	1901.	7.54	12.5	.0691	21.8	.151	SI
	424.	424.	3.	1.	437709.	! -32.5	1279.	6.16	12.5	.0365	43.13	.158	SI
	680.	680.	3.	1.	-202035.	! -8.3	472.9	7.54	12.5	.0135	21.8	.029	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-728190.	! -30.	1704.5	7.54	12.5	.0598	21.8	.13	SI
27.	27.	3.	1.	-734855.	! -30.3	1720.1	7.54	12.5	.0605	21.8	.132	SI
424.	424.	3.	1.	412654.	! -30.6	1205.8	6.16	12.5	.0345	43.13	.149	SI
680.	680.	3.	1.	-197188.	! -8.1	461.6	7.54	12.5	.0132	21.8	.029	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	ve	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
>	0.	0.	3.	1.	-704429.	! -29.	1648.9	7.54	12.5	.0571	21.8	.125	SI
	27.	27.	3.	1.	-709100.	! -29.2	1659.8	7.54	12.5	.0577	21.8	.126	SI
	380.	380.	3.	1.	404374.	! -30.	1181.6	6.16	12.5	.0338	43.13	.146	SI
	680.	680.	3.	1.	-195573.	! -8.1	457.8	7.54	12.5	.0131	21.8	.029	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	13.7	.587	7.54	.323	3d16 +3d8	6.16	.264	4d14

Trave TT_I_L2

Metodo di verifica: stati limite (NTC18). ->

Duttilita': non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura: cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari: fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi): longitudinali= 5; staffe= 4

MATERIALI

CLS: Rck=350.; fck=290.5; fctk=19.8; fctm=28.3; Ec=325881.;
gc=1.5; fcd=164.6; fbd=29.8; fctd=13.2; Ecu=.2% (limite elastico)

ACCIAIO: B450C; ftk=5175.; fyk=4500.; Es=2100000.;
gs=1.15; fyd=3913.; ftd(k*fyd)=4500.; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO: ordinario.

CLS: Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)=29.8

ACCIAIO: Sacc(rara)=3600.; Coeff. Omogeneizzazione=15

FESSURE: Wdmax(fre.)=.4; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU |

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348.; Jg=913232.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A55	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.341	27.911

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-823620.	-.032	.077	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	2.424
47.	47.	3.	1.	-1028035.	-.04	.096	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	1.942
114.	114.	3.	1.	98623.	-.002	.006	2821582.	-.048	.186	2.	.204	28.61
401.	401.	3.	2.	2101768.	-.036	.139	2819285.	-.049	.186	2.	.208	1.341
736.	736.	3.	1.	73490.	-.001	.005	2821582.	-.048	.186	2.	.204	38.39
850.	850.	3.	1.	-980704.	-.038	.091	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	2.036

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-29854.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.
27.	27.	3.	1.	-30152.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.
210.	210.	3.	1.	8974.	7177.	38931.	39369.	1.57	15.
823.	823.	3.	1.	35876.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.
850.	850.	3.	1.	35577.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
14.	14.	3.	1.	-294697.	-16.9	577.	9.24	12.5	.0165	46.19	.076
47.	47.	3.	1.	-737813.	-42.2	1444.6	9.24	12.5	.0413	46.19	.191
401.	401.	3.	2.	1420982.	-36.1	1974.	12.72	12.5	.0799	19.95	.159
850.	850.	3.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
14.	14.	3.	1.	-265584.	-15.2	520.	9.24	12.5	.0149	46.19	.069
47.	47.	3.	1.	-666178.	-38.1	1304.4	9.24	12.5	.0373	46.19	.172
401.	401.	3.	2.	1260097.	-32.	1750.5	12.72	12.5	.0693	19.95	.138
850.	850.	3.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
14.	14.	3.	1.	-255580.	-14.6	501.	9.24	12.5	.0143	46.19	.066
47.	47.	3.	1.	-642300.	-36.7	1257.6	9.24	12.5	.0359	46.19	.166
401.	401.	3.	2.	1206468.	-30.6	1676.	12.72	12.5	.0657	19.95	.131
850.	850.	3.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	21.96	.656	9.24	.276	2d14 +4d14	12.72	.38	5d18
2	18.88	.564	6.16	.184	4d14	12.72	.38	5d18

Trave TT_I_L3

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite lastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU					
Nome	Descrizione	Sest			
1.	SLU SENZA SISMA	1.			
2.	SLU_AULE	1.			
3.	SLU_AREE COMUNI	1.			

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334.; Jg=765670.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. in l	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A98	3	3	3	0	680.	670.	10.295	1.	1.799	36.829

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-405050.	-.011	.045	-1673274.	-.047	.186	2.	.202	4.131	SI
27.	27.	3.	1.	10231.	0.	.001	1338358.	-.069	.186	2.	.27	130.8	!SI
300.	300.	3.	1.	743955.	!-.037	.103	1338358.	!-.069	.186	2.	.27	1.799	!SI
680.	680.	3.	1.	-1107191.	!-.031	.123	-1673274.	!-.047	.186	2.	.202	1.511	!SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	5652.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
569.	569.	3.	-6160.	6028.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
680.	680.	3.	-204.	4539.	45187.	0.	***	**	**	SI
680.	680.	3.	2757.	4539.	45187.	0.	***	**	**	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	-217735.	-9.	509.7	7.54	12.5	.0146	21.8	.032	SI
300.	300.	3.	1.	456663.!	-33.9!	1334.4	6.16	12.5	.0381	43.13	.164!	SI
652.	652.	3.	1.	-799611.!	-32.9!	1871.7!	7.54	12.5	.0677	21.8	.148	SI
680.	680.	3.	1.	-775568.	-32.	1815.4	7.54	12.5	.0651	21.8	.142	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-210909.	-8.7	493.7	7.54|12.5	.0141	21.8	.031	SI
300.	300.	3.	1.	431854.	-32.	1261.9	6.16|12.5	.0361	43.13	.155	SI
666.	666.	3.	1.	-724892.	-29.9	1696.8	7.54|12.5	.0594	21.8	.13	SI
680.	680.	3.	1.	-709605.	-29.2	1661.	7.54|12.5	.0577	21.8	.126	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-208634.	-8.6	488.4	7.54|12.5	.014	21.8	.03	SI
300.	300.	3.	1.	423585.	-31.4	1237.8	6.16|12.5	.0354	43.13	.153	SI
666.	666.	3.	1.	-701537.	-28.9	1642.1	7.54|12.5	.0568	21.8	.124	SI
680.	680.	3.	1.	-687617.	-28.3	1609.6	7.54|12.5	.0553	21.8	.12	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	13.7	.587	7.54	.323	3d16 +3d8	6.16	.264	4d14

1.4.2 Travi Piano Secondo

Trave TT_I_B

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm2 - sezioni: cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu= .2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)= .4 ; Wdmax(q.p.)= .3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348. ; Jg=913232. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	I lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A15	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.044	20.47

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE	
> 0.	0.	3.	1.	-2785469.	-.102	.184	-2824636.	-.103	.186	2.	.357	1.014	SI

57.	57.	3.	1.	47892.	-.	001	.003	2824087.	-.	047	.186	2.	.2	58.97	SI
402.	402.	3.	2.	2702241.	-.	046	.178	2821582.	-.	048	.186	2.	.204	1.044	SI
793.	793.	3.	1.	10901.	0.		.001	2824087.	-.	047	.186	2.	.2	259.1	SI
850.	850.	3.	1.	-2757058.	-.	101	.182	-2824636.	-.	103	.186	2.	.357	1.025	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	12858.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.
57.	57.	3.	1.	14579.	7177.	43675.	43868.	1.57	10.
813.	813.	3.	1.	-14616.	6450.	43675.	43868.	1.57	10.
850.	850.	3.	1.	-9844.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-1921354.	-98.9	2654.5	13.26	12.5	.0758	37.14	.282
10.	10.	3.	1.	-1877614.	-96.6	2594.1	13.26	12.5	.0741	37.14	.275
402.	402.	3.	2.	1870443.	-46.4	2596.3	12.72	12.5	.1095	19.95	.219
850.	850.	3.	1.	-1901938.	-97.9	2627.7	13.26	12.5	.0751	37.14	.279

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-1710984.	-88.	2363.9	13.26	12.5	.0675	37.14	.251
10.	10.	3.	1.	-1671913.	-86.	2309.9	13.26	12.5	.066	37.14	.245
402.	402.	3.	2.	1663902.	-41.3	2309.6	12.72	12.5	.0959	19.95	.191
850.	850.	3.	1.	-1693728.	-87.1	2340.1	13.26	12.5	.0669	37.14	.248

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-1640861.	-84.4	2267.	13.26	12.5	.0648	37.14	.241
10.	10.	3.	1.	-1603346.	-82.5	2215.2	13.26	12.5	.0633	37.14	.235
402.	402.	3.	2.	1595055.	-39.6	2214.1	12.72	12.5	.0913	19.95	.182
850.	850.	3.	1.	-1624325.	-83.6	2244.2	13.26	12.5	.0641	37.14	.238

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	25.98	.776	13.26	.396	2d16 +6d14	12.72	.38	5d18
2	21.96	.656	9.24	.276	6d14	12.72	.38	5d18

Trave TT_I_I1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;

gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;

gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];

kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU	
Nome	Descrizione
1.	SLU SENZA SISMA

2. |SLU_AULE 1. |
3. |SLU_AREE COMUNI 1. |

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4. |Rara		1. |	5. |Frequente		1. |	6. |Quasi Perm.		1. |

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334.; Jg=765670.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	|S. ini	|Sez.	|S. fin	|Incl.	|L. assi	|L. net.	|lambda	|K	|r. Ar.	|lam. max
1	A85	|	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.443

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	|SE	|Ar	|Msd	Epscl	Epsac	|Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	|Mr/Ms	|VE
> 0.	|	0.	|3. |1. |	-1030659. !	-.031	|.14 !	-1367909.	|-042	.186	|2. |	.183
76.	|	76.	|3. |1. |	5244.	0.	|.001	1334540. !	-.072	.186	|2. |	.278
384.	|	384.	|3. |1. |	925002. !	-.049	|.129	1334540.	|-072	.186	|2. |	.278
680.	|	680.	|3. |1. |	-534180.	|-016	|.073	-1367909. !	-.042	.186	|2. |	.183

TAGLIO:

Progressive	|Se	|Vsd	|VRd	|VRcd	|VRsd	Asw	s	ctgT	|Ve
> 0.	|	0.	|3. |	-18356.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
27.	|	27.	|3. |	-18564. !	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
120.	|	120.	|3. |	5368. !	5625.	38931.	39369.	1.57	15.
340.	|	340.	|3. |	1303.	5635. !	38931.	39369.	1.57	15.
680.	|	680.	|3. |	-4356.	4539.	44983. !	46399. !	1.57	8.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	|Se	|Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	|Ve
> 0.	|	0.	|3. |1. |	-346366.	-15.5	992.1	6.13	12.5	.0283	22.82	.065
27.	|	27.	|3. |1. |	-703474. !	-31.5	2014.9	6.13	12.5	.0704	22.82	.161
384.	|	384.	|3. |1. |	602403. !	-46.5	1764.7	6.16	12.5	.0504	43.13	.217
680.	|	680.	|3. |1. |	-346366.	-15.5	992.1	6.13	12.5	.0283	22.82	.065

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	|Se	|Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	|Ve
> 0.	|	0.	|3. |1. |	-326576.	-14.6	935.4	6.13	12.5	.0267	22.82	.061
27.	|	27.	|3. |1. |	-648483. !	-29.1	1857.4	6.13	12.5	.0629	22.82	.144
384.	|	384.	|3. |1. |	567344. !	-43.8	1662.	6.16	12.5	.0475	43.13	.205
680.	|	680.	|3. |1. |	-326576.	-14.6	935.4	6.13	12.5	.0267	22.82	.061

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	|Se	|Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	|Ve
> 0.	|	0.	|3. |1. |	-319979.	-14.3	916.5	6.13	12.5	.0262	22.82	.06
27.	|	27.	|3. |1. |	-630153. !	-28.3	1804.9	6.13	12.5	.0604	22.82	.138
384.	|	384.	|3. |1. |	555658. !	-42.9	1627.8	6.16	12.5	.0465	43.13	.201
680.	|	680.	|3. |1. |	-319979.	-14.3	916.5	6.13	12.5	.0262	22.82	.06

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	% Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.28	.526	6.13	.262	3d14	+3d8	6.16
							.264
							4d14

Trave TT_I_I2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limi t.el asti co)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limi t.el asti co)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinar i o.
CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(eserci zi o)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogenei zzazi one= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU					
Nome	Descr i z i o n e	Sest			
1.	SLU SENZA SISMA	1.			
2.	SLU_AULE	1.			
3.	SLU_AREE COMUNI	1.			

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descr i z i o n e	Sest	Nome	Descr i z i o n e	Sest	Nome	Descr i z i o n e	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	lam. max
1	A74	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.601	34.292

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	|SE|Ar	|Ms	|Epscl	|Epsac	|Mrd	|Epscl	|Epsac	|Cam x/d	|Mr/Ms	|VE
> 0.	|0.3|1.	-483934.	|-0.014	0.066	-1367909.	|-0.042	0.186	2.	0.183	2.827
27.	|27.3|1.	28446.	|-0.001	0.004	1334540.	|-0.072	0.186	2.	0.278	46.91
296.	|296.3|1.	833681.	|-0.044	0.116	1334540.	|-0.072	0.186	2.	0.278	1.601
680.	|680.3|1.	-983828.	|-0.03	0.134	-1367909.	|-0.042	0.186	2.	0.183	1.39

TAGLIO:

Progressive	|Se|	|Vsd	|VRd	|VRcd	|VRsd	|Asw	|s	|ctgT	|Ve|
> 0.	|0.3|	4596.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
164.	|164.3|	3549.	5635.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
560.	|560.3|	-4922.	5625.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
670.	|670.3|	25217.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
680.	|680.3|	25141.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	|Se|Ar	Momento	|Scl s	|Sacc	|As	|hc,ef	|Eps%	|Sr,max	|Wd	|Ve|
> 0.	|0.3|1.	-324835.	-14.6	930.4	6.13	12.5	0.0266	22.82	0.061	SI
296.	|296.3|1.	562249.	-43.4	1647.1	6.16	12.5	0.0471	43.13	0.203	SI
652.	|652.3|1.	-684047.	-30.7	1959.3	6.13	12.5	0.0678	22.82	0.155	SI
680.	|680.3|1.	-324835.	-14.6	930.4	6.13	12.5	0.0266	22.82	0.061	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	|Se|Ar	Momento	|Scl s	|Sacc	|As	|hc,ef	|Eps%	|Sr,max	|Wd	|Ve|
> 0.	|0.3|1.	-306686.	-13.8	878.4	6.13	12.5	0.0251	22.82	0.057	SI
296.	|296.3|1.	530180.	-40.9	1553.1	6.16	12.5	0.0444	43.13	0.191	SI
652.	|652.3|1.	-629966.	-28.2	1804.4	6.13	12.5	0.0604	22.82	0.138	SI
680.	|680.3|1.	-306686.	-13.8	878.4	6.13	12.5	0.0251	22.82	0.057	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-300637.	-13.5	861.1	6.13|12.5	.0246	22.82	.056	SI
296.	296.	3.	1.	519490.	-40.1	1521.8	6.16|12.5	.0435	43.13	.188	SI
652.	652.	3.	1.	-611938.	-27.4	1752.7	6.13|12.5	.0579	22.82	.132	SI
680.	680.	3.	1.	-300637.	-13.5	861.1	6.13|12.5	.0246	22.82	.056	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	% Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	12.28	.526	6.13	.262|3d14	+3d8	6.16	.264|4d14

Trave TT_L1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm2 - sezioni: cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			
Nome	Descrizione	Sest	
1.	SLU SENZA SISMA	1.	
2.	SLU_AULE	1.	
3.	SLU_AREE COMUNI	1.	

RARE			
Nome	Descrizione	Sest	
4.	Rara	1.	

FREQUENTI			
Nome	Descrizione	Sest	
5.	Frequente	1.	

QUASI PERMANENTI			
Nome	Descrizione	Sest	
6.	Quasi Perm.	1.	

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A108		3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.91 | 37.516

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1115306.	-.03	.124	-1674169.	-.046	.186|2.	.199	1.501|SI
10.	10.	3.	1.	-1123731.	-.031	.125	-1674169.	-.046	.186|2.	.199	1.49|SI
120.	120.	3.	1.	157065.	-.007	.018	1658565.	-.08	.186|2.	.3	10.56|SI
340.	340.	3.	1.	-24848.	-.001	.003	-1674169.	-.046	.186|2.	.199	67.38|SI
384.	384.	3.	1.	868220.	-.04	.097	1658565.	-.08	.186|2.	.3	1.91|SI
680.	680.	3.	1.	-499730.	-.013	.055	-1674169.	-.046	.186|2.	.199	3.35|SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
-------------	----	-----	-----	------	------	-----	---	------	----

>	0.	0.	3.	-22663.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
	27.	27.	3.	-22871.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
	120.	120.	3.	5380.	6028.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
	384.	384.	3.	1254.	6070.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
	680.	680.	3.	-4111.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
>	0.	0.	3.	-311326.	-12.6	728.4	7.54	12.5	.0208	21.8	.045
	37.	37.	3.	-759280.	-30.7	1776.4	7.54	12.5	.0632	21.8	.138
	384.	384.	3.	544786.	-37.5	1283.4	7.7	12.5	.0367	37.42	.137
	680.	680.	3.	-311326.	-12.6	728.4	7.54	12.5	.0208	21.8	.045

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
>	0.	0.	3.	-295336.	-12.	691.	7.54	12.5	.0197	21.8	.043
	37.	37.	3.	-696436.	-28.2	1629.4	7.54	12.5	.0562	21.8	.123
	384.	384.	3.	515990.	-35.5	1215.5	7.7	12.5	.0347	37.42	.13
	680.	680.	3.	-295336.	-12.	691.	7.54	12.5	.0197	21.8	.043

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
>	0.	0.	3.	-290007.	-11.7	678.5	7.54	12.5	.0194	21.8	.042
	37.	37.	3.	-675488.	-27.3	1580.4	7.54	12.5	.0539	21.8	.117
	384.	384.	3.	506392.	-34.9	1192.9	7.7	12.5	.0341	37.42	.128
	680.	680.	3.	-290007.	-11.7	678.5	7.54	12.5	.0194	21.8	.042

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	15.24	.653	7.54	.323	3d16 +3d8	7.7	.33	5d14

Trave TT_I_L2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348.; Jg=913232.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A55	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.319	27.448

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1675167.	-.066	.156	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	1.192
10.	10.	3.	1.	-1898156.	-.075	.177	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	1.052
123.	123.	3.	1.	304047.	-.005	.02	2821582.	-.048	.186	2.	.204	9.28
402.	402.	3.	2.	-13793.	-.001	.002	-1347729.	-.06	.186	2.	.245	97.71
402.	402.	3.	2.	2137238.	-.037	.141	2819285.	-.049	.186	2.	.208	1.319
850.	850.	3.	1.	-1791983.	-.071	.167	-1996726.	-.08	.186	2.	.299	1.114

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-21946.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
37.	37.	3.	-22353.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
57.	57.	3.	5858.	6450.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
823.	823.	3.	26501.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
850.	850.	3.	26202.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-878860.	-50.3	1720.8	9.24	12.5	.0492	46.19	.227
37.	37.	3.	1.	-1316641.	-75.3	2577.9	9.24	12.5	.0737	46.19	.34
402.	402.	3.	2.	1441900.	-36.6	2003.	12.72	12.5	.0813	19.95	.162
850.	850.	3.	1.	-720950.	-41.2	1411.6	9.24	12.5	.0403	46.19	.186

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-782092.	-44.7	1531.3	9.24	12.5	.0438	46.19	.202
37.	37.	3.	1.	-1177710.	-67.4	2305.9	9.24	12.5	.0659	46.19	.304
402.	402.	3.	2.	1279085.	-32.5	1776.8	12.72	12.5	.0705	19.95	.141
850.	850.	3.	1.	-639542.	-36.6	1252.2	9.24	12.5	.0358	46.19	.165

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-749836.	-42.9	1468.2	9.24	12.5	.0419	46.19	.194
37.	37.	3.	1.	-1131400.	-64.7	2215.2	9.24	12.5	.0633	46.19	.292
402.	402.	3.	2.	1224813.	-31.1	1701.4	12.72	12.5	.0669	19.95	.134
850.	850.	3.	1.	-612406.	-35.	1199.1	9.24	12.5	.0343	46.19	.158

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	21.96	.656	9.24	.276	2d14 +4d14	12.72	.38	5d18
2	18.88	.564	6.16	.184	4d14	12.72	.38	5d18

Trave TT_I_L3

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->

Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).

Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.

Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.

Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limit elastico)

ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.

CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8

ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15

FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
2.	SLU_AULE	1.
3.	SLU_AREE COMUNI	1.

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
4.	Rara	1.	5.	Frequente	1.	6.	Quasi Perm.	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A95	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	1.901	37.343

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressi ve	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE			
> 0.	0.	3.	1.	-1168749.!	-.032	.13	!	-1674169.	!-.046	.186	2.	.199	1.432!	SI	
120.	120.	3.	1.	133364.	!-.006	.015		1658565.!	!-.08	.186	2.	.3	!	12.44	SI
340.	340.	3.	1.	-30319.	!-.001	.003		-1674169.	!-.046	.186	2.	.199	55.22!	SI	
384.	384.	3.	1.	872254.!	!-.041!	.098		1658565.	!-.08	.186	2.	.3	!	1.901	SI
680.	680.	3.	1.	-505413.	!-.014	.056		-1674169.!	!-.046	.186	2.	.199!	3.312	SI	

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve	
> 0.	0.	3.	-31564.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
10.	10.	3.	-31640.!	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1	SI
164.	164.	3.	5521.!	6028.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
384.	384.	3.	-706.	6070.!	38931.	39369.	1.57	15.	1.75	SI
680.	680.	3.	-4584.	4539.	44983.!	46399.!	1.57	8.	1.1	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
> 0.	0.	3.	1.	-315728.	!	-12.8	738.7	7.54	12.5	.0211	21.8	.046	SI
27.	27.	3.	1.	-792468.!	!	-32.1	1854.!	7.54	12.5	.0669	21.8	.146	SI
384.	384.	3.	1.	549627.!	!	-37.9	1294.8	7.7	12.5	.037	37.42	.138	SI
680.	680.	3.	1.	-315728.	!	-12.8	738.7	7.54	12.5	.0211	21.8	.046	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve		
> 0.	0.	3.	1.	-299312.	!	-12.1	700.3	7.54	12.5	.02	21.8	.044	SI
27.	27.	3.	1.	-728346.!	!	-29.5	1704.!	7.54	12.5	.0598	21.8	.13	SI
384.	384.	3.	1.	520205.!	!	-35.8	1225.5	7.7	12.5	.035	37.42	.131	SI
680.	680.	3.	1.	-299312.	!	-12.1	700.3	7.54	12.5	.02	21.8	.044	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
-------------	----	----	---------	------	------	----	-------	------	--------	----	----


```
> 0. | 0. | 3. | 1. | -293840. | -11.9 | 687.5 | 7.54 | 12.5 | .0196 | 21.8 | .043 | SI |
27. | 27. | 3. | 1. | -706972. | -28.6 | 1654. | 7.54 | 12.5 | .0574 | 21.8 | .125 | SI |
384. | 384. | 3. | 1. | 510398. | -35.2 | 1202.4 | 7.7 | 12.5 | .0344 | 37.42 | .129 | SI |
680. | 680. | 3. | 1. | -293840. | -11.9 | 687.5 | 7.54 | 12.5 | .0196 | 21.8 | .043 | SI |
```

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	15.24	.653	7.54	.323	3d16 +3d8	7.7	.33	5d14

1.4.3 Travi Piano Copertura

Trave TT_I_B

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm²; deform. %.
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm² - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Eud=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.	2.	Rara	1.	3.	Frequente	1.
4.	Quasi Perm	1.						

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348. ; Jg=913232. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A15	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.438	27.944

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1625960.	-0.068	.152	-1987210.	-0.085	.186	2.	.312
123.	123.	3.	1.	331860.	-0.006	.027	2272549.	-0.042	.186	2.	.184
169.	169.	3.	1.	-216716.	-0.009	.02	-1987210.	-0.085	.186	2.	.312
402.	402.	3.	2.	1614031.	-0.03	.129	2321479.	-0.044	.186	2.	.19
448.	448.	3.	2.	1613270.	-0.03	.129	2324406.	-0.044	.186	2.	.19
850.	850.	3.	1.	-1670585.	-0.07	.156	-1987210.	-0.085	.186	2.	.312

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	7181.	4539.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
57.	57.	3.	8468.	6450.	43675.	43868.	1.57	10.	1.3
216.	216.	3.	5889.	6663.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75

813. | 813. | 3. | -8887. ! 5635. | 43675. | 43868. | 1.57 | 10. | 1.3 | SI |
850. | 850. | 3. | -5865. | 4539. | 43675. ! 43868. ! 1.57 | 10. | 1.3 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
10.	10.	3.	1.	-1182687.	-71.9	2325.2	9.24	12.5	.0664	46.19	.307	SI
37.	37.	3.	1.	-1039119.	-63.1	2043.	9.24	12.5	.0584	46.19	.27	SI
402.	402.	3.	2.	1199891. !	-33.2	2026.3	10.18	12.5	.0797	21.46	.171	SI
850.	850.	3.	1.	-1242841. !	-75.5	2443.5	9.24	12.5	.0698	46.19	.322	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
10.	10.	3.	1.	-996290.	-60.5	1958.8	9.24	12.5	.056	46.19	.258	SI
37.	37.	3.	1.	-874116.	-53.1	1718.6	9.24	12.5	.0491	46.19	.227	SI
402.	402.	3.	2.	1007023. !	-27.8	1700.6	10.18	12.5	.0642	21.46	.138	SI
850.	850.	3.	1.	-1047415. !	-63.6	2059.3	9.24	12.5	.0588	46.19	.272	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve	
10.	10.	3.	1.	-965649.	-58.7	1898.5	9.24	12.5	.0542	46.19	.251	SI
37.	37.	3.	1.	-846992.	-51.5	1665.2	9.24	12.5	.0476	46.19	.22	SI
402.	402.	3.	2.	975319. !	-27.	1647.	10.18	12.5	.0617	21.46	.132	SI
850.	850.	3.	1.	-1015290. !	-61.7	1996.1	9.24	12.5	.057	46.19	.263	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	19.42	.58	9.24	.276	2d14 +4d14	10.18	.304	4d18
2	22.49	.672	12.32	.368	2d14 +2d14 +4d14	10.18	.304	4d18

Trave TT_I_I1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri: mm e cm2 - sezioni: cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali = 5 ; staffe = 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff. Omogeneizzazione = 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.									
2.	Rara	1.	3.	Frequente	1.	4.	Quasi Perm	1.			

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334. ; Jg=765670. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam. | Descriz. | S. ini | Sez. | S. fin | Incl. | L. assi | L. net. | I lambda | K | r. Ar. | I am. max |
1 | A85 | | 3 | 3 | 3 | 0 | 680. | 660. | 10.295 | 1. | 1.906 | 40.837 |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive | SE | Ar | Msd | Epscl | Epsac | Mrd | Epscl | Epsac | Cam x/d | Mr/Ms | VE |
> 0. | 0. | 3. | 1. | -875719. | -0.026 | .119 | -1367909. | -0.042 | .186 | 2. | .183 | 1.562 | SI |
164. | 164. | 3. | 1. | 90174. | -0.005 | .013 | 1334540. | -0.072 | .186 | 2. | .278 | 14.8 | SI |
384. | 384. | 3. | 1. | 700062. | -0.036 | .097 | 1334540. | -0.072 | .186 | 2. | .278 | 1.906 | SI |
652. | 652. | 3. | 1. | 63845. | -0.003 | .009 | 1334540. | -0.072 | .186 | 2. | .278 | 20.9 | SI |
680. | 680. | 3. | 1. | -588203. | -0.018 | .08 | -1367909. | -0.042 | .186 | 2. | .183 | 2.326 | SI |

TAGLIO:

Progressive | Se | Vsd | VRd | VRcd | VRsd | Asw | s | ctgT | Ve |
> 0. | 0. | 3. | -429. | 4539. | 44983. | 46399. | 1.57 | 8. | 1.1 | SI |
0. | 0. | 3. | 96. | 4539. | 44983. | 46399. | 1.57 | 8. | 1.1 | SI |
120. | 120. | 3. | 5481. | 5625. | 38931. | 39369. | 1.57 | 15. | 1.75 | SI |
252. | 252. | 3. | 3781. | 5635. | 38931. | 39369. | 1.57 | 15. | 1.75 | SI |
623. | 623. | 3. | -4993. | 4539. | 44983. | 46399. | 1.57 | 8. | 1.1 | SI |
680. | 680. | 3. | -4417. | 4539. | 44983. | 46399. | 1.57 | 8. | 1.1 | SI |

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
> 0. | 0. | 3. | 1. | -626310. | -28.1 | 1793.9 | 6.13 | 12.5 | .0599 | 22.82 | .137 | SI |
27. | 27. | 3. | 1. | -635886. | -28.5 | 1821.3 | 6.13 | 12.5 | .0612 | 22.82 | .14 | SI |
384. | 384. | 3. | 1. | 511496. | -39.5 | 1498.4 | 6.16 | 12.5 | .0428 | 43.13 | .185 | SI |
680. | 680. | 3. | 1. | -429338. | -19.3 | 1229.7 | 6.13 | 12.5 | .0351 | 22.82 | .08 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
> 0. | 0. | 3. | 1. | -551124. | -24.7 | 1578.6 | 6.13 | 12.5 | .0497 | 22.82 | .113 | SI |
27. | 27. | 3. | 1. | -557164. | -25. | 1595.9 | 6.13 | 12.5 | .0505 | 22.82 | .115 | SI |
384. | 384. | 3. | 1. | 455149. | -35.1 | 1333.3 | 6.16 | 12.5 | .0381 | 43.13 | .164 | SI |
680. | 680. | 3. | 1. | -381106. | -17.1 | 1091.6 | 6.13 | 12.5 | .0312 | 22.82 | .071 | SI |

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive | Se | Ar | Momento | Scl s | Sacc | As | hc, ef | Eps% | Sr, max | Wd | Ve |
> 0. | 0. | 3. | 1. | -538765. | -24.2 | 1543.2 | 6.13 | 12.5 | .048 | 22.82 | .109 | SI |
27. | 27. | 3. | 1. | -544225. | -24.4 | 1558.8 | 6.13 | 12.5 | .0487 | 22.82 | .111 | SI |
384. | 384. | 3. | 1. | 445886. | -34.4 | 1306.2 | 6.16 | 12.5 | .0373 | 43.13 | .161 | SI |
680. | 680. | 3. | 1. | -373213. | -16.7 | 1069. | 6.13 | 12.5 | .0305 | 22.82 | .07 | SI |

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro | Totale | % | Super. | % | Barre | Infer. | % | Barre |
1 | 12.28 | .526 | 6.13 | .262 | 3d14 +3d8 | 6.16 | .264 | 4d14 |

Trave TT_I_I2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite lastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite lastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinaro.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCI AI O : Sacc(rara)=3600.; Coeff. Omogeneizzazione= 15
FESSIONI : Wdmax(fre.)= 4 ; Wdmax(q.p.)= 3 [4. 1. 2. 2. 4. 5];
kt= 4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU								
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.						
RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
2.	Rara	1.	3.	Frequente	1.	4.	Quasi Perm	1.

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334.; Jg=765670.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A74		3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	2.197

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-526160.	-0.016	0.072	-1367909.	-0.042	186	2.	183	2.6
27.	27.	3.	1.	43347.	-0.002	0.006	1334540.	-0.072	186	2.	278	30.79
252.	252.	3.	1.	607361.	-0.031	0.085	1334540.	-0.072	186	2.	278	2.197
642.	642.	3.	1.	-834283.	-0.025	0.114	-1367909.	-0.042	186	2.	183	1.64
680.	680.	3.	1.	-818716.	-0.025	0.111	-1367909.	-0.042	186	2.	183	1.671

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	4471.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
164.	164.	3.	1.	3040.	5635.	38931.	39369.	1.57	15.
560.	560.	3.	1.	-4849.	5625.	38931.	39369.	1.57	15.
680.	680.	3.	1.	1519.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-385370.	-17.3	1103.8	6.13	12.5	0.0315	22.82	0.072
252.	252.	3.	1.	445375.	-34.4	1304.7	6.16	12.5	0.0373	43.13	0.161
670.	670.	3.	1.	-607291.	-27.2	1739.4	6.13	12.5	0.0573	22.82	0.131
680.	680.	3.	1.	-596303.	-26.7	1708.	6.13	12.5	0.0558	22.82	0.127

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-344975.	-15.5	988.1	6.13	12.5	0.0282	22.82	0.064
252.	252.	3.	1.	399852.	-30.9	1171.3	6.16	12.5	0.0335	43.13	0.144
670.	670.	3.	1.	-535409.	-24.	1533.5	6.13	12.5	0.0475	22.82	0.108
680.	680.	3.	1.	-526476.	-23.6	1508.	6.13	12.5	0.0463	22.82	0.106

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-338335.	-15.2	969.1	6.13	12.5	0.0277	22.82	0.063
252.	252.	3.	1.	392369.	-30.3	1149.4	6.16	12.5	0.0328	43.13	0.142
670.	670.	3.	1.	-523593.	-23.5	1499.7	6.13	12.5	0.0459	22.82	0.105
680.	680.	3.	1.	-514998.	-23.1	1475.1	6.13	12.5	0.0447	22.82	0.102

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl's - Acl's=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
-----	--------	---	--------	---	-------	--------	---	-------

1|12.28| .526| 6.13| .262|3d14 +3d8 | 6.16| .264|4d14 |

Trave TT_L_L1

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecud=.2% (limite elastico)
ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Scls(rara)=174.3; Scls(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.	2.	Rara	1.	3.	Frequente	1.
4.	Quasi Perm	1.						

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334.; Jg=765670.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	Iam.max
1	A108	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	2.26	44.377

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1179576.!	-.032	.131!	-1674169.	-.046	.186	2.	.199
164.	164.	3.	1.	82274.	-.004	.009	1658565.!	-.08	.186	2.	.3
384.	384.	3.	1.	733985.!	-.034!	.082	1658565.	-.08	.186	2.	.3
680.	680.	3.	1.	-642675.	-.017	.071	-1674169.!	-.046	.186	2.	.199

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	1379.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
120.	120.	3.	1.	6377.!	6028.	38931.	39369.	1.57	15.
252.	252.	3.	1.	4211.	6070.!	38931.	39369.	1.57	15.
623.	623.	3.	1.	-5080.!	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
680.	680.	3.	1.	-4450.	4539.	44983.!	46399.!	1.57	8.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scls	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-857572.!	-34.7	2006.4!	7.54	12.5	.0742	21.8	.162!
384.	384.	3.	1.	536211.!	-36.9!	1263.2	7.7	12.5	.0361	37.42	.135
680.	680.	3.	1.	-468976.	-19.	1097.2	7.54	12.5	.0313	21.8	.068

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-753715.!	-30.5	1763.4!	7.54	12.5	.0626	21.8	.136! SI
384.	384.	3.	1.	476993.!	-32.9!	1123.7	7.7	12.5	.0321	37.42	.12 SI
680.	680.	3.	1.	-416022.	-16.8	973.3	7.54	12.5	.0278	21.8	.061 SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Scl s	Sacc	As	hc, ef	Eps%	Sr, max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-736642.!	-29.8	1723.4!	7.54	12.5	.0607	21.8	.132! SI
384.	384.	3.	1.	467259.!	-32.2!	1100.7	7.7	12.5	.0314	37.42	.118 SI
680.	680.	3.	1.	-407317.	-16.5	953.	7.54	12.5	.0272	21.8	.059 SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	15.24	.653	7.54	.323	3d16 +3d8	7.7	.33	5d14

Trave TT_I_L2

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
 Unita' particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck =350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc =1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecu=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs =1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scl s(rara)=174.3; Scl s(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600.; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(Fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.	3.	Frequente	1.	4.	Quasi Perm	1.

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a T : 98/20X66/26; A=3348. ; Jg=913232. ; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	Lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A43	3	3	3	0	850.	830.	12.879	1.	1.253	27.281

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-1831867.	-.076	.161	-2116612.	-.089	.186	2.	.322	1.155 SI
123.	123.	3.	1.	37754.	-.001	.003	2272719.!	-.042	.186	2.	.183	60.2 !SI
448.	448.	3.	2.	1813462.!	-.034	.149	2271802.	-.043	.186	2.	.187	1.253 SI
813.	813.	3.	1.	-1945067.!	-.081	.171	-2116612.	-.089	.186	2.	.322	1.088 SI
850.	850.	3.	1.	-1666324.	-.069	.146	-2116612.!	-.089	.186	2.	.322	1.27 SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-33553.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1
27.	27.	3.	-33851.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1
262.	262.	3.	6795.	6663.	38931.	39369.	1.57	15.	1.75
813.	813.	3.	27929.	5820.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1
850.	850.	3.	27521.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.	1.1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-899507.	-53.6	1659.8	9.86	12.5	.0474	41.14	.195	SI
448.	448.	3.	2.	1311226.	-36.3	2261.4	10.18	12.5	.0909	21.46	.195	SI
813.	813.	3.	1.	-1409193.	-83.9	2600.3	9.86	12.5	.0743	41.14	.306	SI
850.	850.	3.	1.	-655613.	-39.	1209.8	9.86	12.5	.0346	41.14	.142	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-781653.	-46.5	1442.3	9.86	12.5	.0412	41.14	.17	SI
448.	448.	3.	2.	1136561.	-31.4	1960.1	10.18	12.5	.0766	21.46	.164	SI
813.	813.	3.	1.	-1227714.	-73.1	2265.4	9.86	12.5	.0647	41.14	.266	SI
850.	850.	3.	1.	-568280.	-33.8	1048.6	9.86	12.5	.03	41.14	.123	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
10.	10.	3.	1.	-762280.	-45.4	1406.6	9.86	12.5	.0402	41.14	.165	SI
448.	448.	3.	2.	1107849.	-30.6	1910.6	10.18	12.5	.0742	21.46	.159	SI
813.	813.	3.	1.	-1197882.	-71.3	2210.4	9.86	12.5	.0632	41.14	.26	SI
850.	850.	3.	1.	-553924.	-33.	1022.1	9.86	12.5	.0292	41.14	.12	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	20.04	.599	9.86	.295	2d14 +6d12	10.18	.304	4d18
2	16.96	.507	6.79	.203	6d12	10.18	.304	4d18

Trave TT_L3

Metodo di verifica : stati limite (NTC18). ->
 Duttilita' : non prevista (struttura non dissipativa).
 Unità di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %.
 Unità particolari : fessure [Wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copri ferri (assi) : longitudinali= 5 ; staffe= 4

MATERIALI

CLS : Rck=350. ; fck=290.5; fctk= 19.8; fctm= 28.3; Ec= 325881. ;
 gc=1.5 ; fcd=164.6; fbd= 29.8; fctd= 13.2; Ecd=.2% (limite elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=5175. ; fyk=4500. ; Es=2100000. ;
 gs=1.15; fyd=3913. ; ftd(k*fyd)=4500. ; fud=4439.8; Eud=.19% (limite elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scs(rara)=174.3; Scs(quasi permanente)=130.7; fbd(esercizio)= 29.8
 ACCIAIO : Sacc(rara)=3600. ; Coeff.Omogeneizzazione= 15
 FESSURE : Wdmax(fre.)=.4 ; Wdmax(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

SLU			
Nome	Descrizione	Sest	
1.	SLU SENZA SISMA	1.	
RARE			
Nome	Descrizione	Sest	
2.	Rara	1.	
FREQUENTI			
Nome	Descrizione	Sest	
3.	Frequente	1.	
QUASI PERMANENTI			
Nome	Descrizione	Sest	
4.	Quasi Perm	1.	

<-

SEZIONI UTILIZZATE

3) Sezione a L (4): 59/20X66/26; A=2334.; Jg=765670.; E=325881.1

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S. ini	Sez.	S. fin	Incl.	L. assi	L. net.	lambda	K	r. Ar.	I am. max
1	A98	3	3	3	0	680.	660.	10.295	1.	2.271	44.6

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epscl	Epsac	Mrd	Epscl	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	1.	-635422.	-.017	.071	-1674169.	-.046	.186	2.	.199	2.635
27.	27.	3.	1.	63521.	-.003	.007	1658565.	-.08	.186	2.	.3	26.11
296.	296.	3.	1.	730326.	-.034	.082	1658565.	-.08	.186	2.	.3	2.271
642.	642.	3.	1.	-1171672.	-.032	.13	-1674169.	-.046	.186	2.	.199	1.429
680.	680.	3.	1.	-1162357.	-.032	.129	-1674169.	-.046	.186	2.	.199	1.44

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	1.	4803.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
76.	76.	3.	1.	4870.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.
164.	164.	3.	1.	3679.	6070.	43675.	43868.	1.57	10.
560.	560.	3.	1.	-6253.	6028.	43675.	43868.	1.57	10.
680.	680.	3.	1.	1040.	4539.	44983.	46399.	1.57	8.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-463578.	-18.8	1084.6	7.54	12.5	.031	21.8	.068	SI
296.	296.	3.	1.	529133.	-36.5	1246.5	7.7	12.5	.0356	37.42	.133	SI
670.	670.	3.	1.	-851675.	-34.5	1992.6	7.54	12.5	.0735	21.8	.16	SI
680.	680.	3.	1.	-845227.	-34.2	1977.5	7.54	12.5	.0728	21.8	.159	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-411002.	-16.6	961.6	7.54	12.5	.0275	21.8	.06	SI
296.	296.	3.	1.	470657.	-32.4	1108.7	7.7	12.5	.0317	37.42	.119	SI
670.	670.	3.	1.	-748201.	-30.3	1750.5	7.54	12.5	.062	21.8	.135	SI
680.	680.	3.	1.	-743250.	-30.1	1738.9	7.54	12.5	.0614	21.8	.134	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	Sc	s	Sacc	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	Wd	Ve
> 0.	0.	3.	1.	-402359.	-16.3	941.4	7.54	12.5	.0269	21.8	.059	SI
296.	296.	3.	1.	461045.	-31.8	1086.1	7.7	12.5	.031	37.42	.116	SI
670.	670.	3.	1.	-731192.	-29.6	1710.7	7.54	12.5	.0601	21.8	.131	SI
680.	680.	3.	1.	-726487.	-29.4	1699.7	7.54	12.5	.0596	21.8	.13	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl s - Acl s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	15.24	.653	7.54	.323	3d16 +3d8	7.7	.33	5d14

1.5 Legenda verifica elementi in acciaio

VERIFICA ASTA

profilo
P_HEA200_S001 (1)

nodo iniziale e finale
stato limite ultimo - ASTA (1- 2) 1
nome asta

----- PROGR. 0.

caso di carico con massimo momento interno a Z
momento torcente
taglio Z
taglio Y

SOLLECITAZIONI				MY	MT	N	TZ	TY
Caso	4- 9	MZ		0.	0.	11.530	-1.671	-0.785
1- 1		0.00560		0.	0.	2.033	-0.434	-9.547

momento interno a Y
sfuerzo norm.

TENSIONI				Sx	Tz	Ty	Si
Caso	4- 9	Si	3	4.	0.	0.	4.
1- 1	Si	5		0.	-2.	0.	3.
1- 1	Si	9	Ty	0.	0.	9.	15.
1- 1	Si	10	Si	0.	0.	9.	15.

formula 4.2.5 NTC08

punto notevole
massimo trovato

SOLLECITAZIONI				MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1- 1	MZ		0.	0.	2.116	-0.434	-9.804
1- 1		-4.75630						

----- PROGR. 492.

TENSIONI				Sx	Tz	Ty	Si
Caso	1- 1	Si	2	14.	0.	0.	14.
1- 1	Si	5	Tz	12.	-2.	0.	13.
1- 1	Si	9	Ty	0.	0.	9.	15.
1- 1	Si	12	Si	9.	0.	8.	17.

----- PROGR. 984.

VERIFICA PER CARICO DI PUNTA

VERIFICA STABILITA' :

luce elemento
raggi d'inerzia
carico cr. Euleriano

$L_0 = 1969.$
 $L_c = 1969.$ | $R_o = 82.80$ | $I_m = 23.8$ | $N_{cr} = 19800.067$ | $\alpha(b) = 0.3400$ | $k_i = 0.9600$
 $L_c = 1969.$ | $R_o = 49.74$ | $I_m = 39.6$ | $N_{cr} = 7143.200$ | $\alpha(c) = 0.4900$ | $k_i = 0.8329$

luce di calcolo (inflexione intorno a Z e Y)
 λ (snellezza)
 χ (NTC08 form. 4.2.45)
fattore di imperfezione

Caso 4- 7 - Nodo 4 - Asse Y

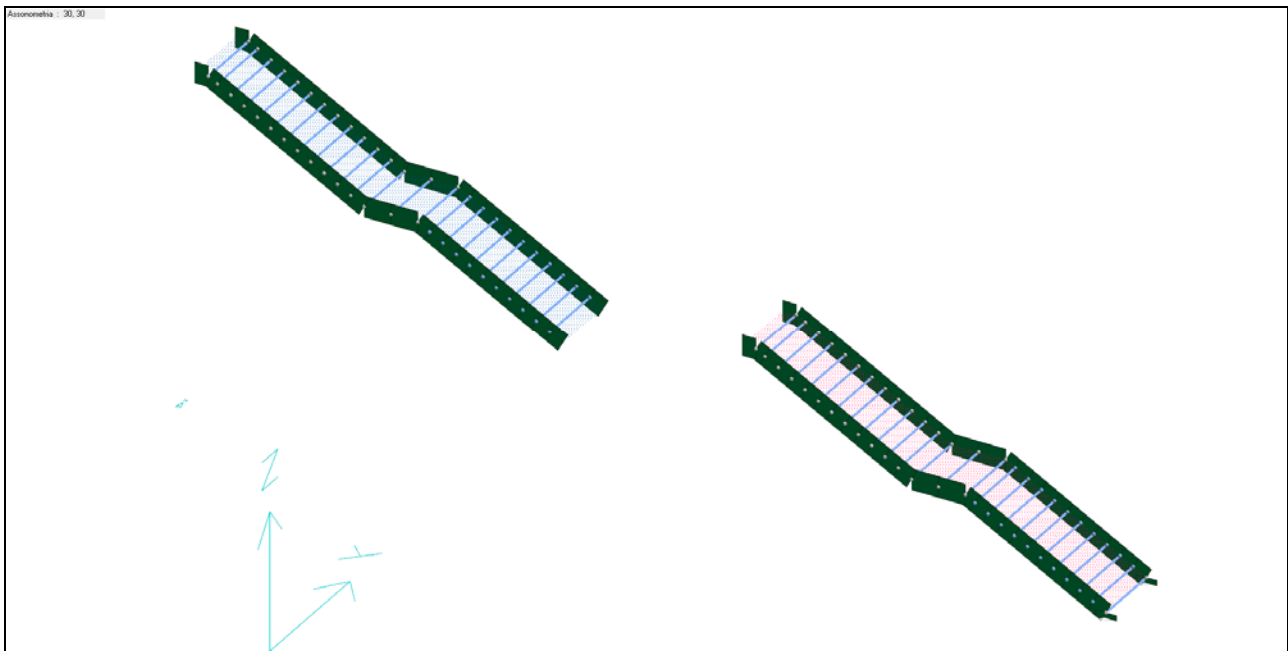
Ned = -0.584 | Mzeq = -5.40520 | Myeq = -2.02866 | Ss = -29. (0.086)

sfuerzo norm. agente
mom. Z equivalente
mom. Y equivalente
tensione σ per instabilita'

formule C 4.2.35, C 4.2.34

1.6 Verifica struttura interna in acciaio

1.6.1 Verifica profili scala



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV42
data : 2020_01_12_11_00

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm²

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; $\gamma_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0$ (3350.0 per $s_p > 40$ mm); $f_{yd} = 3381.0$ (3190.5 per $s_p > 40$ mm).

CASI DI CARICO		
N	Descrizione	Solli.
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMAX PRINC	16
5	SLU con SISMAX PRINC	16
11	SLU_Rampa1	1
12	SLU_Rampa2	1

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

RETTANGOLARE_S001 (1) :
A = 48.2600E+00 Jz= 9.3666E+03 Jy= 4.0217E+00 Jt= 15.8768E+00
base= 1. ; alt= 48.

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6448- 6449) 1078
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3		-190.3	12177.9	112.6	-43.5	719.8	1583.3
12- 1		-392.2	1202.9	371.3	22.3	58.5	3288.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	3	Sx	-1515.4	0.0	7.1	1515.5
5- 3	si	7	Tz	-0.4	22.4	0.0	38.8
12- 1	si	5	Ty	150.0	0.0	-125.6	264.3
5- 3	si	6	Si	-1514.9	0.0	-56.3	1518.1

SOLLECITAZIONI							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9		31730.7	1030.9	282.9	111.3	274.0	2018.0
5- 3		24740.5	942.4	112.6	-43.5	719.8	1572.5
12- 1		51453.9	278.8	371.3	22.3	58.5	3274.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si

4- 9	si	4	Sx	212. 2	0. 0	17. 8	214. 5
5- 3	si	7	Tz	-64. 6	22. 4	0. 0	75. 4
12- 1	si	5	TySi	35. 1	0. 0	-125. 2	219. 6
----- PROGR.							32.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1			39517. 3	-10765. 5	13. 7	-130. 7	704. 6	1244. 7
5- 3			49502. 0	-10233. 5	112. 6	-43. 5	719. 8	1561. 8
12- 1			103064. 7	-645. 3	371. 3	22. 3	58. 5	3259. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	1	Sx Si	-1442. 9	0. 0	0. 9	1442. 9	
5- 3	si	7	Tz	-128. 4	22. 4	0. 0	134. 1	
12- 1	si	5	Ty	-79. 8	0. 0	-124. 7	230. 2	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 32.	Ro = 13. 93	Im = 2. 3	Ncr=194233528. 3	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000
Y	Lc = 32.	Ro = 0. 29	Im = 109. 5	Ncr= 83396. 8	al fa(c)=0. 4900	ki =0. 3372
Caso 5- 3 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -43. 5|Mzeq = 37126. 5|Myeq = 9133. 4|Ss = -1234. 4 (0. 365)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6450- 6451) 1079
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			672361. 6	-337. 8	36. 4	-525. 8	-18. 0	-696. 4
5- 4			410770. 9	-5296. 5	77. 5	2085. 8	-289. 9	-495. 8
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx Si	-1785. 0	0. 0	2. 3	1785. 0	
5- 4	si	7	Tz	-1015. 0	-9. 0	0. 0	1015. 1	
1- 1	si	5	Ty	-52. 9	0. 0	23. 9	67. 2	
----- PROGR.							18.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1			665054. 5	-15. 2	28. 1	-375. 8	-6. 1	-726. 0
5- 4			401636. 2	-41. 4	77. 5	2080. 2	-289. 9	-506. 1
1- 1			659531. 8	-10. 2	36. 4	-533. 6	-18. 0	-710. 6
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
12- 1	si	1	Sx Si	-1723. 0	0. 0	1. 8	1723. 0	
5- 4	si	7	Tz	-991. 6	-9. 0	0. 0	991. 7	
1- 1	si	5	Ty	-12. 3	0. 0	24. 4	44. 0	
----- PROGR.							37.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			646443. 0	317. 3	36. 4	-541. 4	-18. 0	-724. 8
5- 4			392314. 3	5276. 9	77. 5	2074. 5	-289. 9	-516. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx Si	-1716. 0	0. 0	2. 3	1716. 0	
5- 4	si	7	Tz	-967. 7	-9. 0	0. 0	967. 8	
1- 1	si	5	Ty	28. 2	0. 0	24. 8	51. 4	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 37.	Ro = 13. 93	Im = 2. 6	Ncr=145563017. 6	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000
Y	Lc = 37.	Ro = 0. 29	Im = 126. 5	Ncr= 62499. 5	al fa(c)=0. 4900	ki =0. 2690
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -541. 4|Mzeq = 672361. 6|Myeq = -253. 4|Ss = -1805. 6 (0. 534)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6451- 6452) 1080
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4			392312. 2	-5899. 1	37. 5	1918. 1	-342. 6	-616. 1
5- 8			390407. 1	-5922. 8	33. 9	1923. 8	-343. 5	-610. 4
12- 1			651685. 7	-74. 3	1. 7	-489. 1	-4. 4	-932. 7
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx Si	1783. 8	0. 0	2. 4	1783. 8	
5- 8	si	7	Tz	-965. 9	-10. 7	0. 0	966. 1	
12- 1	si	5	Ty	-19. 4	0. 0	29. 1	54. 0	
----- PROGR.							17.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1			635627. 7	0. 3	1. 7	-496. 3	-4. 4	-946. 0
5- 8			379890. 0	-57. 2	33. 9	1918. 5	-343. 5	-620. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
12- 1	si	2	Sx Si	-1647. 8	0. 0	0. 1	1647. 8	
5- 8	si	7	Tz	-938. 9	-10. 7	0. 0	939. 1	
12- 1	si	5	Ty	-10. 2	0. 0	29. 5	52. 1	
----- PROGR.							34.	

SOLLECI TAZI ONI :

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	4	Sx	Si	1717. 9	0. 0	2. 4
5- 8	si	7	Tz		-911. 5	-10. 7	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-1. 1	0. 0	29. 9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13. 93 Im = 2. 5 Ncr=166073407. 4 al fa(c)=0. 4900 ki =1. 0000
Y Lc = 34. Ro = 0. 29 Im = 118. 4 Ncr= 71305. 9 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 2989
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -666. 7 Mzeq = 646442. 6 Myeq = 208. 9 Ss = -1737. 8 (0. 514)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6452- 6453) 1081
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	370918. 3		-6904. 7	-13. 5	1731. 4	-400. 6	-732. 8
5- 8	369206. 9		-6908. 2	-3. 6	1736. 9	-401. 3	-727. 3
12- 1	619342. 5		-78. 9	-8. 2	-606. 1	-4. 6	-1146. 1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	3	Sx	Si	1849. 9	0. 0	0. 9
5- 8	si	7	Tz		-915. 2	-12. 5	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-22. 4	0. 0	36. 1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1			599636. 8	-0. 9	-8. 2	-613. 4	-4. 6	-1159. 4
5- 8			356691. 4	-52. 7	-3. 6	1731. 6	-401. 3	-737. 0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
12- 1	si	1	Sx	Si	-1557. 6	0. 0	0. 5	1557. 6
5- 8	si	7	Tz		-883. 0	-12. 5	0. 0	883. 3
12- 1	si	5	Ty		-12. 8	0. 0	36. 6	64. 6
-----PROGR. 34.								

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 4	345534.6	6792.5	-13.5	1720.8	-400.6	-752.1	
5- 8	344011.2	6812.9	-3.6	1726.4	-401.3	-746.6	
12- 1	579703.6	77.0	-8.2	-620.6	-4.6	-1172.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	4	Sx	Si	1770.3	0.0	0.9
5- 8	si	7	Tz		-850.5	-12.5	0.0
12- 1	si	5	Ty		-3.3	0.0	37.0
							64.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13. 93 Im = 2. 5 Ncr=166073407. 4 al fa(c)=0. 4900 ki =1. 0000
Y Lc = 34. Ro = 0. 29 Im = 118. 4 Ncr= 71305. 9 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -788. 8 Mzeq = 614624. 4 Myeq = -211. 3 Ss = -1664. 6 (0. 492)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6453- 6454) 1082
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

COORDINATE									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				345534.4	-7974.3	-59.7	1518.0	-463.6	-849.5
12- 1				579704.3	-78.8	-13.8	-723.1	-4.6	-1359.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si
5- 4		si	3	Sx	Si	1913.0	0.0	3.8	1913.0
5- 4		si	7	Tz		-858.7	-14.4	0.0	859.1
12- 1		si	5	Ty		-24.8	0.0	43.1	78.7

PROGR. 17.									

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
12- 1	556350. 8	-0. 9	-13. 8	-730. 4	-4. 6	-1372. 8		
5- 4	330930. 8	-56. 1	-59. 7	1512. 7	-463. 6	-859. 1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
12- 1	si	1	Sx	Si	-1448. 5	0. 0	0. 9	1448. 5
5- 4	si	7	Tz		-821. 2	-14. 4	0. 0	821. 6
12- 1	si	5	Ty		-15. 2	0. 0	43. 5	76. 9
-----							PROGR.	34.

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	316162. 6	7875. 9	-59. 7	1507. 5	-463. 6	-868. 7
12- 1	532769. 8	77. 0	-13. 8	-737. 7	-4. 6	-1386. 1

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4	si	4	Sx Si	1824.9	0.0	3.8	1824.9		
5- 4	si	7	Tz	-783.3	-14.4	0.0	783.7		
12- 1	si	5	Ty	-5.7	0.0	44.0	76.3		

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -910.9 | Mzeq = 575511.0 | Myeq = -211.2 | Ss = -1572.4 (0.465)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6454- 6455) 1083
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4			MZ	316163.1	-8680.7	1280.8	-505.3	-965.7	
12- 1				532770.8	-78.8	-840.1	-4.6	-1572.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4	si	3	Sx Si	1920.3	0.0	4.3	1920.3		
5- 4	si	7	Tz	-788.0	-15.7	0.0	788.4		
12- 1	si	5	Ty	-27.2	0.0	50.1	90.9		
									PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1			MZ	505769.4	-0.9	-847.4	-4.6	-1586.1	
5- 4				299572.2	-51.9	1275.6	-505.3	-975.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1	si	1	Sx Si	-1320.6	0.0	1.2	1320.6		
5- 4	si	7	Tz	-745.3	-15.7	0.0	745.8		
12- 1	si	5	Ty	-17.7	0.0	50.5	89.2		
									PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4			MZ	282816.7	8594.5	1270.3	-505.3	-985.0	
12- 1				478540.4	77.0	-854.7	-4.6	-1599.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4	si	4	Sx Si	1823.4	0.0	4.3	1823.4		
5- 4	si	7	Tz	-702.3	-15.7	0.0	702.8		
12- 1	si	5	Ty	-8.1	0.0	50.9	88.5		

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso 5-14 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -2213.4 | Mzeq = 200328.3 | Myeq = 6267.1 | Ss = -1473.7 (0.436)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6455- 6456) 1084
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4			MZ	282817.9	-9525.3	1022.6	-554.9	-1081.6	
12- 1				478541.7	-78.8	-957.2	-4.6	-1786.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4	si	3	Sx Si	1934.0	0.0	4.8	1934.0		
5- 4	si	7	Tz	-707.4	-17.2	0.0	708.0		
12- 1	si	5	Ty	-29.6	0.0	57.0	103.0		
									PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1			MZ	447892.1	-0.9	-964.4	-4.6	-1799.5	
5- 4				264246.3	-48.1	1017.4	-554.9	-1091.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1	si	1	Sx Si	-1173.9	0.0	1.4	1174.0		
5- 4	si	7	Tz	-659.7	-17.2	0.0	660.3		
12- 1	si	5	Ty	-20.1	0.0	57.4	101.4		
									PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4			MZ	245510.2	9448.1	1012.1	-554.9	-1100.8	
12- 1				417015.0	77.0	-971.7	-4.6	-1812.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 4	si	4	Sx Si	1828.1	0.0	4.8	1828.1		
5- 4	si	7	Tz	-611.5	-17.2	0.0	612.2		
12- 1	si	5	Ty	-10.6	0.0	57.8	100.6		

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-14 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -2072.1 | Mzeq = 181352.5 | Myeq = 6900.6 | Ss = -1494.5 (0.442)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6456- 6457) 1085
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	245512.0	-10072.4	-79.7	745.5	-587.3	-1196.9
12- 1	417016.6	-78.8	-26.3	-1074.2	-4.6	-1999.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	3	Sx	1900.2	0.0	5.0	1900.2
5- 4	si	7	Tz	-617.0	-18.3	0.0	617.8
12- 1	si	5	Ty	-32.1	0.0	63.8	115.1

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	382718.7	-0.9	-26.3	-1081.5	-4.6	-2013.0
5- 4	224968.0	-42.5	-79.7	740.2	-587.3	-1206.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-1008.5	0.0	1.7	1008.5
5- 4	si	7	Tz	-564.2	-18.3	0.0	565.1
12- 1	si	5	Ty	-22.5	0.0	64.2	113.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	204259.3	10006.2	-79.7	734.9	-587.3	-1216.2
12- 1	348193.3	77.0	-26.3	-1088.7	-4.6	-2026.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	4	Sx	1785.5	0.0	5.0	1785.5
5- 4	si	7	Tz	-511.0	-18.3	0.0	512.0
12- 1	si	5	Ty	-13.0	0.0	64.6	112.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1970.1 | Mzeq = 155207.2 | Myeq = 7353.6 | Ss = -1476.7 (0.437)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6457- 6458) 1086
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	204261.7	-10716.7	-83.2	452.0	-625.3	-1311.9
12- 1	348195.1	-78.6	-29.2	-1191.2	-4.5	-2213.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	3	Sx	1867.9	0.0	5.2	1868.0
5- 4	si	7	Tz	-516.8	-19.4	0.0	517.9
12- 1	si	5	Ty	-34.5	0.0	70.6	127.1

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	310248.8	-1.0	-29.2	-1198.5	-4.5	-2226.4
5- 4	181753.1	-37.9	-83.2	446.8	-625.3	-1321.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-824.2	0.0	1.8	824.2
5- 4	si	7	Tz	-459.0	-19.4	0.0	460.2
12- 1	si	5	Ty	-25.0	0.0	71.0	125.6

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	159079.8	10662.3	-83.2	441.5	-625.3	-1331.1
12- 1	272075.0	76.5	-29.2	-1205.8	-4.5	-2239.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	4	Sx	1744.6	0.0	5.2	1744.6
5- 4	si	7	Tz	-400.7	-19.4	0.0	402.1
12- 1	si	5	Ty	-15.5	0.0	71.5	124.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1795.4 | Mzeq = 130502.3 | Myeq = 7836.9 | Ss = -1460.2 (0.432)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6458- 6459) 1087
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	159082. 6	-11052. 3	-86. 1	145. 0	-645. 3	-1426. 2
12- 1	272076. 9	-81. 5	-30. 3	-1308. 2	-4. 8	-2426. 5

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	3	Sx	Si	1786. 9	0. 0	5. 4
5- 4	si	7	Tz	Ty	-406. 8	-20. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-37. 2	0. 0	77. 3

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	229169. 2	0. 9	-21. 3	-1514. 1	-16. 7	-2424. 5
5- 4	134618. 7	-34. 5	-86. 1	139. 7	-645. 3	-1435. 9
12- 1	230482. 1	0. 7	-30. 3	-1315. 5	-4. 8	-2439. 8

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	Si	-621. 9	0. 0	1. 3
5- 4	si	7	Tz	Ty	-343. 9	-20. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-27. 2	0. 0	77. 7

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	109990. 1	11011. 6	-86. 1	134. 4	-645. 3	-1445. 5
12- 1	188659. 7	83. 0	-30. 3	-1322. 8	-4. 8	-2453. 1

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	4	Sx	Si	1655. 2	0. 0	5. 4
5- 4	si	7	Tz	Ty	-280. 6	-20. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-17. 1	0. 0	78. 2

----- VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13. 93 | Im = 2. 5 | Ncr=166073407. 4 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0. 29 | Im = 118. 4 | Ncr= 71305. 9 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 2989 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1607. 1 | Mzeq = 102625. 7 | Myeq = 8086. 5 | Ss = -1404. 4 (0. 415)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6459- 6460) 1088
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	109993. 1	-11450. 4	-27. 8	-172. 0	-669. 9	-1540. 3
12- 1	188661. 7	-46. 0	-54. 9	-1425. 3	-1. 0	-2639. 9

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	Si	-1710. 5	0. 0	1. 8
5- 4	si	7	Tz	Ty	-286. 9	-20. 8	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-35. 3	0. 0	85. 5

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	142629. 2	-29. 7	-47. 6	-1636. 3	-12. 8	-2637. 9
5- 4	83580. 1	-32. 3	-27. 8	-177. 3	-669. 9	-1549. 9
12- 1	143419. 0	-29. 5	-54. 9	-1432. 6	-1. 0	-2653. 2

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-405. 0	0. 0	3. 0
5- 4	si	7	Tz	Ty	-219. 0	-20. 8	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-33. 4	0. 0	85. 9

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	57002. 5	11455. 3	-27. 8	-182. 5	-669. 9	-1559. 5
12- 1	97948. 7	-13. 0	-54. 9	-1439. 9	-1. 0	-2666. 5

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	2	Sx	Si	-1574. 8	0. 0	1. 8
5- 4	si	7	Tz	Ty	-150. 6	-20. 8	0. 0
12- 1	si	5	Ty	Tz	-31. 5	0. 0	86. 3

----- VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13. 93 | Im = 2. 5 | Ncr=166073407. 4 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0. 29 | Im = 118. 4 | Ncr= 71305. 9 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 2989 |
Caso 5- 4 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -182. 5 | Mzeq = 108618. 5 | Myeq = 8591. 5 | Ss = -1363. 4 (0. 403)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6460- 6461) 1089
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5- 4	57005.7	-11014.2	99.0	-484.8	-670.5	-1657.8
4-16	64321.1	1431.7	-787.8	130.7	114.4	-1871.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	Si	-1526.3	0.0
5- 4	si	7	Tz		-20.8	0.0
4-16	si	5	Ty		180.7	0.0

PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1		48824.1	171.6	-258.1	-1759.3	-51.7
5- 4		28583.5	447.0	99.0	-490.0	-670.5
4-16		32238.1	-531.0	-787.8	125.4	114.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	Si	-183.6	0.0
5- 4	si	7	Tz		-83.8	-20.8
4-16	si	5	Ty		-63.4	0.0
4-16	si	6	Si		68.6	0.0

PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 2		1.7	11924.4	429.8	-1028.1	-648.4
5- 4		-3.4	11817.5	99.0	-495.3	-670.5
4-16		-11.1	-2794.1	-787.8	120.2	114.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	2	Sx	Si	-1503.8	0.0
5- 4	si	7	Tz		-10.3	-20.8
4-16	si	5	Ty		-344.9	0.0
5- 2	si	6	Si		-1503.8	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989
Caso 5- 2 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1028.1 | Mzeq = 35115.9 | Myeq = 8943.3 | Ss = -1289.9 (0.382)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6449- 6462) 1090
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-16		59356.1	-10978.0	70.6	667.0	-726.9
1- 1		102052.2	-449.6	-39.1	1401.6	-25.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	3	Sx	Si	1531.6	0.0
5-16	si	7	Tz		-139.1	-22.6
1- 1	si	5	Ty		-26.9	0.0

PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
12- 1		143117.5	-53.9	-36.3	1476.3	-13.1
5-16		83024.7	-1.5	70.6	662.4	-726.9
1- 1		142203.9	-59.5	-39.1	1395.2	-25.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
12- 1	si	3	Sx	Si	406.0	0.0
5-16	si	7	Tz		-200.2	-22.6
1- 1	si	5	Ty		21.5	0.0

PROGR. 30.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-16		106575.8	10882.6	70.6	657.8	-726.9
1- 1		182179.4	330.6	-39.1	1388.9	-25.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	4	Sx	Si	1641.2	0.0
5-16	si	7	Tz		-260.9	-22.6
1- 1	si	5	Ty		69.9	0.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6462- 6463) 1091
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-12		107282.6	-12027.9	111.5	389.5	-702.6
1- 1		182179.3	-265.6	-0.2	1289.7	-15.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	3	Sx	Si	1779.8	0.0
5-12	si	7	Tz		-268.3	-21.8
1- 1	si	5	Ty		-6.3	0.0

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	225074. 8	3. 6	-1. 7	1368. 3	-3. 9	2454. 9
5-12	132470. 9	28. 9	111. 5	384. 3	-702. 6	1469. 1
1- 1	224373. 7	3. 4	-0. 2	1282. 4	-15. 7	2461. 6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	4	Sx Si	608. 6	0. 0	0. 1	608. 6
5-12	si	7	Tz	-333. 3	-21. 8	0. 0	335. 4
1- 1	si	5	Ty	27. 0	0. 0	-76. 5	135. 3

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	157497. 2	11994. 9	111. 5	379. 0	-702. 6	1459. 4
1- 1	266340. 6	272. 4	-0. 2	1275. 2	-15. 7	2448. 3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	4	Sx Si	1904. 9	0. 0	7. 0	1904. 9
5-12	si	7	Tz	-397. 9	-21. 8	0. 0	399. 7
1- 1	si	5	Ty	60. 3	0. 0	-76. 1	145. 0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6463- 6464) 1092

PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	157490. 1	-11408. 7	136. 5	64. 0	-668. 8	1363. 5
1- 1	266340. 6	-283. 4	-1. 1	1167. 6	-16. 5	2261. 4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	3	Sx Si	1825. 5	0. 0	8. 6	1825. 5
5-12	si	7	Tz	-404. 4	-20. 8	0. 0	406. 0
1- 1	si	5	Ty	-11. 0	0. 0	-70. 4	122. 4

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	305360. 0	-1. 3	-2. 8	1251. 3	-4. 6	2241. 5
5-12	180713. 3	39. 5	136. 5	58. 8	-668. 8	1353. 9
1- 1	304886. 3	-1. 4	-1. 1	1160. 3	-16. 5	2248. 1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	3	Sx Si	812. 8	0. 0	0. 2	812. 8
5-12	si	7	Tz	-464. 3	-20. 8	0. 0	465. 7
1- 1	si	5	Ty	23. 9	0. 0	-69. 9	123. 5

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	203772. 8	11456. 7	136. 5	53. 5	-668. 8	1344. 2
1- 1	343204. 5	280. 7	-1. 1	1153. 1	-16. 5	2234. 8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	4	Sx Si	1950. 4	0. 0	8. 6	1950. 5
5-12	si	7	Tz	-523. 8	-20. 8	0. 0	525. 1
1- 1	si	5	Ty	58. 8	0. 0	-69. 5	134. 0

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Ro = 13. 93 | Im = 2. 5 | Ncr=166073407. 4 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0. 29 | Im = 118. 4 | Ncr= 71305. 9 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 2989 |

Caso 5-10 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -184. 8 | Mzeq = 172953. 2 | Myeq = 7678. 3 | Ss = -1415. 5 (0. 419)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6464- 6465) 1093

PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	203766. 3	-11010. 2	133. 2	-249. 2	-645. 9	1248. 2
1- 1	343204. 6	-281. 6	-2. 0	1045. 5	-16. 4	2048. 0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx Si	-1899. 0	0. 0	8. 4	1899. 0
5-12	si	7	Tz	-530. 1	-20. 1	0. 0	531. 2
1- 1	si	5	Ty	-13. 4	0. 0	-63. 8	111. 3

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	378347. 9	-0. 9	-3. 7	1134. 2	-4. 6	2028. 0
5-12	225020. 1	45. 4	133. 2	-254. 4	-645. 9	1238. 6
1- 1	378101. 6	-0. 8	-2. 0	1038. 2	-16. 4	2034. 7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	3	Sx Si	998. 3	0. 0	0. 2	998. 3
5-12	si	7	Tz	-585. 0	-20. 1	0. 0	586. 0
1- 1	si	5	Ty	21. 4	0. 0	-63. 4	111. 8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	246109.6	11073.4	133.2	-259.7	-645.9	1229.0
1- 1	412771.0	280.0	-2.0	1031.0	-16.4	2021.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	2	Sx Si	-2016.1	0.0	8.4
5-12	si	7	Tz	-639.4	-20.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	56.2	0.0	-63.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073402.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -259.7 | Mzeq = 246109.6 | Myeq = 8305.0 | Ss = -1688.3 (0.499)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6465- 6466) 1094
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	246103.7	-10201.2	126.9	-546.3	-598.9	1132.6
1- 1	412771.1	-281.7	-2.6	923.4	-16.4	1834.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx Si	-1913.6	0.0	8.0
5-12	si	7	Tz	-645.3	-18.6	0.0
1- 1	si	5	Ty	-15.9	0.0	-57.2

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	444038.3	-0.9	-4.3	1017.2	-4.6	1814.6
5-12	265381.3	49.8	126.9	-551.6	-598.9	1123.0
1- 1	444019.2	-0.9	-2.6	916.1	-16.4	1821.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
12- 1	si	3	Sx Si	1165.1	0.0	0.3
5-12	si	7	Tz	-695.1	-18.6	0.0
1- 1	si	5	Ty	18.9	0.0	-56.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	284494.5	10275.8	126.9	-556.9	-598.9	1113.3
1- 1	475039.8	280.0	-2.6	908.9	-16.4	1807.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	2	Sx Si	-2022.0	0.0	8.0
5-12	si	7	Tz	-744.4	-18.6	0.0
1- 1	si	5	Ty	53.6	0.0	-56.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073412.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -556.9 | Mzeq = 284494.5 | Myeq = 7706.8 | Ss = -1737.2 (0.514)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6466- 6467) 1095
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	284489.3	-9602.5	60.7	-824.5	-564.0	1016.6
1- 1	475039.9	-281.7	-2.4	801.3	-16.4	1621.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx Si	-1943.8	0.0	3.8
5-12	si	7	Tz	-750.0	-17.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-18.4	0.0	-50.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	502430.7	-0.9	-4.1	900.2	-4.6	1601.1
5-12	301784.4	50.4	60.7	-829.8	-564.0	1007.0
1- 1	502639.0	-0.9	-2.4	794.0	-16.4	1607.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
12- 1	si	3	Sx Si	1313.1	0.0	0.3
5-12	si	7	Tz	-794.6	-17.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	16.3	0.0	-50.1

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	318914.9	9680.2	60.7	-835.0	-564.0	997.3
1- 1	530010.5	280.0	-2.4	786.8	-16.4	1594.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	2	Sx Si	-2042.4	0.0	3.8	2042.4
5-12	si	7	Tz	-838.9	-17.5	0.0	839.4
1-1	si	5	Ty	51.1	0.0	-49.7	100.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 Im = 2.5 Ncr=166073407.4 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 Im = 118.4 Ncr= 71305.9 al fa(c)=0.4900 ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -835.0 Mzeq = 318914.9 Myeq = 7260.1 Ss = -1792.8 (0.530)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6467- 6468) 1096
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12		318910.5	-8755.8	64.0	-1083.1	-515.2	900.2
1-1		530010.6	-281.7	-1.6	679.2	-16.4	1407.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx Si	-1932.6	0.0	4.0	1932.6
5-12	si	7	Tz	-844.0	-16.0	0.0	844.5
1-1	si	5	Ty	-21.0	0.0	-43.9	78.8

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12-1		553524.9	-0.9	-3.3	783.2	-4.6	1387.7
5-12		334215.8	62.4	64.0	-1088.3	-515.2	890.6
1-1		553960.4	-0.9	-1.6	671.9	-16.4	1394.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12-1	si	3	Sx Si	1442.3	0.0	0.2	1442.3
5-12	si	7	Tz	-883.6	-16.0	0.0	884.0
1-1	si	5	Ty	13.8	0.0	-43.4	76.5

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12		349356.6	8860.0	64.0	-1093.6	-515.2	880.9
1-1		577682.8	280.0	-1.6	664.7	-16.4	1381.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	2	Sx Si	-2024.2	0.0	4.0	2024.2
5-12	si	7	Tz	-922.7	-16.0	0.0	923.1
1-1	si	5	Ty	48.6	0.0	-43.0	89.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 Im = 2.5 Ncr=166073402.7 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 Im = 118.4 Ncr= 71305.9 al fa(c)=0.4900 ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1093.6 Mzeq = 349356.6 Myeq = 6645.0 Ss = -1814.9 (0.537)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6468- 6469) 1097
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16		347646.7	-7717.9	48.0	-1315.4	-454.2	778.9
1-1		577682.8	-281.7	-0.1	557.1	-16.4	1194.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx Si	-1882.4	0.0	3.0	1882.4
5-16	si	7	Tz	-922.9	-14.1	0.0	923.2
1-1	si	5	Ty	-23.5	0.0	-37.1	68.5

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12-1		597320.4	-0.9	-1.7	666.1	-4.6	1174.2
5-16		360877.9	55.0	48.0	-1320.7	-454.2	769.2
1-1		597983.3	-0.8	-0.1	549.8	-16.4	1180.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12-1	si	3	Sx Si	1552.7	0.0	0.1	1552.7
5-16	si	7	Tz	-957.1	-14.1	0.0	957.4
1-1	si	5	Ty	11.3	0.0	-36.7	64.6

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16		373944.5	7810.5	48.0	-1325.9	-454.2	759.6
1-1		618056.3	280.0	-0.1	542.6	-16.4	1167.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx Si	-1961.9	0.0	3.0	1961.9
5-16	si	7	Tz	-990.8	-14.1	0.0	991.1
1-1	si	5	Ty	46.1	0.0	-36.3	77.9

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073412.0 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1325.9 | Mzeq = 373944.5 | Myeq = 5857.9 | Ss = -1797.4 (0.532)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6469- 6470) 1098
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	373942.1	-6709.3	50.4	-1521.8	-396.0	661.9
1- 1	618056.2	-281.7	2.1	435.0	-16.4	980.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	Si	-1829.0	0.0	3.2
5-16	si	7	Tz		-994.9	-12.3	0.0
1- 1	si	5	Ty		-26.0	0.0	-30.6

PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	633816.9	-0.9	0.5	549.1	-4.6	960.7
5-16	385174.1	67.7	50.4	-1527.1	-396.0	652.3
1- 1	634707.2	-0.9	2.1	427.7	-16.4	967.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	3	Sx	Si	1644.3	0.0	0.0
5-16	si	7	Tz		-1023.9	-12.3	0.0
1- 1	si	5	Ty		8.8	0.0	-30.2

PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	396241.6	6831.0	50.4	-1532.3	-396.0	642.7
1- 1	651130.7	280.0	2.1	420.5	-16.4	954.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx	Si	-1901.8	0.0	3.2
5-16	si	7	Tz		-1052.5	-12.3	0.0
1- 1	si	5	Ty		43.5	0.0	-29.8

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1532.3 | Mzeq = 396241.6 | Myeq = 5123.3 | Ss = -1778.0 (0.526)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6470- 6471) 1099
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	398278.5	-5762.4	41.0	-1700.4	-340.5	549.9
1- 1	651130.5	-281.9	5.0	312.9	-16.4	767.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	Si	-1777.7	0.0	2.6
5-12	si	7	Tz		-1061.3	-10.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-28.6	0.0	-24.2

PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	664131.9	-0.7	5.0	305.6	-16.4	753.9
5-12	407593.6	63.8	41.0	-1705.7	-340.5	540.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	1717.3	0.0	0.3
5-12	si	7	Tz		-1085.4	-10.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		6.2	0.0	-23.8

PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	416744.1	5879.6	41.0	-1711.0	-340.5	530.6
1- 1	676905.8	280.5	5.0	298.4	-16.4	740.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	2	Sx	Si	-1840.1	0.0	2.6
5-12	si	7	Tz		-1109.1	-10.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		41.1	0.0	-23.3

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073402.7 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |

Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -1711.0 | Mzeq = 416744.1 | Myeq = 4409.7 | Ss = -1754.0 (0.519)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6471- 6472) 1100
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	676905.3	-278.9	6.5	190.8	-16.1	553.7
5-12	416743.7	-4457.5	35.5	-1852.5	-264.5	432.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	1782.5	0.0	0.4
5-12	si	7	Tz		-1112.0	-8.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		-30.7	0.0	-17.6

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	686257.0	-3.0	6.5	183.5	-16.1	540.4
5-12	424055.3	68.4	35.5	-1857.8	-264.5	423.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	1772.1	0.0	0.4
5-12	si	7	Tz		-1130.9	-8.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		3.4	0.0	-17.2

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	695381.1	272.9	6.5	176.3	-16.1	527.1
5-12	431202.3	4585.6	35.5	-1863.0	-264.5	413.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	1829.0	0.0	0.4
5-12	si	7	Tz		-1149.5	-8.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		37.6	0.0	-16.8

----- VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073412.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1863.0 | Mzeq = 431202.3 | Myeq = 3439.2 | Ss = -1679.1 (0.497)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6472- 6473) 1101
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	695380.4	-306.4	-16.8	68.7	-18.4	340.3
5-12	431203.0	-3354.6	25.6	-1974.2	-200.0	315.0
5-10	374493.6	-2104.3	47.7	-2318.9	-128.7	328.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	1830.9	0.0	1.1
5-12	si	7	Tz		-1151.8	-6.2	0.0
5-10	si	5	Ty		-309.7	0.0	-13.2

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	701083.2	8.7	-16.8	61.4	-18.4	326.9
5-12	436510.7	77.7	25.6	-1979.4	-200.0	305.3
5-10	380026.5	108.9	47.7	-2324.1	-128.7	319.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	1808.5	0.0	1.1
5-12	si	7	Tz		-1165.5	-6.2	0.0
5-10	si	5	Ty		-34.6	0.0	-12.9

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	706558.6	323.8	-16.8	54.1	-18.4	313.6
5-12	441653.8	3485.7	25.6	-1984.7	-200.0	295.7
5-10	385394.7	2297.8	47.7	-2329.4	-128.7	309.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	1861.6	0.0	1.1
5-12	si	7	Tz		-1178.9	-6.2	0.0
5-10	si	5	Ty		237.4	0.0	-12.6

----- VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1984.7 | Mzeq = 441653.8 | Myeq = 2614.3 | Ss = -1609.7 (0.476)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6484- 6485) 1110

-----							PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI		:						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16		3.2	-12327.2	-102.1	267.9	-726.3	1686.4	
11- 1		0.8	-605.3	-317.8	-308.3	-25.8	3097.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	3	Sx	1538.2	0.0	6.4	1538.2
5-16	si	7	Tz	5.5	-22.6	0.0	39.5
11- 1	si	5	Ty	-81.6	0.0	-116.3	217.4
5-16	si	6	Si	1538.2	0.0	-58.9	1541.5

-----							PROGR.	16.
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4-16		41970.3		-795.9	-309.8	1684.7	-266.2	2651.2
5-16		26564.5		-956.0	-102.1	267.9	-726.3	1675.7
11- 1		48824.4		-197.9	-317.8	-308.3	-25.8	3082.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	3	Sx	242.0	0.0	19.5	244.3
5-16	si	7	Tz	-62.9	-22.6	0.0	74.0
11- 1	si	5	Ty	-31.0	0.0	-115.8	203.0

-----							PROGR.	32.
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 3		62837.4		-10416.9	-321.0	429.9	674.3	1978.0
5-16		52955.9		10298.6	-102.1	267.9	-726.3	1665.0
11- 1		97412.7		209.5	-317.8	-308.3	-25.8	3067.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	3	Sx	1465.9	0.0	20.2	1466.3
5-16	si	7	Tz	-130.9	-22.6	0.0	136.6
11- 1	si	5	Ty	19.7	0.0	-115.4	200.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 32. Lc = 32. Ro = 13.93 | Im = 2.3 | Ncr=194233528.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 32. Ro = 0.29 | Im = 109.5 | Ncr= 83396.8 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.3372
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -832.2 | Mzeq = 22566.9 | Myeq = -9020.1 | Ss = -1242.0 (0.367)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6486- 6487) 1111
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI				:	PROGR.			5.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		644120.8		199.8	-23.2	-771.7	14.6	-686.6
5-11		400337.0		3169.9	-94.0	2290.4	252.7	-506.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	-1700.2	0.0	1.5	1700.2
5-11	si	7	Tz	-983.9	7.9	0.0	984.0
11- 1	si	5	Ty	8.9	0.0	22.8	40.5

-----							PROGR.	13.
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		635440.6		16.7	-23.2	-777.1	14.6	-696.3
5-11		393937.8		-51.7	-94.0	2286.5	252.7	-513.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	-1655.2	0.0	1.5	1655.2
5-11	si	7	Tz	-967.5	7.9	0.0	967.6
11- 1	si	5	Ty	-14.0	0.0	23.1	42.4

-----							PROGR.	25.
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		626637.9		-166.4	-23.2	-782.5	14.6	-706.1
5-11		387450.0		-3174.4	-94.0	2282.6	252.7	-520.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx	-1651.2	0.0	1.5	1651.2
5-11	si	7	Tz	-950.8	7.9	0.0	950.9
11- 1	si	5	Ty	-36.9	0.0	23.4	54.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 25. Lc = 25. Ro = 13.93 | Im = 1.8 | Ncr=307584576.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 25. Ro = 0.29 | Im = 87.0 | Ncr= 132065.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.4639
Caso 11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -782.5 | Mzeq = 644120.8 | Myeq = 149.9 | Ss = -1713.1 (0.507)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6487- 6488) 1112
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							PROGR.	U.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15	389465.9	5296.9	17.5	2205.5	305.1	-603.3		

11- 1			626638.7		148.1		18.7		-872.9		8.9		-872.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	4	Sx	Si	1707.6		0.0		1.1		1707.6		
5-15	si	7	Tz		-957.6		9.5		0.0		957.8		
11- 1	si	5	Ty		0.3		0.0		28.3		49.0		

PROGR. 17.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11- 1			611606.5		-4.5		18.7		-880.2		8.9		-886.0
5-15			379070.9		81.9		17.5		2200.2		305.1		-612.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11- 1	si	1	Sx	Si	-1594.4		0.0		1.2		1594.4		
5-15	si	7	Tz		-931.0		9.5		0.0		931.1		
11- 1	si	5	Ty		-18.8		0.0		28.7		53.2		

PROGR. 34.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			368511.3		-5136.3		17.5		2194.9		305.1		-622.5
11- 1			596346.8		-157.2		18.7		-887.4		8.9		-899.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	3	Sx	Si	1633.4		0.0		1.1		1633.4		
5-15	si	7	Tz		-903.9		9.5		0.0		904.0		
11- 1	si	5	Ty		-37.9		0.0		29.1		63.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso11- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned =	-887.4	Mzeq = 626638.7	Myeq = -117.9	Ss = -1690.7	(0.500)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6488- 6489) 1113
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			368509.8		6352.4		17.0		2026.0		368.3		-717.0
11- 1			596347.7		166.5		14.9		-992.1		9.7		-1086.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	4	Sx	Si	1781.1		0.0		1.1		1781.1		
5-15	si	7	Tz		-907.4		11.4		0.0		907.6		
11- 1	si	5	Ty		0.1		0.0		34.7		60.1		

PROGR. 17.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11- 1			577666.5		0.7		14.9		-999.4		9.7		-1099.4
5-15			356170.2		58.2		17.0		2020.7		368.3		-726.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11- 1	si	2	Sx	Si	-1509.0		0.0		0.9		1509.0		
5-15	si	7	Tz		-875.7		11.4		0.0		875.9		
11- 1	si	5	Ty		-20.6		0.0		35.1		64.2		

PROGR. 34.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			343666.0		-6241.3		17.0		2015.4		368.3		-736.3
11- 1			558757.8		-165.2		14.9		-1006.6		9.7		-1112.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	3	Sx	Si	1703.1		0.0		1.1		1703.1		
5-15	si	7	Tz		-843.6		11.4		0.0		843.8		
11- 1	si	5	Ty		-41.4		0.0		35.5		74.2		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso11- 1 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned =	-1006.6	Mzeq = 596347.7	Myeq = 124.9	Ss = -1621.9	(0.480)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6489- 6490) 1114
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			343665.3		7241.0		50.0		1820.6		420.7		-830.2
11- 1			558758.7		164.4		14.9		-1111.3		9.6		-1299.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	4	Sx	Si	1823.3		0.0		3.1		1823.3		
5-15	si	7	Tz		-847.6		13.1		0.0		847.9		
11- 1	si	5	Ty		-2.6		0.0		41.3		71.6		

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	536428.7	0.0	14.9	-1118.5	9.6	-1312.9
5-15	329390.0	52.0	50.0	1815.3	420.7	-839.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1405.1	0.0	0.9
5-15	si	7	Tz	-811.0	13.1	0.0	811.3
11- 1	si	5	Ty	-23.2	0.0	41.7	75.9

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	314950.1	-7142.8	50.0	1810.0	420.7	-849.5
11- 1	513871.1	-164.3	14.9	-1125.8	9.6	-1326.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-15	si	3	Sx	Si	1736.9	0.0	3.1	1736.9
5-15	si	7	Tz	-773.9	13.1	0.0	774.2	
11- 1	si	5	Ty	-43.8	0.0	42.2	85.1	

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1125.8 | Mzeq = 558758.7 | Myeq = 123.3 | Ss = -1533.1 (0.453)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6490- 6491) 1116
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	314950.3	8110.6	57.8	1592.1	471.8	-943.1
11- 1	513872.0	164.5	15.5	-1230.5	9.6	-1513.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	4	Sx	Si	1852.7	0.0	3.6
5-15	si	7	Tz	-778.4	14.7	0.0	778.8
11- 1	si	5	Ty	-5.0	0.0	48.0	83.3

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	487893.1	0.1	15.5	-1237.7	9.6	-1526.3
5-15	298745.6	47.7	57.8	1586.8	471.8	-952.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
11- 1	si	2	Sx	Si	-1282.6	0.0	1.0	1282.6
5-15	si	7	Tz		-736.7	14.7	0.0	737.2
11- 1	si	5	Ty		-25.6	0.0	48.4	87.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	282376.2	-8021.9	57.8	1581.5	471.8	-962.4
11- 1	461686.6	-164.4	15.5	-1245.0	9.6	-1539.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	1757.6	0.0	3.6
5-15	si	7	Tz	-694.7	14.7	0.0	695.1
11- 1	si	5	Ty	-46.2	0.0	48.8	96.4

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2901.3 | Mzeq = 180370.7 | Myeq = -6004.0 | Ss = -1444.0 (0.427)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6491- 6492) 1116
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	282377.1	8831.5	64.8	1342.3	514.3	-1055.5
11- 1	461687.6	164.5	16.0	-1349.6	9.6	-1726.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	4	Sx	Si	1853.3	0.0	4.1
5-15	si	7	Tz		-699.6	16.0	0.0
11- 1	si	5	Ty		-7.5	0.0	54.7
							95.0

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	432059.7	0.1	16.0	-1356.9	9.6	-1739.8
5-15	264251.0	43.2	64.8	1337.0	514.3	-1065.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx Si	-1141.2	0.0	1.0	1141.2

5-15	si	7	Tz	-653.1	16.0	0.0	653.6
11-1	si	5	Ty	-28.1	0.0	55.1	99.5
----- PROGR.							34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	245960.3	-8753.7	64.8	1331.7	514.3	-1074.8
11-1	402204.3	-164.4	16.0	-1364.2	9.6	-1753.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	1749.6	0.0	4.1
5-15	si	7	Tz	-606.0	16.0	0.0	606.7
11-1	si	5	Ty	-48.7	0.0	55.5	107.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki =0.2989
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned =	-2765.5	Mzeq = 162711.1	Myeq = -6544.7	Ss = -1457.4	(0.431)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ultimo - ASTA (6492- 6493) 1117
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	245961.7	9503.2	70.7	1073.7	553.9	-1167.5
11-1	402205.4	164.5	16.5	-1468.8	9.6	-1939.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	4	Sx	Si	1837.4	0.0	4.5
5-15	si	7	Tz	-611.4	17.2	0.0	612.1
11-1	si	5	Ty	-10.0	0.0	61.3	106.7

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11-1	368928.6	0.1	16.5	-1476.1	9.6	-1953.2
5-15	225922.4	39.0	70.7	1068.4	553.9	-1177.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11-1	si	2	Sx	Si	-981.0	0.0	1.0
5-15	si	7	Tz	-559.9	17.2	0.0	560.7
11-1	si	5	Ty	-30.6	0.0	61.7	111.2

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	205718.6	-9436.1	70.7	1063.1	553.9	-1186.7
11-1	335424.3	-164.4	16.5	-1483.4	9.6	-1966.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	1725.2	0.0	4.5
5-15	si	7	Tz	-507.9	17.2	0.0	508.8
11-1	si	5	Ty	-51.2	0.0	62.2	119.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki =0.2989
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned =	-2610.8	Mzeq = 141778.5	Myeq = -7048.5	Ss = -1455.9	(0.431)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ultimo - ASTA (6493- 6494) 1118
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	205720.6	10031.6	74.1	788.5	585.2	-1278.8
11-1	335425.3	164.5	16.9	-1588.0	9.6	-2153.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	4	Sx	Si	1793.5	0.0	4.7
5-15	si	7	Tz	-513.6	18.2	0.0	514.6
11-1	si	5	Ty	-12.5	0.0	68.0	118.4

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11-1	298499.6	0.1	16.9	-1595.3	9.6	-2166.7
5-15	183778.2	33.9	74.1	783.2	585.2	-1288.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11-1	si	2	Sx	Si	-802.1	0.0	1.1
5-15	si	7	Tz	-457.2	18.2	0.0	458.3
11-1	si	5	Ty	-33.0	0.0	68.4	123.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	161671.4	-9976.5	74.1	778.0	585.2	-1298.1
11-1	261346.4	-164.4	16.9	-1602.6	9.6	-2180.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	3	Sx Si	1673.0	0.0	4.7	1673.0		
5-15	si	7	Tz	-400.4	18.2	0.0	401.6		
11- 1	si	5	Ty	-53.6	0.0	68.8	130.7		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	alfa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -2439.8 | Mzeq = 117556.4 | Myeq = -7444.8 | Ss = -1430.4 (0.423)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6494- 6495) 1119
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15		161673.8	10485.1	75.1	489.6	612.1	-1389.6		
11- 1		261347.4	164.4	17.3	-1707.2	9.6	-2366.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	4	Sx Si	1730.2	0.0	4.7	1730.2		
5-15	si	7	Tz	-406.4	19.0	0.0	407.7		
11- 1	si	5	Ty	-14.9	0.0	74.7	130.2		
								PROGR.	17.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
11- 1		220772.8	0.1	17.3	-1714.5	9.6	-2380.1		
5-15		137838.5	27.4	75.1	484.3	612.1	-1399.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
11- 1	si	2	Sx Si	-604.3	0.0	1.1	604.3		
5-15	si	7	Tz	-345.1	19.0	0.0	346.6		
11- 1	si	5	Ty	-35.5	0.0	75.1	134.8		
								PROGR.	34.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15		113839.2	-10442.8	75.1	479.0	612.1	-1408.8		
11- 1		179970.6	-164.1	17.3	-1721.8	9.6	-2393.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	3	Sx Si	1601.5	0.0	4.7	1601.5		
5-15	si	7	Tz	-283.3	19.0	0.0	285.3		
11- 1	si	5	Ty	-56.1	0.0	75.5	142.3		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	alfa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -2255.1 | Mzeq = 90028.8 | Myeq = -7785.0 | Ss = -1387.8 (0.410)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6495- 6496) 1120
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15		113841.9	10783.2	73.3	179.8	630.5	-1499.8		
11- 1		179971.7	166.3	16.0	-1826.4	9.8	-2580.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	4	Sx Si	1637.6	0.0	4.6	1637.7		
5-15	si	7	Tz	-289.6	19.6	0.0	291.5		
11- 1	si	5	Ty	-17.2	0.0	81.2	141.7		
								PROGR.	17.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
11- 1		135748.1	-1.2	16.0	-1833.7	9.8	-2593.6		
5-15		88124.5	12.7	73.3	174.5	630.5	-1509.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
11- 1	si	1	Sx Si	-387.9	0.0	1.0	387.9		
5-15	si	7	Tz	-223.4	19.6	0.0	226.0		
11- 1	si	5	Ty	-38.2	0.0	81.6	146.4		
								PROGR.	34.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-16		62356.8	-10768.5	68.5	194.5	630.2	-1515.1		
5-15		62244.2	-10774.5	73.3	169.3	630.5	-1519.1		
11- 1		91296.9	-168.8	16.0	-1841.0	9.8	-2606.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	3	Sx Si	1503.5	0.0	4.3	1503.5		
5-15	si	7	Tz	-156.8	19.6	0.0	160.5		
11- 1	si	5	Ty	-59.1	0.0	82.0	153.9		

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2059.8 | Mzeq = 54772.2 | Myeq = -8007.3 | Ss = -1309.1 (0.387)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6496- 6497) 1121
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	62247.1	10719.9	-197.9	-133.1	641.9	-1612.1
11- 1	91298.0	157.6	-15.3	-1945.6	9.0	-2793.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	2	Sx	-1495.9	0.0	12.5
5-15	si	7	Tz	-163.1	20.0	0.0
11- 1	si	5	Ty	-20.7	0.0	87.8
PROGR. 17.						

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	61775.1	-107.5	47.4	1676.9	272.7	-1874.9
5-15	34616.2	-253.6	-197.9	-138.4	641.9	-1621.8
11- 1	43425.0	3.2	-15.3	-1952.8	9.0	-2807.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-16	si	3	Sx	207.3	0.0	3.0
5-15	si	7	Tz	-92.0	20.0	0.0
11- 1	si	5	Ty	-40.1	0.0	88.2
PROGR. 34.						

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	-12277.3	11132.5	189.9	-1861.2	-636.2	-1105.1
5-15	6599.9	-11227.0	-197.9	-143.7	641.9	-1631.4
11- 1	-4675.7	-151.3	-15.3	-1960.1	9.0	-2820.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	3	Sx	-1454.3	0.0	12.0
5-15	si	7	Tz	-20.0	20.0	0.0
11- 1	si	5	Ty	-59.4	0.0	88.6

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1861.2 | Mzeq = 18732.9 | Myeq = 8349.4 | Ss = -1243.2 (0.368)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6485- 6498) 1122
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	63281.5	10606.6	-66.4	1032.0	704.0	1498.2
1- 1	95833.7	222.2	36.3	978.3	12.5	2669.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	4	Sx	1503.1	0.0	4.2
5- 4	si	7	Tz	-141.6	21.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	47.9	0.0	-85.3
PROGR. 15.						

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	137336.0	29.7	32.2	1091.4	15.0	2649.3
5- 4	85658.9	-1.1	-66.4	1027.4	704.0	1489.7
1- 1	135884.2	34.1	36.3	971.9	12.5	2657.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	4	Sx	380.1	0.0	2.0
5- 4	si	7	Tz	-199.4	21.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	24.4	0.0	-84.9
PROGR. 30.						

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	107928.7	-10564.3	-66.4	1022.7	704.0	1481.3
1- 1	175758.6	-153.9	36.3	965.5	12.5	2646.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	1612.7	0.0	4.2
5- 4	si	7	Tz	-256.9	21.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.9	0.0	-84.5

VERIFICA STABILITA` :

| LO = 30. |

Z | Lc = 30. | Ro = 13.93 | Im = 2.2 | Ncr=215408478.6 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 30. | Ro = 0.29 | Im = 104.0 | Ncr= 92488.6 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.3640 |
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -345.9 | Mzeq = 79245.6 | Myeq = -7305.1 | Ss = -1135.5 (0.336)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6498- 6499) 1123
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	107923.1	11479.2	-90.5	754.5	671.3	1394.3
5- 3	107822.9	11486.1	-95.8	703.4	671.7	1405.9
1- 1	175759.5	95.7	15.7	870.4	5.8	2468.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	4	Sx	Si	1720.8	0.0
5- 3	si	7	Tz		-263.2	20.9
1- 1	si	5	Ty		29.9	0.0
----- PROGR. 17.						

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	219022.0	-2.9	16.2	981.2	9.2	2446.6
5- 3	131706.2	-39.4	-95.8	698.1	671.7	1396.2
1- 1	217845.6	-3.5	15.7	863.2	5.8	2455.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	3	Sx	Si	584.9	0.0
5- 3	si	7	Tz		-324.8	20.9
1- 1	si	5	Ty		17.4	0.0
----- PROGR. 34.						

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	155434.9	-11478.0	-95.8	692.9	671.7	1386.6
1- 1	259704.3	-102.7	15.7	855.9	5.8	2441.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	3	Sx	Si	1841.8	0.0
5- 3	si	7	Tz		-386.1	20.9
1- 1	si	5	Ty		5.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -628.4 | Mzeq = 126396.9 | Myeq = 7950.4 | Ss = -1366.4 (0.404)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6499- 6500) 1124
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	156143.0	11019.6	-111.5	466.1	645.8	1292.3
1- 1	259705.2	109.1	14.4	752.7	6.4	2255.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	4	Sx	Si	1781.9	0.0
5- 7	si	7	Tz		-392.6	20.1
1- 1	si	5	Ty		29.2	0.0
----- PROGR. 17.						

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	299023.9	0.5	14.7	862.1	9.7	2233.2
5- 7	178095.1	-33.5	-111.5	460.8	645.8	1282.7
1- 1	298142.3	0.4	14.4	745.4	6.4	2241.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	4	Sx	Si	788.3	0.0
5- 7	si	7	Tz		-449.3	20.1
1- 1	si	5	Ty		15.5	0.0
----- PROGR. 34.						

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	199888.3	-11060.6	-111.5	455.5	645.8	1273.0
1- 1	336352.0	-108.2	14.4	738.1	6.4	2228.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	3	Sx	Si	1899.5	0.0
5- 7	si	7	Tz		-505.5	20.1
1- 1	si	5	Ty		1.8	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -870.8 | Mzeq = 168244.9 | Myeq = -7629.3 | Ss = -1454.1 (0.430)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6500- 6501) 1125
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	199883.1	10393.1	-112.1	161.3	609.8	1180.5
1- 1	336352.9	107.7	14.2	634.9	6.3	2041.6

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	4	Sx Si	1810.4	0.0	7.1	1810.5
5- 7	si	7	Tz	-511.6	19.0	0.0	512.6
1- 1	si	5	Ty	26.5	0.0	-64.3	114.6

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	371727.8	0.1	14.6	742.9	9.6	2019.7
5- 7	219924.7	-42.6	-112.1	156.0	609.8	1170.9
1- 1	371141.0	0.0	14.2	627.6	6.3	2028.3

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	4	Sx Si	973.0	0.0	0.9	973.0
5- 7	si	7	Tz	-563.3	19.0	0.0	564.3
1- 1	si	5	Ty	13.0	0.0	-63.9	111.5

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	239805.7	-10456.7	-112.1	150.8	609.8	1161.2
1- 1	405701.7	-107.7	14.2	620.3	6.3	2015.0

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	3	Sx Si	1921.0	0.0	7.1	1921.0
5- 7	si	7	Tz	-614.7	19.0	0.0	615.5
1- 1	si	5	Ty	-0.5	0.0	-63.5	110.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1181.9 | Mzeq = 206063.5 | Myeq = -7176.4 | Ss = -1520.1 (0.450)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6501- 6502) 1126
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	239801.0	9809.7	-106.8	-128.3	576.0	1068.7
1- 1	405702.6	107.8	14.2	517.1	6.3	1828.2

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx Si	-1840.0	0.0	6.7	1840.1
5- 7	si	7	Tz	-620.4	17.9	0.0	621.2
1- 1	si	5	Ty	24.1	0.0	-57.7	102.8

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	437133.8	0.1	14.7	623.7	9.6	1806.3
5- 7	257924.4	-47.3	-106.8	-133.5	576.0	1059.1
1- 1	436841.7	0.0	14.2	509.8	6.3	1814.9

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	4	Sx Si	1139.1	0.0	0.9	1139.1
5- 7	si	7	Tz	-667.2	17.9	0.0	667.9
1- 1	si	5	Ty	10.6	0.0	-57.3	99.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	275886.4	-9884.9	-106.8	-138.8	576.0	1049.4
1- 1	467753.4	-107.7	14.2	502.6	6.3	1801.6

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx Si	-1942.6	0.0	6.7	1942.6
5- 7	si	7	Tz	-713.6	17.9	0.0	714.3
1- 1	si	5	Ty	-3.0	0.0	-56.9	98.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -138.8 | Mzeq = 275886.4 | Myeq = -7413.7 | Ss = -1643.9 (0.486)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6502- 6503) 1127
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5- 7	275882.4	8988.8	-100.0	-399.7	528.3	957.4
1- 1	467754.2	107.8	14.2	399.3	6.3	1614.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	2	Sx Si	-1836.6	0.0	6.3
5- 7	si	7	Tz	-719.0	16.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	21.7	0.0	-51.1
						91.1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	495241.7	0.1	14.8	504.5	9.6	1592.8
5- 7	292081.9	-52.2	-100.0	-405.0	528.3	947.8
1- 1	495244.4	0.0	14.2	392.1	6.3	1601.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	4	Sx Si	1286.3	0.0	0.9
5- 7	si	7	Tz	-760.8	16.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	8.1	0.0	-50.7
						88.1

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	308119.7	-9074.7	-100.0	-410.3	528.3	938.1
1- 1	522507.0	-107.7	14.2	384.8	6.3	1588.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx Si	-1930.5	0.0	6.3
5- 7	si	7	Tz	-802.3	16.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	-5.4	0.0	-50.3
						87.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -410.3 | Mzeq = 308119.7 | Myeq = -6806.0 | Ss = -1673.3 (0.495)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6503- 6504) 1128
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	308116.5	8214.4	-90.8	-650.2	483.3	819.5
1- 1	522507.9	107.8	14.2	281.6	6.3	1401.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	2	Sx Si	-1828.5	0.0	5.7
5- 7	si	7	Tz	-807.2	15.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	19.2	0.0	-44.4
						79.4

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	546051.7	0.1	14.7	385.3	9.6	1379.3
5- 7	322387.0	-55.9	-90.8	-655.5	483.3	809.8
1- 1	546349.0	0.0	14.2	274.3	6.3	1388.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	4	Sx Si	1414.7	0.0	0.9
5- 7	si	7	Tz	-844.1	15.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	5.7	0.0	-44.0
						76.5

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	336495.6	-8308.9	-90.8	-660.8	483.3	800.2
1- 1	569962.6	-107.7	14.2	267.0	6.3	1374.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx Si	-1913.6	0.0	5.7
5- 7	si	7	Tz	-880.6	15.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-7.9	0.0	-43.6
						76.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -660.8 | Mzeq = 336495.6 | Myeq = -6231.6 | Ss = -1694.7 (0.501)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6504- 6505) 1129
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	336493.2	7238.4	-79.4	-877.8	426.4	716.0
1- 1	569963.5	107.8	14.1	163.8	6.3	1187.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	2	Sx Si	-1785.0	0.0	5.0
						1785.0

5- 7	si	7	Tz	-885.1	13.3	0.0	885.4
1- 1	si	5	Ty	16.8	0.0	-37.8	67.6
----- PROGR.							17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		589563.5		0.1	14.5	266.1	9.6	1165.9
5- 7		348831.4		-58.6	-79.4	-883.1	426.4	706.4
1- 1		590155.6		0.0	14.1	156.5	6.3	1174.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	4	Sx Si	1524.4	0.0	0.9	1524.4
5- 7	si	7	Tz Ty	-917.0	13.3	0.0	917.2
1- 1	si	5	Ty	3.2	0.0	-37.4	64.9

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7		361007.8		-7341.8	-79.4	-888.4	426.4	696.8
1- 1		610120.1		-107.7	14.1	149.2	6.3	1161.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx Si	-1861.2	0.0	5.0	1861.2
5- 7	si	7	Tz Ty	-948.4	13.3	0.0	948.7
1- 1	si	5	Ty	-10.3	0.0	-37.0	64.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -888.4 | Mzeq = 361007.8 | Myeq = -5506.3 | Ss = -1684.8 (0.498)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6505- 6506) 1130
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7		361006.3		6299.2	-65.8	-1080.4	371.8	607.1
1- 1		610121.0		107.8	14.0	46.0	6.3	974.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx Si	-1735.6	0.0	4.1	1735.6
5- 7	si	7	Tz Ty	-952.4	11.6	0.0	952.6
1- 1	si	5	Ty	14.4	0.0	-31.2	55.9

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		626664.1		0.0	14.0	38.7	6.3	961.1
5- 7		371409.1		-60.8	-65.8	-1085.6	371.8	597.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx Si	1615.2	0.0	0.9	1615.2
5- 7	si	7	Tz Ty	-979.3	11.6	0.0	979.5
1- 1	si	5	Ty	0.8	0.0	-30.8	53.3

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7		381650.4		-6411.5	-65.8	-1090.9	371.8	587.8
1- 1		642979.6		-107.7	14.0	31.5	6.3	947.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx Si	-1802.9	0.0	4.1	1802.9
5- 7	si	7	Tz Ty	-1005.8	11.6	0.0	1006.0
1- 1	si	5	Ty	-12.7	0.0	-30.3	54.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1090.9 | Mzeq = 381650.4 | Myeq = -4808.7 | Ss = -1666.0 (0.493)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6506- 6507) 1131
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		641946.2		164.7	13.9	35.0	9.6	752.3
5- 7		381650.0		5156.3	-51.3	-1256.2	305.2	495.4
1- 1		642980.5		108.0	13.8	-71.7	6.3	760.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	4	Sx Si	1675.0	0.0	0.9	1675.0
5- 7	si	7	Tz Ty	-1009.2	9.5	0.0	1009.4
1- 1	si	5	Ty	11.9	0.0	-24.5	44.1

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
------	--	----	--	----	----	---	----	----

1- 1	655874.5	-0.1	13.8	-79.0	6.3	747.6
5- 7	390116.4	-64.3	-51.3	-1261.5	305.2	485.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-1691.3	0.0
5- 7	si	7	Tz		9.5	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-24.1
						41.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	667211.7	-164.8	13.9	20.5	9.6	725.7
5- 7	398421.9	-5279.6	-51.3	-1266.8	305.2	476.1
1- 1	668541.0	-108.2	13.8	-86.3	6.3	734.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	3	Sx	Si	1739.8	0.0	1739.8
5- 7	si	7	Tz		-1052.7	9.5	1052.8
1- 1	si	5	Ty		-15.2	0.0	-23.7
							43.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -86.3 | Mzeq = 668541.0 | Myeq = -81.1 | Ss = -1738.4 (0.514)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6507- 6508) 1132
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	667212.6	161.6	15.4	-84.2	9.3	538.8
5- 7	398422.5	4016.1	-35.5	-1403.5	238.7	382.6
1- 1	668541.8	104.8	15.6	-189.5	6.0	547.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1740.7	0.0	1740.7
5- 7	si	7	Tz		-1055.5	7.4	1055.6
1- 1	si	5	Ty		9.1	0.0	-18.0
							32.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	677786.8	2.0	15.6	-196.8	6.0	534.1
5- 7	404952.2	-66.6	-35.5	-1408.8	238.7	373.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	Si	-1750.4	0.0	1750.4
5- 7	si	7	Tz		-1072.4	7.4	1072.5
1- 1	si	5	Ty		-3.8	0.0	-17.6
							30.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	685179.9	-157.3	15.4	-98.7	9.3	512.2
5- 7	411322.2	-4145.4	-35.5	-1414.1	238.7	363.3
1- 1	686804.2	-100.8	15.6	-204.1	6.0	520.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx	Si	-1786.8	0.0	1786.8
5- 7	si	7	Tz		-1088.9	7.4	1089.0
1- 1	si	5	Ty		-16.8	0.0	-17.2
							34.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -204.1 | Mzeq = 686804.2 | Myeq = 78.6 | Ss = -1793.3 (0.530)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6508- 6509) 1133
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	685180.8	185.9	39.4	-203.4	11.6	325.4
5- 7	411324.0	2748.8	-14.4	-1521.5	165.3	269.3
1- 1	686805.1	127.7	38.6	-307.3	8.3	334.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1792.5	0.0	1792.5
5- 7	si	7	Tz		-1091.2	5.1	1091.2
1- 1	si	5	Ty		9.5	0.0	-12.8
							24.1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	692401.2	-14.3	38.6	-314.6	8.3	320.7
5- 7	415919.4	-82.7	-14.4	-1526.7	165.3	259.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1792.0	0.0	2.4	1792.1
5- 7	si	7	Tz	-1103.1	5.1	0.0	1103.2
1- 1	si	5	Ty	-8.3	0.0	-12.4	23.0

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	697769.7	-156.3	38.6	-321.9	8.3	307.4
5- 7	420357.2	-2902.4	-14.4	-1532.0	165.3	250.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1823.7	0.0	2.4	1823.7
5- 7	si	7	Tz	-1114.7	5.1	0.0	1114.7
1- 1	si	5	Ty	-26.1	0.0	-12.0	33.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -321.9 | Mzeq = 697769.7 | Myeq = -117.2 | Ss = -1834.5 (0.543)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ultimo - ASTA (6523- 6497) 1150

PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3574.7	-9.2	444.3
5-15	0.0	0.0	0.0	-1728.9	-645.6	-520.0
4- 3	0.0	0.0	0.0	-2622.6	-99.3	2768.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-74.1	0.0	0.0	74.1
5-15	si	7	Tz	-35.8	-20.1	0.0	49.9
4- 3	si	5	Ty	-54.3	0.0	-86.0	158.6
4- 3	si	6	Si	-54.3	0.0	-86.0	158.6

PROGR. 6.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	6139.9	-4041.1	0.0	-1755.7	636.4	966.9
5-15	-3301.8	4099.3	0.0	-1726.5	-645.6	-520.0
4- 3	17579.2	630.8	0.0	-2620.2	-99.3	2768.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	-554.6	0.0	0.0	554.6
5-15	si	7	Tz	-27.3	-20.1	0.0	44.2
4- 3	si	5	Ty	24.1	0.0	-86.0	151.0

PROGR. 13.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	12279.9	-8082.3	0.0	-1753.3	636.4	966.9
5-15	-6603.7	8198.6	0.0	-1724.0	-645.6	-520.0
4- 3	35158.4	1261.7	0.0	-2617.8	-99.3	2768.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	-1072.8	0.0	0.0	1072.8
5-15	si	7	Tz	-18.7	-20.1	0.0	39.5
4- 3	si	5	Ty	102.6	0.0	-86.0	180.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 13. | Ro = 13.93 | Im = 0.9 | Ncr=***** | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Y Lc = 13. | Ro = 0.29 | Im = 44.2 | Ncr= 512803.8 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.7983 |
 Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -1758.1 | Mzeq = 7367.9 | Myeq = -4849.4 | Ss = -669.6 (0.198)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ultimo - ASTA (6524- 6526) 1152

PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	6.4	12863.3	25.0	-821.8	755.6	1148.7
1- 1	-0.9	883.4	189.0	-505.3	41.4	3010.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	2	Sx	-1616.3	0.0	1.6	1616.3
5- 4	si	7	Tz	-17.0	23.5	0.0	44.1
1- 1	si	5	Ty	99.4	0.0	-105.5	208.0
5- 4	si	6	Si	-1616.3	0.0	-37.3	1617.6

PROGR. 16.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-13	18266.5	998.6	162.7	-1310.5	395.3	1150.5
5- 4	18070.2	929.0	25.0	-821.8	755.6	1138.0
1- 1	47450.2	229.5	189.0	-505.3	41.4	2995.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	----	----	----------	----	----	----	----

4-13	si	2	Sx	Si	-198.4	0.0	10.3	199.2
5-4	si	7	Tz		-63.6	23.5	0.0	75.5
1-1	si	5	Ty		18.1	0.0	-105.0	182.8
----- PROGR.								32.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-4			35965.7		-11017.4		25.0		-821.8		755.6		1127.3
1-1			94666.1		-424.5		189.0		-505.3		41.4		2980.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-4	si	1	Sx	Si	-1479.4		0.0		1.6		1479.4		
5-4	si	7	Tz		-109.7		23.5		0.0		117.0		
1-1	si	5	Ty		-63.2		0.0		-104.6		191.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 32.												
Y	Lc = 32.	Ro = 13.93	Im = 2.3	Ncr=194233528.3	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
Caso	5-4	-Nodo	2	-Asse	Y								
Ned	=	-821.8	Mzeq =	26974.2	Myeq =	9647.4	Ss =	-1331.4	(0.394)				

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6537- 6536) 1163
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1			639264.3		-99.7		44.7		-930.2		-6.2		-676.6
5-6			327022.6		-3141.4		105.4		1423.8		-250.3		-408.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1-1	si	1	Sx	Si	-1678.5		0.0		2.8		1678.5		
5-6	si	7	Tz		-813.0		-7.8		0.0		813.1		
1-1	si	5	Ty		-31.7		0.0		23.8		52.1		

----- PROGR. 13.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11-1			630549.9		-23.7		42.5		-950.5		-2.9		-685.9
5-6			321851.6		50.1		105.4		1420.0		-250.3		-415.1
1-1			630708.6		-21.9		44.7		-935.5		-6.2		-686.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11-1	si	1	Sx	Si	-1647.1		0.0		2.7		1647.1		
5-6	si	7	Tz		-799.7		-7.8		0.0		799.8		
1-1	si	5	Ty		-22.1		0.0		24.2		47.3		

----- PROGR. 25.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1			622030.5		56.0		44.7		-940.9		-6.2		-696.1
5-6			316591.8		3142.8		105.4		1416.1		-250.3		-422.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1-1	si	2	Sx	Si	-1628.9		0.0		2.8		1628.9		
5-6	si	7	Tz		-786.3		-7.8		0.0		786.4		
1-1	si	5	Ty		-12.5		0.0		24.5		44.2		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 25.												
Y	Lc = 25.	Ro = 13.93	Im = 1.8	Ncr=307584576.7	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
Caso	1-1	-Nodo	1	-Asse	Y								
Ned	=	-940.9	Mzeq =	639264.3	Myeq =	-74.8	Ss =	-1698.3	(0.502)				

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6536- 6535) 1164
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11-1			621877.4		53.2		9.6		-1041.9		2.8		-862.8
5-2			317752.6		-5255.7		-4.2		1187.1		-302.8		-492.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11-1	si	2	Sx	Si	-1630.3		0.0		0.6		1630.3		
5-2	si	7	Tz		-794.0		-9.4		0.0		794.2		
11-1	si	5	Ty		-15.0		0.0		27.4		49.8		

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1			607158.8		5.4		9.3		-1035.4		-0.5		-876.5
5-2			309257.3		-81.7		-4.2		1181.8		-302.8		-501.7
11-1			607014.2		5.8		9.6		-1049.1		2.8		-876.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1-1	si	2	Sx	Si	-1586.3		0.0		0.6		1586.3		
5-2	si	7	Tz		-772.2		-9.4		0.0		772.4		
11-1	si	5	Ty		-21.0		0.0		27.8		52.6		

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	591923.5	-41.6	9.6	-1056.4	2.8	-889.4
5- 2	300597.2	5095.6	-4.2	1176.6	-302.8	-511.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	1	Sx	Si	-1552.0	0.0
5- 2	si	7	Tz		-750.0	-9.4
11- 1	si	5	Ty		-27.1	0.0
						0.6
						1552.0
						750.2
						55.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1056.4 | Mzeq = 621877.4 | Myeq = 39.9 | Ss = -1680.4 (0.497)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6535- 6534) 1165
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	300594.0	-6311.4	-3.7	998.7	-365.9	-590.5
11- 1	591922.6	33.7	13.9	-1156.1	2.0	-1076.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	Si	1579.8	0.0
5- 2	si	7	Tz		-753.7	-11.4
11- 1	si	5	Ty		-19.8	0.0
						0.2
						1579.8
						753.9
						62.7

PROGR. 17.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	573539.7	-0.5	13.4	-1151.0	-1.3	-1090.0
5- 2	290416.6	-58.2	-3.7	993.4	-365.9	-600.2
11- 1	573410.3	-0.5	13.9	-1163.3	2.0	-1089.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-1501.5	0.0
5- 2	si	7	Tz		-727.6	-11.4
11- 1	si	5	Ty		-24.2	0.0
						0.8
						1501.5
						727.8
						64.8

PROGR. 34.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	280074.6	6200.4	-3.7	988.1	-365.9	-609.8
11- 1	554670.5	-34.6	13.9	-1170.6	2.0	-1102.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	4	Sx	Si	1512.9	0.0
5- 2	si	7	Tz		-701.0	-11.4
11- 1	si	5	Ty		-28.6	0.0
						0.2
						1512.9
						701.3
						67.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso11- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1170.6 | Mzeq = 591922.6 | Myeq = -26.0 | Ss = -1609.4 (0.476)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6534- 6533) 1166
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	280072.0	-7200.1	-36.5	780.4	-418.3	-689.0
11- 1	554669.6	35.8	15.0	-1270.3	2.1	-1289.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	Si	1632.8	0.0
5- 2	si	7	Tz		-705.3	-13.0
11- 1	si	5	Ty		-21.9	0.0
						2.3
						1632.9
						705.7
						74.4

PROGR. 17.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	532622.5	0.1	14.1	-1266.7	-1.2	-1303.5
5- 2	268210.9	-52.0	-36.5	775.2	-418.3	-698.6
11- 1	532508.2	0.1	15.0	-1277.5	2.1	-1303.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	Si	-1398.4	0.0
5- 2	si	7	Tz		-674.9	-13.0
11- 1	si	5	Ty		-26.5	0.0
						0.9
						1398.4
						675.3
						76.5

PROGR. 34.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	256185.2	7101.9	-36.5	769.9	-418.3	-708.2
11- 1	510119.3	-35.6	15.0	-1284.8	2.1	-1316.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty

5- 2	si	4	Sx	Si	1558.9	0.0	2.3	1558.9
5- 2	si	7	Tz		-644.0	-13.0	0.0	644.4
11- 1	si	5	Ty		-31.0	0.0	41.9	78.9

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1284.8 | Mzeq = 554669.6 | Myeq = 26.9 | Ss = -1521.4 (0.450)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6533- 6532) 1167
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	256183.2	-8069.7	-44.1	536.8	-469.5	-787.7
11- 1	510118.3	35.7	15.5	-1384.4	2.1	-1503.2

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	1674.4	0.0	2.8
5- 2	si	7	Tz		-648.9	-14.6	0.0
11- 1	si	5	Ty		-24.3	0.0	47.7
							86.1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	484407.1	0.0	14.2	-1382.3	-1.2	-1516.9
5- 2	242631.8	-47.7	-44.1	531.6	-469.5	-797.4
11- 1	484307.8	0.1	15.5	-1391.7	2.1	-1516.5

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	Si	-1276.6	0.0	0.9
5- 2	si	7	Tz		-614.0	-14.6	0.0
11- 1	si	5	Ty		-28.8	0.0	48.1
							88.2

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	228915.5	7981.1	-44.1	526.3	-469.5	-807.0
11- 1	458269.7	-35.5	15.5	-1399.0	2.1	-1529.8

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	4	Sx	Si	1592.9	0.0	2.8
5- 2	si	7	Tz		-578.8	-14.6	0.0
11- 1	si	5	Ty		-33.4	0.0	48.5
							90.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1847.2 | Mzeq = 239416.5 | Myeq = 6034.7 | Ss = -1515.1 (0.448)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6532- 6531) 1168
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	228914.0	-8790.6	-51.0	271.2	-511.9	-886.9
11- 1	458268.7	35.7	16.0	-1498.6	2.1	-1716.6

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	1688.2	0.0	3.2
5- 2	si	7	Tz		-584.1	-15.9	0.0
11- 1	si	5	Ty		-26.6	0.0	54.4
							97.9

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	428893.7	0.0	14.4	-1497.9	-1.2	-1730.4
5- 2	213665.0	-43.2	-51.0	265.9	-511.9	-896.5
11- 1	428809.1	0.1	16.0	-1505.9	2.1	-1729.9

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	Si	-1135.9	0.0	0.9
5- 2	si	7	Tz		-544.9	-15.9	0.0
11- 1	si	5	Ty		-31.2	0.0	54.8
							99.9

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	189728.5	-8689.5	60.8	-1693.5	510.6	-791.0
5- 2	198250.7	8712.9	-51.0	260.6	-511.9	-906.2
11- 1	399121.9	-35.5	16.0	-1513.2	2.1	-1743.3

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	Si	-1604.2	0.0	3.8
5- 2	si	7	Tz		-505.3	-15.9	0.0
11- 1	si	5	Ty		-35.8	0.0	55.2
							102.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1693.5 | Mzeq = 216432.8 | Myeq = 6575.4 | Ss = -1512.4 (0.447)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6531- 6530) 1169
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	189728.8	9438.9	66.4	-1510.6	550.2	-880.2
5- 2	198249.7	-9462.3	-56.7	-13.2	-551.5	-986.5
11- 1	399120.9	35.7	16.5	-1612.8	2.1	-1930.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx	-1693.6	0.0	4.2	1693.6
5- 2	si	7	Tz	-511.0	-17.1	0.0	511.9
11- 1	si	5	Ty	-29.0	0.0	61.0	109.6

PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	366082.1	0.0	14.5	-1613.5	-1.2	-1943.8
5- 2	181293.6	-39.0	-56.7	-18.4	-551.5	-996.2
11- 1	366012.1	0.1	16.5	-1620.1	2.1	-1943.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-976.5	0.0	0.9	976.5
5- 2	si	7	Tz	-467.4	-17.1	0.0	468.4
11- 1	si	5	Ty	-33.6	0.0	61.4	111.6

PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	159324.2	-9371.9	66.4	-1521.1	550.2	-899.5
5- 2	164171.3	9395.2	-56.7	-23.7	-551.5	-1005.8
11- 1	332675.8	-35.5	16.5	-1627.4	2.1	-1956.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	-1607.1	0.0	4.2	1607.2
5- 2	si	7	Tz	-423.4	-17.1	0.0	424.5
11- 1	si	5	Ty	-38.1	0.0	61.9	113.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1521.1 | Mzeq = 189728.8 | Myeq = 7079.2 | Ss = -1493.6 (0.442)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6530- 6529) 1170
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	159324.2	9967.3	69.7	-1322.6	581.4	-988.1
5- 2	164170.8	-9990.7	-60.1	-313.3	-582.8	-1086.7
11- 1	332674.8	35.7	16.9	-1727.0	2.1	-2143.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx	-1677.1	0.0	4.4	1677.1
5- 2	si	7	Tz	-429.4	-18.1	0.0	430.6
11- 1	si	5	Ty	-31.4	0.0	67.7	121.4

PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	295972.5	0.0	14.7	-1729.1	-1.2	-2157.3
5- 2	145497.1	-33.9	-60.1	-318.6	-582.8	-1096.3
11- 1	295916.9	0.1	16.9	-1734.3	2.1	-2156.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-798.3	0.0	0.9	798.3
5- 2	si	7	Tz	-381.4	-18.1	0.0	382.7
11- 1	si	5	Ty	-35.9	0.0	68.1	123.3

PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	125245.1	-9912.2	69.7	-1333.1	581.4	-1007.3
5- 2	126655.5	9935.6	-60.1	-323.8	-582.8	-1105.9
11- 1	258931.5	-35.5	16.9	-1741.6	2.1	-2170.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	-1582.6	0.0	4.4	1582.6
5- 2	si	7	Tz	-333.0	-18.1	0.0	334.5
11- 1	si	5	Ty	-40.5	0.0	68.5	125.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1333.1 | Mzeq = 159324.2 | Myeq = 7475.5 | Ss = -1450.0 (0.429)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6529- 6528) 1171
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	125244.7	10420.9	70.4	-1122.0	608.4	-1095.3
5- 2	126655.3	-10444.2	-60.9	-626.0	-609.7	-1187.4
11- 1	258930.4	35.8	17.2	-1841.2	2.1	-2357.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	2	Sx	Si	-1641.5	0.0	4.4	1641.5
5- 2	si	7	Tz		-339.3	-19.0	0.0	340.8
11- 1	si	5	Ty		-33.7	0.0	74.3	133.1

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	218564.8	-0.1	14.7	-1844.7	-1.2	-2370.7
5- 2	106249.8	-27.4	-60.9	-631.2	-609.7	-1197.0
11- 1	218523.4	0.0	17.2	-1848.5	2.1	-2370.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-601.3	0.0	601.3
5- 2	si	7	Tz	-286.8	-19.0	0.0	288.7
11- 1	si	5	Ty	-38.3	0.0	74.8	135.0

----- PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	87522.3	-10378.7	70.4	-1132.6	608.4	-1114.6
5- 2	85672.1	10401.9	-60.9	-636.5	-609.7	-1206.7
11- 1	177889.0	-35.8	17.2	-1855.7	2.1	-2383.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	1	Sx	Si	-1539.3	0.0	4.4	1539.3
5- 2	si	7	Tz		-233.9	-19.0	0.0	236.2
11- 1	si	5	Ty		-42.9	0.0	75.2	137.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1132.6 | Mzeq = 125244.7 | Myeq = 7815.7 | Ss = -1388.6 (0.411)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6528- 6527) 1172
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	87521.4	10717.3	69.7	-912.9	626.6	-1201.8
5- 2	85672.4	-10742.3	-59.1	-947.5	-628.1	-1288.8
11- 1	177887.9	33.7	18.8	-1955.4	1.9	-2570.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	2	Sx	Si	-1576.8	0.0	4.4	1576.9
5- 2	si	7	Tz		-240.3	-19.5	0.0	242.7
11- 1	si	5	Ty		-36.3	0.0	81.1	145.1

----- PROGR. 17.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	133858.9	1.2	16.2	-1960.3	-1.4	-2584.2
5- 2	63512.7	-12.7	-59.1	-952.8	-628.1	-1298.4
11- 1	133831.8	1.2	18.8	-1962.7	1.9	-2583.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	Si	-385.6	0.0	1.0	385.6
5- 2	si	7	Tz		-183.4	-19.5	0.0	186.5
11- 1	si	5	Ty		-40.5	0.0	81.5	146.9

----- PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	46209.8	-10706.6	69.7	-923.4	626.6	-1221.1
5- 2	41171.2	10733.5	-59.1	-958.0	-628.1	-1308.0
11- 1	89548.3	-31.3	18.8	-1969.9	1.9	-2597.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	1	Sx	Si	-1469.3	0.0	4.4	1469.3
5- 2	si	7	Tz		-125.9	-19.5	0.0	130.4
11- 1	si	5	Ty		-44.7	0.0	81.9	148.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-15 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -945.4 | Mzeq = 86096.3 | Myeq = 8042.4 | Ss = -1300.7 (0.385)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6527- 6538) 1173
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	41172.0	-10680.1	211.1	-1276.6	-639.5	-1393.5
11- 1	89547.2	37.3	45.9	-2069.6	2.7	-2783.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-1460.3	0.0	13.3	1460.5
5- 2	si	7	Tz	-132.5	-19.9	0.0	136.9
11- 1	si	5	Ty	-38.2	0.0	89.4	159.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	41842.6	-8.2	45.9	-2076.9	2.7	-2797.2
5- 2	17085.2	252.5	211.1	-1281.9	-639.5	-1403.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx	-151.9	0.0	2.9	151.9
5- 2	si	7	Tz	-70.6	-19.9	0.0	78.5
11- 1	si	5	TySi	-44.1	0.0	89.8	161.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	-7476.2	11178.8	215.7	-1309.3	-639.2	-1405.0
5- 2	-7182.5	11185.0	211.1	-1287.1	-639.5	-1412.8
11- 1	-6089.5	-53.8	45.9	-2084.2	2.7	-2810.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	3	Sx	-1436.2	0.0	13.6	1436.4
5- 2	si	7	Tz	-8.2	-19.9	0.0	35.4
11- 1	si	5	Ty	-49.9	0.0	90.2	164.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1309.3 | Mzeq = 30460.5 | Myeq = 8384.1 | Ss = -1231.1 (0.364)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6526- 6550) 1188
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	56027.8	-10500.1	148.0	847.0	-698.4	1371.3
1- 1	94665.2	-147.3	-10.9	885.7	-7.4	2676.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	3	Sx	1467.3	0.0	9.3	1467.4
5-14	si	7	Tz	-126.8	-21.7	0.0	132.2
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	-83.9	145.3

PROGR. 15.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	134820.0	-35.5	-10.9	879.3	-7.4	2664.7
5-14	76858.9	29.6	148.0	842.4	-698.4	1362.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	370.0	0.0	0.7	370.0
5-14	si	7	Tz	-180.5	-21.7	0.0	184.4
1- 1	si	5	Ty	13.8	0.0	-83.5	145.3

PROGR. 30.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	98184.0	10501.2	148.0	837.8	-698.4	1354.4
1- 1	174798.6	76.3	-10.9	872.9	-7.4	2653.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	4	Sx	1575.9	0.0	9.3	1576.0
5-14	si	7	Tz	-235.6	-21.7	0.0	238.6
1- 1	si	5	Ty	27.6	0.0	-83.1	146.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 30. | Lc = 30. | Ro = 13.93 | Im = 2.2 | Ncr=215408478.6 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 30. | Ro = 0.29 | Im = 104.0 | Ncr= 92488.6 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.3640 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -4.1 | Mzeq = 70427.0 | Myeq = -7814.4 | Ss = -1153.2 (0.341)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6550- 6549) 1189
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	98176.8	-11449.1	109.1	458.0	-669.4	1274.2
11- 1	174407.3	47.1	12.5	745.1	2.5	2478.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	3	Sx	Si	1685.8	0.0	6.9
5-14	si	7	Tz		-243.4	0.0	1685.9
11- 1	si	5	Ty		21.3	0.0	246.1
							136.5

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	217003.4	3.8	12.4	772.6	-0.7	2462.2
5-14	117981.7	37.7	109.1	452.7	-669.4	1264.6
11- 1	216662.3	3.8	12.5	737.8	2.5	2465.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	575.5	0.0	0.8
5-14	si	7	Tz		-294.6	0.0	575.5
11- 1	si	5	Ty		15.8	0.0	296.8
							135.0

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	139668.4	11438.9	109.1	447.4	-669.4	1255.0
11- 1	258689.8	-39.6	12.5	730.5	2.5	2451.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	4	Sx	Si	1791.2	0.0	6.9
5-14	si	7	Tz		-350.5	0.0	1791.3
11- 1	si	5	Ty		10.2	0.0	352.4
							133.7

----- VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -73.7 | Mzeq = 145719.7 | Myeq = 7913.0 | Ss = -1365.3 (0.404)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6549- 6548) 1190
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	140162.8	-10978.3	125.1	204.3	-643.4	1170.4
11- 1	258688.9	34.5	14.1	630.9	2.0	2265.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	3	Sx	Si	1730.2	0.0	7.9
5-10	si	7	Tz		-356.9	0.0	1730.3
11- 1	si	5	Ty		17.4	0.0	358.5
							124.7

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	297537.2	-0.3	13.8	657.0	-1.3	2248.8
5-10	160151.2	33.7	125.1	199.1	-643.4	1160.8
11- 1	297295.0	-0.2	14.1	623.6	2.0	2251.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	780.2	0.0	0.9
5-10	si	7	Tz		-408.5	0.0	780.2
11- 1	si	5	Ty		12.9	0.0	409.9
							123.4

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	179947.1	11019.6	125.1	193.8	-643.4	1151.2
11- 1	335673.4	-35.0	14.1	616.3	2.0	2238.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	4	Sx	Si	1837.6	0.0	7.9
5-10	si	7	Tz		-459.6	0.0	1837.7
11- 1	si	5	Ty		8.4	0.0	460.9
							122.3

----- VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -303.2 | Mzeq = 190587.5 | Myeq = 7598.8 | Ss = -1460.8 (0.432)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6548- 6547) 1191
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5-10	179943.1	-10352.2	125.7	-112.0	-607.4	1069.1
11- 1	335672.5	35.8	14.6	516.7	2.1	2051.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-1752.9	0.0
5-10	si	7	Tz		-465.9	-18.9
11- 1	si	5	Ty		15.2	0.0

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	370772.9	0.1	14.2	541.4	-1.2	2035.3
5-10	198157.5	42.7	125.7	-117.3	-607.4	1059.4
11- 1	370629.5	0.1	14.6	509.4	2.1	2038.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	Si	966.4	0.0
5-10	si	7	Tz		-512.9	-18.9
11- 1	si	5	Ty		10.6	0.0

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	216200.8	10415.9	125.7	-122.6	-607.4	1049.8
11- 1	405358.9	-35.5	14.6	502.1	2.1	2024.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	2	Sx	Si	-1854.5	0.0
5-10	si	7	Tz		-559.5	-18.9
11- 1	si	5	Ty		6.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-10 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -122.6 | Mzeq = 216200.8 | Myeq = 7811.9 | Ss = -1538.4 (0.455)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6547- 6546) 1192
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	216197.1	-9768.7	120.5	-416.5	-573.6	968.4
11- 1	405358.0	35.7	14.7	402.5	2.1	1838.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-1780.1	0.0
5-10	si	7	Tz		-565.6	-17.8
11- 1	si	5	Ty		12.8	0.0

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	436710.5	0.0	14.2	425.8	-1.2	1821.9
5-10	232679.6	47.3	120.5	-421.8	-573.6	958.7
11- 1	436665.9	0.1	14.7	395.2	2.1	1824.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	Si	1133.9	0.0
5-10	si	7	Tz		-608.2	-17.8
11- 1	si	5	Ty		8.2	0.0

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	248995.0	9844.0	120.5	-427.0	-573.6	949.1
11- 1	467746.2	-35.5	14.7	387.9	2.1	1811.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	2	Sx	Si	-1874.2	0.0
5-10	si	7	Tz		-650.3	-17.8
11- 1	si	5	Ty		3.6	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -871.6 | Mzeq = 268414.8 | Myeq = 6716.9 | Ss = -1597.3 (0.472)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6546- 6545) 1193
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	248991.8	-8947.9	113.6	-704.6	-525.9	868.3
11- 1	467745.3	35.7	14.8	288.3	2.1	1624.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-1768.5	0.0

5-10	si	7	Tz	-656.0	-16.3	0.0	656.7
11-1	si	5	Ty	10.4	0.0	-51.4	89.7
----- PROGR.							17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1			495350.2	0.0	14.2	310.2	-1.2	1608.4
5-10			263759.5	52.3	113.6	-709.9	-525.9	858.7
11-1			495404.2	0.1	14.8	281.0	2.1	1611.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	4	Sx Si	1282.5	0.0	0.9	1282.5
5-10	si	7	Tz Ty	-694.2	-16.3	0.0	694.8
11-1	si	5	Ty	5.8	0.0	-51.0	88.5

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10			278361.5	9033.8	113.6	-715.2	-525.9	849.0
11-1			522835.5	-35.5	14.8	273.8	2.1	1598.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	2	Sx Si	-1855.1	0.0	7.2	1855.1
5-10	si	7	Tz Ty	-731.9	-16.3	0.0	732.5
11-1	si	5	Ty	1.3	0.0	-50.6	87.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -1131.3 | Mzeq = 301782.8 | Myeq = 6109.3 | Ss = -1627.7 (0.481)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6545- 6544) 1194

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10			278358.8	-8173.4	104.4	-973.2	-480.9	768.7
11-1			522834.6	35.7	14.7	174.1	2.1	1411.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	1	Sx Si	-1753.4	0.0	6.6	1753.5
5-10	si	7	Tz Ty	-737.3	-14.9	0.0	737.7
11-1	si	5	Ty	8.0	0.0	-44.8	78.0

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1			546691.8	0.0	14.2	194.6	-1.2	1395.0
5-10			291422.9	55.9	104.4	-978.4	-480.9	759.1
11-1			546844.5	0.1	14.7	166.8	2.1	1397.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	4	Sx Si	1412.4	0.0	0.9	1412.4
5-10	si	7	Tz Ty	-771.0	-14.9	0.0	771.5
11-1	si	5	Ty	3.5	0.0	-44.4	76.9

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10			304321.6	8268.0	104.4	-983.7	-480.9	749.4
11-1			570626.9	-35.5	14.7	159.6	2.1	1384.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	2	Sx Si	-1832.3	0.0	6.6	1832.3
5-10	si	7	Tz Ty	-804.4	-14.9	0.0	804.8
11-1	si	5	Ty	-1.1	0.0	-44.0	76.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -1370.3 | Mzeq = 331425.1 | Myeq = 5534.9 | Ss = -1650.4 (0.488)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6544- 6543) 1195

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10			304319.6	-7197.5	93.0	-1219.9	-424.1	669.6
11-1			570625.9	35.7	14.5	59.9	2.1	1197.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	1	Sx Si	-1704.1	0.0	5.9	1704.1
5-10	si	7	Tz Ty	-809.3	-13.2	0.0	809.6
11-1	si	5	Ty	5.7	0.0	-38.1	66.3

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	--	--	----	----	----	---	----	----

11- 1	590986.8	0.1	14.5	52.7	2.1	1184.4
5-10	315689.9	58.7	93.0	-1225.1	-424.1	660.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	4	Sx	Si	1523.6	0.0
5-10	si	7	Tz	-838.7	-13.2	0.0
11- 1	si	5	Ty	1.1	0.0	-37.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	326894.9	7300.9	93.0	-1230.4	-424.1	650.4
11- 1	611120.2	-35.5	14.5	45.4	2.1	1171.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	2	Sx	Si	-1775.3	0.0
5-10	si	7	Tz	-867.6	-13.2	0.0
11- 1	si	5	Ty	-3.5	0.0	-37.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1586.3 | Mzeq = 357327.8 | Myeq = 4809.6 | Ss = -1642.1 (0.486)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6543- 6542) 1196
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	326893.6	-6258.3	79.2	-1442.4	-369.4	570.9
11- 1	611119.3	35.7	14.3	-54.3	2.1	984.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-1650.1	0.0
5-10	si	7	Tz	-872.0	-11.5	0.0
11- 1	si	5	Ty	3.3	0.0	-31.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	627831.3	0.1	14.3	-61.5	2.1	970.9
5-10	336577.4	60.9	79.2	-1447.6	-369.4	561.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	2	Sx	Si	-1618.7	0.0
5-10	si	7	Tz	-897.1	-11.5	0.0
11- 1	si	5	Ty	-1.3	0.0	-31.1

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	346096.0	6370.7	79.2	-1452.9	-369.4	551.7
11- 1	644315.7	-35.5	14.3	-68.8	2.1	957.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	2	Sx	Si	-1713.8	0.0
5-10	si	7	Tz	-921.7	-11.5	0.0
11- 1	si	5	Ty	-5.8	0.0	-30.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -68.8 | Mzeq = 644315.7 | Myeq = 26.8 | Ss = -1668.0 (0.493)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6542- 6541) 1197
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	644314.8	35.5	14.0	-168.4	2.1	770.8
5-10	346095.6	-5115.4	64.7	-1638.9	-302.8	472.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	2	Sx	Si	-1667.8	0.0
5-10	si	7	Tz	-925.6	-9.4	0.0
11- 1	si	5	Ty	0.9	0.0	-24.8

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	657377.8	0.2	14.0	-175.7	2.1	757.5
5-10	354099.9	64.4	64.7	-1644.2	-302.8	463.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	2	Sx	Si	-1697.2	0.0
5-10	si	7	Tz	-946.3	-9.4	0.0
11- 1	si	5	Ty	-3.6	0.0	-24.4

----- PROGR. 34.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	670213.2	-35.0	14.0	-183.0	2.1	744.2
5-10	361939.0	5238.7	64.7	-1649.4	-302.8	453.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	1	Sx	Si	-1734.7	0.0
5-10	si	7	Tz	-966.6	-9.4	0.0
11- 1	si	5	Ty	-8.1	0.0	-24.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -183.0 | Mzeq = 670213.2 | Myeq = 26.6 | Ss = -1742.6 (0.515)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6541- 6540) 1198
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	670212.4	38.8	11.7	-282.6	2.4	557.3
5-10	361939.5	-3975.1	48.7	-1807.3	-236.3	374.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	2	Sx	Si	-1737.3	0.7
5-10	si	7	Tz	-969.9	-7.3	0.0
11- 1	si	5	Ty	-1.0	0.0	-18.1

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	679626.4	-1.8	11.7	-289.9	2.4	544.0
5-10	368269.1	66.6	48.7	-1812.6	-236.3	364.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	1	Sx	Si	-1757.1	0.7
5-10	si	7	Tz	-986.3	-7.3	0.0
11- 1	si	5	Ty	-6.2	0.0	-17.6

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	688813.0	-42.3	11.7	-297.2	2.4	530.7
5-10	374433.5	4104.6	48.7	-1817.8	-236.3	355.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	1	Sx	Si	-1785.9	0.7
5-10	si	7	Tz	-1002.3	-7.3	0.0
11- 1	si	5	Ty	-11.4	0.0	-17.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso11- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -297.2 | Mzeq = 688813.0 | Myeq = -31.7 | Ss = -1799.1 (0.532)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6540- 6539) 1199
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	688214.4	-39.1	-9.7	-376.2	-3.2	341.0
5-10	374435.0	-2707.0	28.3	-1946.2	-162.9	276.3
5-11	410435.7	-1788.4	36.3	-2187.3	-110.5	328.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-1785.6	0.6
5-10	si	7	Tz	-1004.9	-5.1	0.0
5-11	si	5	Ty	-267.7	0.0	-12.5

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	694576.8	17.7	-8.9	-404.1	0.1	330.6
5-10	379092.7	83.6	28.3	-1951.4	-162.9	266.7
5-11	415958.3	107.3	36.3	-2192.5	-110.5	319.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
11- 1	si	2	Sx	Si	-1799.9	0.6
5-10	si	7	Tz	-1017.0	-5.1	0.0
5-11	si	5	Ty	-32.1	0.0	-12.2

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	699417.7	71.5	-9.7	-390.7	-3.2	314.4
5-10	383585.0	2862.4	28.3	-1956.7	-162.9	257.1

5-11	421316.9	1991.2	36.3	-2197.8	-110.5	309.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-1818.8	0.0	0.6
5-10	si	7	Tz	-1028.7	-5.1	0.0
5-11	si	5	Ty	202.0	0.0	-11.9
						203.1

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 34.	Ro = 13.93	Im = 2.5	Ncr=166073407.4	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 34.	Ro = 0.29	Im = 118.4	Ncr= 71305.9	al fa(c)=0.4900	ki=0.2989
Caso 1- 1	- Nodo 2	- Asse Y				
Ned =	-390.7	Mzeq = 699417.7	Myeq = 53.6	Ss = -1835.6	(0.543)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6551- 6538) 1202
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3588.8	4.1	479.1
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2120.7	643.2	565.4
4- 1	0.0	0.0	0.0	-2081.6	272.6	882.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	-74.4	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-43.9	20.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-43.1	0.0	-27.4
1- 1	si	5	Si	-74.4	0.0	-14.9
						78.7

PROGR. 6.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	3737.4	-4081.9	0.0	-2122.0	642.8	588.6
5- 2	3590.3	-4084.1	0.0	-2118.3	643.2	565.4
4- 1	5602.5	-1731.0	0.0	-2079.2	272.6	882.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx Si	-561.1	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-53.1	20.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-258.3	0.0	-27.4
						262.6

PROGR. 13.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	7474.7	-8163.8	0.0	-2119.6	642.8	588.6
5- 2	7180.6	-8168.3	0.0	-2115.9	643.2	565.4
4- 1	11205.0	-3462.0	0.0	-2076.8	272.6	882.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx Si	-1078.2	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-62.3	20.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-473.5	0.0	-27.4
						475.8

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 13.	Ro = 13.93	Im = 0.9	Ncr=*****	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 13.	Ro = 0.29	Im = 44.2	Ncr= 512803.8	al fa(c)=0.4900	ki=0.7983
Caso 5- 1	- Nodo 1	- Asse Y				
Ned =	-2124.4	Mzeq = 4484.8	Myeq = -4898.3	Ss = -678.2	(0.201)	

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6554- 6555) 1204
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	-195.9	-14330.2	46.7	-1979.1	-822.4	663.8
12- 1	-419.5	-1442.7	-186.2	-1583.4	-60.1	2573.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	4	Sx Si	-1823.1	0.0	2.9
5-15	si	7	Tz	-40.5	-25.6	0.0
12- 1	si	5	Ty	-212.2	0.0	-91.7
						265.1

PROGR. 16.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	12795.0	-1414.2	39.7	-2142.2	-484.1	818.5
5-15	10211.4	-1340.2	46.7	-1979.1	-822.4	653.0
12- 1	40124.9	-493.7	-186.2	-1583.4	-60.1	2558.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-12	si	1	Sx Si	-253.2	0.0	2.5
5-15	si	7	Tz	-67.3	-25.6	0.0
12- 1	si	5	Ty	-94.2	0.0	-91.3
						184.0

PROGR. 32.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	20444.9	11657.4	46.7	-1979.1	-822.4	642.3
12- 1	80433.9	455.3	-186.2	-1583.4	-60.1	2543.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	2	Sx Si	-1543.0	0.0	2.9	1543.0
5-15	si	7	Tz	-93.7	-25.6	0.0	103.6
12- 1	si	5	Ty	23.8	0.0	-90.8	159.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 32. Lc = 32. Ro = 13.93 Im = 2.3 Ncr=194233528.3 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 32. Ro = 0.29 Im = 109.5 Ncr= 83396.8 al fa(c)=0.4900 ki =0.3372
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1979.1 Mzeq = 15333.7 Myeq = -10747.7 Ss = -1529.8 (0.452)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6567- 6566) 1218
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		627273.6	-115.6	-8.8	-2081.0	-7.4	-576.0
5- 4		300056.6	-5198.3	59.0	-2174.6	-285.2	-240.7
12- 1		625316.9	96.0	-17.1	-2112.7	4.5	-570.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1673.5	0.0	0.6	1673.5
5- 4	si	7	Tz	-818.1	-8.9	0.0	818.2
12- 1	si	5	Ty	-31.8	0.0	18.8	45.6
PROGR. 18.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		616639.7	18.6	-8.8	-2088.8	-7.4	-590.2
5- 4		295581.1	-29.1	59.0	-2180.2	-285.2	-251.0
12- 1		614777.3	13.7	-17.1	-2120.5	4.5	-585.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1634.2	0.0	0.6	1634.2
5- 4	si	7	Tz	-806.6	-8.9	0.0	806.8
12- 1	si	5	Ty	-42.2	0.0	19.3	53.8
PROGR. 37.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		605747.0	152.8	-8.8	-2096.5	-7.4	-604.4
5- 4		290918.5	5203.4	59.0	-2185.8	-285.2	-261.3
12- 1		603978.8	-68.6	-17.1	-2128.3	4.5	-599.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1623.0	0.0	0.6	1623.0
5- 4	si	7	Tz	-794.8	-8.9	0.0	794.9
12- 1	si	5	Ty	-52.6	0.0	19.7	62.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 37. Lc = 37. Ro = 13.93 Im = 2.6 Ncr=145563017.6 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 37. Ro = 0.29 Im = 126.5 Ncr= 62499.5 al fa(c)=0.4900 ki =0.2690
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -2096.5 Mzeq = 627273.6 Myeq = 114.6 Ss = -1792.2 (0.530)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6566- 6565) 1219
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		605747.4	-156.8	-0.3	-2196.0	-9.1	-797.4
5- 8		292743.2	-5868.3	31.0	-2101.4	-340.2	-360.3
12- 1		603978.9	45.6	-5.4	-2233.1	2.8	-792.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1625.5	0.0	0.0	1625.5
5- 8	si	7	Tz	-797.7	-10.6	0.0	797.9
12- 1	si	5	Ty	-40.6	0.0	25.0	59.3
PROGR. 17.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		592001.9	-1.4	-0.3	-2203.3	-9.1	-810.7
5- 8		286504.6	-58.2	31.0	-2106.7	-340.2	-369.9
12- 1		590322.3	-2.1	-5.4	-2240.4	2.8	-805.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1570.9	0.0	0.0	1570.9
5- 8	si	7	Tz	-781.7	-10.6	0.0	782.0
12- 1	si	5	Ty	-46.7	0.0	25.4	64.1
PROGR. 34.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		578028.8	153.9	-0.3	-2210.6	-9.1	-824.0
5- 8		280101.5	5764.1	31.0	-2112.0	-340.2	-379.6
12- 1		576438.2	-49.7	-5.4	-2247.6	2.8	-818.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si

1- 1	si	2	Sx	Si	-1554.0	0.0	0.0	1554.0
5- 8	si	7	Tz		-765.4	-10.6	0.0	765.6
12- 1	si	5	Ty		-52.8	0.0	25.8	69.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2210.6 | Mzeq = 605747.4 | Myeq = -117.6 | Ss = -1728.9 (0.511)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6565- 6564) 1220
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7		285348.4		-6792.9		5.2		-1984.5		-394.6		-479.7
5- 8		280103.9		-6849.8		-3.6		-1997.8		-397.9		-469.7
12- 1		576437.9		50.1		-8.2		-2349.4		3.0		-1005.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
5- 7	si	1	Sx	Si	-1620.8		0.0		0.3		1620.8
5- 8	si	7	Tz		-763.0		-12.4		0.0		763.3
12- 1	si	5	Ty		-42.5		0.0		31.8		69.5

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		560633.1		-0.7		-2.6		-2314.6		-8.9		-1024.2
5- 8		271993.5		-52.7		-3.6		-2003.1		-397.9		-479.3
12- 1		559131.0		-0.9		-8.2		-2356.7		3.0		-1019.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-1492.3		0.0		0.2		1492.3
5- 8	si	7	Tz		-742.2		-12.4		0.0		742.5
12- 1	si	5	Ty		-48.9		0.0		32.2		74.2

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7		268619.0		6697.8		5.2		-1995.1		-394.6		-499.0
5- 8		263718.6		6754.6		-3.6		-2008.4		-397.9		-488.9
12- 1		541596.6		-51.9		-8.2		-2364.0		3.0		-1032.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
5- 7	si	2	Sx	Si	-1566.1		0.0		0.3		1566.1
5- 8	si	7	Tz		-721.0		-12.4		0.0		721.3
12- 1	si	5	Ty		-55.4		0.0		32.6		79.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2321.9 | Mzeq = 578028.9 | Myeq = -114.6 | Ss = -1664.8 (0.492)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6564- 6563) 1221
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3		267164.4		-7859.1		-49.3		-1844.9		-456.9		-585.4
5- 4		262263.4		-7916.0		-59.7		-1860.3		-460.2		-573.4
12- 1		541595.9		50.0		-13.8		-2465.8		3.0		-1219.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
5- 3	si	1	Sx	Si	-1703.6		0.0		3.1		1703.6
5- 4	si	7	Tz		-714.2		-14.3		0.0		714.6
12- 1	si	5	Ty		-44.9		0.0		38.8		80.8

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		521963.7		-0.8		-7.4		-2425.9		-8.9		-1237.8
5- 4		252378.4		-56.1		-59.7		-1865.6		-460.2		-583.1
12- 1		520638.7		-0.9		-13.8		-2473.1		3.0		-1232.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-1395.0		0.0		0.5		1395.0
5- 4	si	7	Tz		-688.8		-14.3		0.0		689.3
12- 1	si	5	Ty		-51.4		0.0		39.2		85.1

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3		246820.1		7760.7		-49.3		-1855.4		-456.9		-604.7
5- 4		242328.8		7817.6		-59.7		-1870.8		-460.2		-592.7
12- 1		499454.1		-51.8		-13.8		-2480.3		3.0		-1245.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si
5- 3	si	2	Sx	Si	-1639.2		0.0		3.1		1639.2

5- 4	si	7	Tz	-663.0	-14.3	0.0	663.5
12- 1	si	5	Ty	-57.8	0.0	39.6	89.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2433.1 | Mzeq = 543009.5 | Myeq = -114.6 | Ss = -1582.4 (0.468)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6563- 6562) 1223
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	246821.8	-8565.5	-56.7	-1691.7	-498.5	-695.9
5- 4	242329.7	-8622.3	-68.5	-1709.0	-501.9	-682.1
12- 1	499453.1	50.0	-18.7	-2582.1	3.0	-1432.8

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	-1735.8	0.0	3.6	1735.8
5- 4	si	7	Tz	-659.7	-15.6	0.0	660.3
12- 1	si	5	Ty	-47.3	0.0	45.7	92.2

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	475994.1	-0.8	-11.5	-2537.1	-8.9	-1451.3
5- 4	230587.1	-51.9	-68.5	-1714.2	-501.9	-691.7
12- 1	474845.9	-0.9	-18.7	-2589.4	3.0	-1446.1

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1278.9	0.0	0.7	1278.9
5- 4	si	7	Tz	-629.6	-15.6	0.0	630.1
12- 1	si	5	Ty	-53.8	0.0	46.1	96.3

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	222700.9	8479.4	-56.7	-1702.2	-498.5	-715.1
5- 4	218679.9	8536.2	-68.5	-1719.5	-501.9	-701.3
12- 1	450011.1	-51.8	-18.7	-2596.7	3.0	-1459.4

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	2	Sx	-1663.2	0.0	3.6	1663.2
5- 4	si	7	Tz	-599.0	-15.6	0.0	599.6
12- 1	si	5	Ty	-60.3	0.0	46.5	100.6

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2989 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1702.2 | Mzeq = 246821.8 | Myeq = -6424.1 | Ss = -1572.1 (0.465)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6562- 6561) 1223
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	222702.1	-9410.1	-62.5	-1519.4	-548.2	-805.8
5- 4	218680.3	-9467.0	-75.6	-1538.6	-551.5	-790.2
12- 1	450009.8	50.0	-22.9	-2698.5	3.0	-1646.3

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	-1775.1	0.0	3.9	1775.1
5- 4	si	7	Tz	-595.2	-17.1	0.0	596.0
12- 1	si	5	Ty	-49.7	0.0	52.6	103.8

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	422724.6	-0.8	-15.1	-2648.4	-8.9	-1664.8
5- 4	205089.0	-48.1	-75.6	-1543.9	-551.5	-799.9
12- 1	421752.7	-0.9	-22.9	-2705.8	3.0	-1659.6

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1144.0	0.0	1.0	1144.0
5- 4	si	7	Tz	-560.3	-17.1	0.0	561.1
12- 1	si	5	Ty	-56.2	0.0	53.0	107.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	194822.4	9332.9	-62.5	-1530.0	-548.2	-825.1
5- 4	191333.1	9389.7	-75.6	-1549.1	-551.5	-809.5
12- 1	393268.1	-51.8	-22.9	-2713.0	3.0	-1672.9

TENSI ONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	2	Sx	-1693.9	0.0	3.9	1693.9
5- 4	si	7	Tz	-525.0	-17.1	0.0	525.8

| 12- 1 | si | 5 | Ty | -62. 7 | 0. 0 | 53. 4 | 111. 8 |

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13. 93 | Im = 2. 5 | Ncr=166073407. 4 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0. 29 | Im = 118. 4 | Ncr= 71305. 9 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 2989 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1530. 0 | Mzeq = 222702. 1 | Myeq = -7057. 6 | Ss = -1576. 5 (0. 466)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6561- 6560) 1224
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	194823. 2	-9957. 2	-65. 5	-1332. 1	-580. 5	-915. 1
5- 4	191333. 0	-10014. 1	-79. 7	-1352. 9	-583. 9	-897. 8
12- 1	393266. 5	50. 1	-26. 3	-2814. 8	3. 0	-1859. 8

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	Si	-1767. 5	0. 0	4. 1
5- 4	si	7	Tz		-520. 9	-18. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-52. 1	0. 0	59. 5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	362155. 5	-0. 8	-18. 1	-2759. 7	-8. 9	-1878. 3
5- 4	175902. 1	-42. 5	-79. 7	-1358. 2	-583. 9	-907. 5
12- 1	361359. 7	-0. 9	-26. 3	-2822. 1	3. 0	-1873. 1

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-990. 3	0. 0	1. 1
5- 4	si	7	Tz		-481. 3	-18. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-58. 6	0. 0	59. 9

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	160306. 6	9947. 9	-79. 7	-1363. 5	-583. 9	-917. 1
12- 1	329225. 3	-51. 9	-26. 3	-2829. 4	3. 0	-1886. 4

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	2	Sx	Si	-1678. 0	0. 0	5. 0
5- 4	si	7	Tz		-441. 2	-18. 1	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-65. 1	0. 0	60. 3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13. 93 | Im = 2. 5 | Ncr=166073407. 4 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0. 29 | Im = 118. 4 | Ncr= 71305. 9 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 2989 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1342. 6 | Mzeq = 194823. 2 | Myeq = -7467. 9 | Ss = -1541. 3 (0. 456)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6560- 6559) 1225
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	160306. 2	-10658. 3	-83. 2	-1227. 9	-621. 9	-1004. 8
12- 1	329223. 5	49. 9	-29. 0	-2931. 2	3. 0	-2073. 3

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	Si	-1763. 5	0. 0	5. 2
5- 4	si	7	Tz		-438. 4	-19. 3	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-54. 5	0. 0	66. 3

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	294287. 0	-0. 6	-20. 4	-2871. 0	-8. 9	-2091. 7
5- 4	143046. 6	-38. 0	-83. 2	-1233. 2	-621. 9	-1014. 4
12- 1	293667. 1	-0. 8	-29. 0	-2938. 5	3. 0	-2086. 6

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-817. 7	0. 0	1. 3
5- 4	si	7	Tz		-394. 1	-19. 3	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-61. 0	0. 0	66. 7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	125622. 4	10603. 9	-83. 2	-1238. 4	-621. 9	-1024. 1
12- 1	257883. 1	-51. 4	-29. 0	-2945. 7	3. 0	-2099. 9

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	2	Sx	Si	-1667. 6	0. 0	5. 2
5- 4	si	7	Tz		-349. 3	-19. 3	0. 0
12- 1	si	5	Ty		-67. 4	0. 0	67. 1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1545.6 | Mzeq = 158825.0 | Myeq = 7880.4 | Ss = -1517.8 (0.449)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6559- 6558) 1226
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	125621.7	-10994.5	-86.3	-923.3	-642.0	-1111.2
12- 1	257881.2	52.5	-32.4	-3047.5	3.2	-2286.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	-1709.7	0.0	5.4	1709.7
5- 4	si	7	Tz	-342.8	-20.0	0.0	344.5
12- 1	si	5	Ty	-56.6	0.0	73.1	138.7

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	218675.2	-2.8	-32.4	-3054.8	3.2	-2300.1
5- 4	106544.1	-34.3	-86.3	-928.6	-642.0	-1120.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-627.0	0.0	2.0	627.0
5- 4	si	7	Tz	-293.7	-20.0	0.0	295.7
12- 1	si	5	Ty	-63.6	0.0	73.5	142.4

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	86501.6	-10811.1	63.7	-1958.5	633.4	-1118.0
5- 4	87301.9	10954.5	-86.3	-933.9	-642.0	-1130.4
12- 1	179241.7	-58.1	-32.4	-3062.1	3.2	-2313.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-1607.5	0.0	4.0	1607.5
5- 4	si	7	Tz	-244.3	-20.0	0.0	246.7
12- 1	si	5	Ty	-70.7	0.0	73.9	146.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1958.5 | Mzeq = 124396.1 | Myeq = 8134.4 | Ss = -1496.2 (0.443)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6558- 6557) 1227
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	86501.1	11197.1	79.6	-2278.3	653.7	-1201.0
5- 4	87301.0	-11388.1	-85.9	-701.4	-666.1	-1216.7
12- 1	179239.7	9.6	-17.8	-3163.8	-0.6	-2500.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	2	Sx	-1662.1	0.0	5.0	1662.2
5- 4	si	7	Tz	-239.4	-20.7	0.0	242.1
12- 1	si	5	Ty	-64.4	0.0	78.8	151.0

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	136383.7	20.0	-17.8	-3171.1	-0.6	-2513.6
5- 4	66419.9	-29.1	-85.9	-706.6	-666.1	-1226.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	2	Sx	-419.5	0.0	1.1	419.6
5- 4	si	7	Tz	-185.8	-20.7	0.0	189.2
12- 1	si	5	Ty	-63.2	0.0	79.2	151.1

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	45110.0	-11154.5	79.6	-2288.8	653.7	-1220.3
5- 4	45374.1	11385.6	-85.9	-711.9	-666.1	-1235.9
12- 1	93300.1	30.5	-17.8	-3178.4	-0.6	-2526.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-1550.4	0.0	5.0	1550.5
5- 4	si	7	Tz	-131.6	-20.7	0.0	136.4
12- 1	si	5	Ty	-62.1	0.0	79.7	151.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |

Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -2288.8 | Mzeq = 85618.5 | Myeq = 8397.8 | Ss = -1458.0 (0.431)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6557- 6553) 1228
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	45109.6	11321.8	-600.5	-2610.1	715.0	-1309.7
5-14	44308.8	11304.8	-649.4	-2636.8	716.2	-1286.3
12- 1	93298.0	361.2	-196.4	-3279.2	42.1	-2715.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	2	Sx	-1577.9	0.0	37.8	1579.3
5-14	si	7	Tz	-168.8	22.3	0.0	173.1
12- 1	si	5	Ty	-23.0	0.0	96.8	169.2

----- PROGR. 17.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	46763.8	-358.8	-196.4	-3286.4	42.1	-2728.7
5-14	22237.4	-940.0	-649.4	-2642.0	716.2	-1295.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-233.2	0.0	12.4	234.2
5-14	si	7	Tz	-112.0	22.3	0.0	118.5
12- 1	si	5	Ty	-112.7	0.0	97.2	202.6
5-14	si	1	Si	-228.9	0.0	40.9	239.6

----- PROGR. 34.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	-0.9	-13182.8	-649.4	-2647.3	716.2	-1305.5
12- 1	2.1	-1078.7	-196.4	-3293.7	42.1	-2742.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	4	Sx	-1693.8	0.0	40.9	1695.3
5-14	si	7	Tz	-54.9	22.3	0.0	67.0
12- 1	si	5	Ty	-202.4	0.0	97.6	263.7
5-14	si	5	Si	-1693.8	0.0	81.5	1699.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y | Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2647.3 | Mzeq = 33231.6 | Myeq = -9887.1 | Ss = -1545.8 (0.457)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6555- 6579) 1240
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	57156.2	10571.8	-168.6	874.3	704.4	1388.0
1- 1	79815.5	60.3	42.7	-317.2	0.6	2813.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	4	Sx	1479.7	0.0	10.6	1479.8
5- 1	si	7	Tz	-129.1	21.9	0.0	134.6
1- 1	si	5	Ty	0.9	0.0	-90.1	156.1

----- PROGR. 15.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	122026.3	51.0	42.7	-323.6	0.6	2801.5
5- 1	78524.6	-40.4	-168.6	869.7	704.4	1379.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-327.4	0.0	2.7	327.4
5- 1	si	7	Tz	-184.3	21.9	0.0	188.1
1- 1	si	5	Ty	-0.4	0.0	-89.8	155.5

----- PROGR. 30.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	96374.8	-10611.9	-168.6	865.0	704.4	1371.1
1- 1	164061.0	41.6	42.7	-330.0	0.6	2789.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	3	Sx	1585.5	0.0	10.6	1585.7
5- 1	si	7	Tz	-230.4	21.9	0.0	233.5
1- 1	si	5	Ty	-1.7	0.0	-89.4	154.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 30. | Ro = 13.93 | Im = 2.2 | Ncr=215408471.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y | Lc = 30. | Ro = 0.29 | Im = 104.0 | Ncr= 92488.6 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.3640
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1182.8 | Mzeq = 51767.7 | Myeq = 7992.0 | Ss = -1207.2 (0.357)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6579- 6578) 1241

-----										PROGR.	0.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5- 5			97054. 0		11832. 0		-109. 1		584. 1		691. 0	1294. 8
5-12			61907. 8		-11999. 6		110. 2		-982. 3		-700. 4	1240. 4
1- 1			164061. 2		-170. 5		1. 5		-418. 9		-9. 6	2613. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 5	si	4	Sx Si		1733. 2		0. 0		6. 9		1733. 2	
5-12	si	7	Tz		-179. 8		-21. 8		0. 0		183. 8	
1- 1	si	5	Ty		-29. 9		0. 0		-81. 3		144. 0	
-----										PROGR.	17.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
12- 1			209077. 7		-5. 7		0. 6		-386. 0		2. 3	2596. 6
5-12			82422. 8		22. 5		110. 2		-987. 6		-700. 4	1230. 8
1- 1			208623. 6		-6. 7		1. 5		-426. 2		-9. 6	2600. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
12- 1	si	1	Sx Si		-547. 3		0. 0		0. 0		547. 3	
5-12	si	7	Tz		-232. 8		-21. 8		0. 0		235. 8	
1- 1	si	5	Ty		-9. 7		0. 0		-80. 9		140. 5	
-----										PROGR.	34.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5- 5			141866. 3		-11793. 9		-109. 1		573. 5		691. 0	1275. 5
5-12			103116. 7		11948. 9		110. 2		-992. 9		-700. 4	1221. 2
1- 1			252958. 5		157. 2		1. 5		-433. 5		-9. 6	2586. 8
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 5	si	3	Sx Si		1843. 6		0. 0		6. 9		1843. 7	
5-12	si	7	Tz		-286. 2		-21. 8		0. 0		288. 7	
1- 1	si	5	Ty		10. 6		0. 0		-80. 5		139. 8	

VERI FICA STABI LI TA` :												
Z	LO =	34.										
Y	Lc =	34.	Ro = 13. 93	Im = 2. 5	Ncr=166073412. 0	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000					
	Lc =	34.	Ro = 0. 29	Im = 118. 4	Ncr= 71305. 9	al fa(c)=0. 4900	ki =0. 2989					
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Y												
Ned = -1025. 5|Mzeq = 105121. 1|Myeq = -8957. 8|Ss = -1471. 9 (0. 435)												
RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6578- 6577) 1242												
-----										PROGR.	0.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5- 5			141862. 3		11198. 3		-137. 3		258. 7		656. 5	1192. 1
5-12			103120. 7		-11347. 9		137. 0		-765. 3		-665. 3	1135. 4
1- 1			252958. 5		-151. 3		-0. 4		-530. 2		-8. 8	2399. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 5	si	4	Sx Si		1763. 1		0. 0		8. 7		1763. 1	
5-12	si	7	Tz		-281. 5		-20. 7		0. 0		283. 8	
1- 1	si	5	Ty		-29. 8		0. 0		-74. 6		132. 6	
-----										PROGR.	17.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
12- 1			294205. 7		-0. 5		-2. 1		-502. 3		3. 0	2383. 1
5-12			122319. 8		40. 2		137. 0		-770. 6		-665. 3	1125. 8
1- 1			293871. 6		-0. 4		-0. 4		-537. 5		-8. 8	2386. 6
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
12- 1	si	1	Sx Si		-768. 4		0. 0		0. 1		768. 4	
5-12	si	7	Tz		-331. 1		-20. 7		0. 0		333. 0	
1- 1	si	5	Ty		-11. 2		0. 0		-74. 2		129. 0	
-----										PROGR.	34.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5- 5			182496. 0		-11248. 5		-137. 3		248. 2		656. 5	1172. 9
5-12			141406. 0		11397. 3		137. 0		-775. 9		-665. 3	1116. 1
1- 1			334557. 2		150. 5		-0. 4		-544. 7		-8. 8	2373. 3
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 5	si	3	Sx Si		1873. 8		0. 0		8. 7		1873. 8	
5-12	si	7	Tz		-380. 4		-20. 7		0. 0		382. 0	
1- 1	si	5	Ty		7. 4		0. 0		-73. 8		128. 0	

VERI FICA STABI LI TA` :												
Z	LO =	34.										
Y	Lc =	34.	Ro = 13. 93	Im = 2. 5	Ncr=166073407. 4	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000					
	Lc =	34.	Ro = 0. 29	Im = 118. 4	Ncr= 71305. 9	al fa(c)=0. 4900	ki =0. 2989					
Caso 5-11 - Nodo 2 - Asse Y												
Ned = -805. 0|Mzeq = 144169. 6|Myeq = 8505. 3|Ss = -1496. 7 (0. 443)												
RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6577- 6576) 1243												
-----										PROGR.	0.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	182491.9	10800.9	-135.0	-207.5	633.7	1090.4
5-12	141410.0	-10952.0	133.2	-407.4	-642.5	1029.3
1- 1	334557.1	-153.0	-2.0	-641.5	-8.9	2186.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	2	Sx	Si	-1817.3	0.0	8.5
5-12	si	7	Tz		-372.7	-20.0	0.0
1- 1	si	5	Ty		-32.3	0.0	-68.1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	371821.0	-0.9	-2.0	-648.7	-8.9	2173.2
5-12	158877.1	45.3	133.2	-412.7	-642.5	1019.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-971.4	0.0	0.1
5-12	si	7	Tz		-417.8	-20.0	0.0
1- 1	si	5	Ty		-13.6	0.0	-67.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	219525.6	-10865.7	-135.0	-218.0	633.7	1071.2
5-12	176193.3	11015.1	133.2	-418.0	-642.5	1010.1
1- 1	408857.3	151.2	-2.0	-656.0	-8.9	2159.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	Si	-1921.0	0.0	8.5
5-12	si	7	Tz		-462.6	-20.0	0.0
1- 1	si	5	Ty		5.2	0.0	-67.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073402.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -218.0 | Mzeq = 219525.6 | Myeq = -8149.3 | Ss = -1596.9 (0.472)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6576- 6575) 1244
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	219521.8	9991.9	-129.3	-444.2	586.7	989.5
5-12	176197.0	-10142.9	126.9	-279.1	-595.5	922.6
1- 1	408857.1	-152.9	-2.6	-752.7	-8.9	1973.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	2	Sx	Si	-1817.0	0.0	8.1
5-12	si	7	Tz		-459.7	-18.5	0.0
1- 1	si	5	Ty		-34.6	0.0	-61.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	442471.8	-0.9	-2.6	-760.0	-8.9	1959.7
5-12	191862.4	49.8	126.9	-284.4	-595.5	913.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-1155.7	0.0	0.2
5-12	si	7	Tz		-500.2	-18.5	0.0
1- 1	si	5	Ty		-15.9	0.0	-61.1

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	253065.2	-10068.0	-129.3	-454.7	586.7	970.2
5-12	207368.6	10217.4	126.9	-289.7	-595.5	903.3
1- 1	475859.0	151.2	-2.6	-767.3	-8.9	1946.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	Si	-1913.1	0.0	8.1
5-12	si	7	Tz		-540.2	-18.5	0.0
1- 1	si	5	Ty		2.9	0.0	-60.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073412.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -454.7 | Mzeq = 253065.2 | Myeq = -7551.0 | Ss = -1628.3 (0.482)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6575- 6574) 1245
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	253061.9	9393.1	-63.0	-729.3	551.8	889.1

5-12	207371.8	-9544.1	60.7	-102.3	-560.6	815.2
1- 1	475858.8	-152.9	-2.4	-864.0	-8.9	1759.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	2	Sx	Si	-1834.9	0.0
5-12	si	7	Tz		-17.4	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-54.8
						101.9

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	505824.6	-0.9	-2.4	-871.3	-8.9	1746.2
5-12	221210.6	50.4	60.7	-107.6	-560.6	805.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-1321.3	0.0
5-12	si	7	Tz		-17.4	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-54.4
						96.0

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	283159.9	-9472.4	-63.0	-739.8	551.8	869.9
5-12	234887.4	9621.8	60.7	-112.8	-560.6	796.0
1- 1	535562.7	151.2	-2.4	-878.6	-8.9	1732.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	1	Sx	Si	-1922.5	0.0
5-12	si	7	Tz		-17.4	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-54.0
						93.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -739.8 | Mzeq = 283159.9 | Myeq = -7104.3 | Ss = -1673.3 (0.495)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6574- 6573) 1246
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	283157.1	8546.4	-65.5	-1004.4	503.0	789.3
5-12	234890.1	-8697.5	64.0	64.4	-511.8	707.4
1- 1	535562.6	-152.9	-1.6	-975.3	-8.9	1546.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	2	Sx	Si	-1812.8	0.0
5-12	si	7	Tz		-15.9	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-48.2
						92.2

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	561879.5	-0.9	-1.6	-982.6	-8.9	1532.8
5-12	246888.7	62.4	64.0	59.2	-511.8	697.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-1468.0	0.0
5-12	si	7	Tz		-15.9	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-47.7
						85.2

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	309835.1	-8652.3	-65.5	-1014.9	503.0	770.0
5-12	258724.4	8801.7	64.0	53.9	-511.8	688.1
1- 1	587968.8	151.2	-1.6	-989.9	-8.9	1519.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	1	Sx	Si	-1894.9	0.0
5-12	si	7	Tz		-15.9	0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	-47.3
						82.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073402.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1014.9 | Mzeq = 309835.1 | Myeq = -6489.2 | Ss = -1687.0 (0.499)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6573- 6572) 1247
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	308108.5	7508.5	-48.0	-1254.0	442.0	685.0
5-16	260450.9	-7659.5	48.0	205.8	-450.8	603.9
1- 1	587968.8	-152.9	-0.1	-1086.6	-8.9	1332.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	2	Sx Si	-1753.2	0.0	3.0	1753.2
5-16	si	7	Tz	-666.7	-14.0	0.0	667.1
1- 1	si	5	Ty	-41.5	0.0	-41.4	82.9

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-0.8	-0.1	-1093.9	-8.9	1319.4
5-16			MZ	55.0	48.0	200.5	-450.8	594.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1595.9	0.0	0.0	1595.9
5-16	si	7	Tz	-693.2	-14.0	0.0	693.6
1- 1	si	5	Ty	-22.8	0.0	-41.0	74.6

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1			MZ	-7602.8	-48.0	-1264.6	442.0	665.8
5-16			MZ	7752.2	48.0	195.2	-450.8	584.7
1- 1			MZ	151.2	-0.1	-1101.1	-8.9	1306.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx Si	-1824.7	0.0	3.0	1824.7
5-16	si	7	Tz	-719.2	-14.0	0.0	719.6
1- 1	si	5	Ty	-4.0	0.0	-40.6	70.4

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 Im = 2.5 Ncr=166073412.0 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 Im = 118.4 Ncr= 71305.9 al fa(c)=0.4900 ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1101.1 Mzeq = 633077.6 Myeq = -114.7 Ss = -1721.8 (0.509)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mi te ul ti mo - ASTA (6572- 6571) 1248
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1			MZ	6500.0	-48.3	-1483.1	383.8	586.1
5-16			MZ	-6651.0	50.4	326.5	-392.6	495.2
1- 1			MZ	-152.9	2.1	-1197.9	-8.9	1119.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	2	Sx Si	-1692.1	0.0	3.0	1692.1
5-16	si	7	Tz	-716.5	-12.2	0.0	716.8
1- 1	si	5	Ty	-43.8	0.0	-34.9	74.7

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-0.8	2.1	-1205.1	-8.9	1105.9
5-16			MZ	67.7	50.4	321.2	-392.6	485.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1705.0	0.0	0.1	1705.0
5-16	si	7	Tz	-738.2	-12.2	0.0	738.5
1- 1	si	5	Ty	-25.1	0.0	-34.5	64.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	151.2	2.1	-1212.4	-8.9	1092.6
5-16			MZ	6772.7	50.4	315.9	-392.6	476.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1772.3	0.0	0.1	1772.3
5-16	si	7	Tz	-759.4	-12.2	0.0	759.7
1- 1	si	5	Ty	-6.3	0.0	-34.1	59.4

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 Im = 2.5 Ncr=166073407.4 al fa(c)=0.4900 ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 Im = 118.4 Ncr= 71305.9 al fa(c)=0.4900 ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1212.4 Mzeq = 670889.3 Myeq = -114.7 Ss = -1826.9 (0.540)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mi te ul ti mo - ASTA (6571- 6570) 1249
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-152.7	4.9	-1309.1	-8.9	905.8
5-12			MZ	-5703.9	40.9	424.1	-337.1	380.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1774.4	0.0	0.3	1774.4
5-12	si	7	Tz	-751.8	-10.5	0.0	752.1
1- 1	si	5	Ty	-46.1	0.0	-28.5	67.5

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	686260.8	-1.0	4.9	-1316.4	-8.9	892.5
5-12	301671.2	63.7	40.9	418.8	-337.1	371.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1795.3	0.0	0.3	1795.3
5-12	si	7	Tz	-768.5	-10.5	0.0	768.7
1- 1	si	5	Ty	-27.4	0.0	-28.0	55.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	701404.5	150.7	4.9	-1323.7	-8.9	879.2
5-12	307921.9	5820.9	40.9	413.6	-337.1	361.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1853.1	0.0	0.3	1853.1
5-12	si	7	Tz	-784.7	-10.5	0.0	784.9
1- 1	si	5	Ty	-8.7	0.0	-27.6	48.6

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073402.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1323.7 | Mzeq = 701404.5 | Myeq = -114.5 | Ss = -1913.2 (0.566)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6570- 6569) 1250
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	701404.9	-156.1	10.2	-1420.4	-9.2	692.4
5-12	307921.7	-4401.7	37.0	493.0	-261.3	271.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1855.8	0.0	0.6	1855.8
5-12	si	7	Tz	-783.0	-8.1	0.0	783.2
1- 1	si	5	Ty	-48.8	0.0	-22.2	62.1

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	713127.9	0.9	10.2	-1427.7	-9.2	679.1
5-12	312461.9	70.0	37.0	487.8	-261.3	262.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1866.8	0.0	0.6	1866.8
5-12	si	7	Tz	-794.9	-8.1	0.0	795.0
1- 1	si	5	Ty	-29.5	0.0	-21.8	47.8

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	724623.3	157.9	10.2	-1435.0	-9.2	665.8
5-12	316838.6	4533.1	37.0	482.5	-261.3	252.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1916.1	0.0	0.6	1916.1
5-12	si	7	Tz	-806.2	-8.1	0.0	806.4
1- 1	si	5	Ty	-10.1	0.0	-21.3	38.3

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 34. Lc = 34. Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073412.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 34. Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1435.0 | Mzeq = 724623.3 | Myeq = 118.4 | Ss = -1981.3 (0.586)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6569- 6568) 1251
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	724623.9	-139.6	31.5	-1531.6	-6.9	478.9
5-12	316837.5	-3280.0	45.4	531.7	-194.9	162.4
12- 1	723937.1	68.4	35.3	-1542.2	5.0	475.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1915.9	0.0	2.0	1915.9
5-12	si	7	Tz	-805.2	-6.1	0.0	805.3
12- 1	si	5	Ty	-23.4	0.0	-17.0	37.6

PROGR. 17.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	732697.7	-21.8	31.5	-1538.9	-6.9	465.6
5-12	319499.8	64.6	45.4	526.4	-194.9	152.8
12- 1	731952.0	-16.7	35.3	-1549.5	5.0	462.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1922.2	0.0	2.0	1922.2
5-12	si	7	Tz	-812.2	-6.1	0.0	812.2
12- 1	si	5	Ty	-34.2	0.0	-16.6	44.7

PROGR. 34.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	740543.8	96.0	31.5	-1546.2	-6.9	452.3
5-12	321998.7	3384.9	45.4	521.2	-194.9	143.1
12- 1	739739.3	-101.9	35.3	-1556.8	5.0	448.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1951.7	0.0	2.0	1951.7
5-12	si	7	Tz	-818.7	-6.1	0.0	818.8
12- 1	si	5	Ty	-44.9	0.0	-16.2	52.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 34. | Lc = 34. | Ro = 13.93 | Im = 2.5 | Ncr=166073407.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 34. | Ro = 0.29 | Im = 118.4 | Ncr= 71305.9 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2989 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1546.2 | Mzeq = 740543.8 | Myeq = -104.7 | Ss = -2028.3 (0.600)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6539- 6586) 1270
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	700113.2	197.4	-18.1	-509.8	6.2	-231.3
4-11	420017.3	3029.0	-47.6	-1075.1	97.8	-468.6
5-15	421063.5	1687.3	-82.6	-2095.9	56.6	-944.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx Si	-1838.7	0.0	1.1	1838.7
4-11	si	7	Tz	-1104.3	3.0	0.0	1104.3
5-15	si	5	Ty	166.3	0.0	34.5	176.8

PROGR. 31.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	692554.7	7.4	-18.1	-509.8	6.2	-260.3
4-11	405793.8	76.8	-47.6	-1075.1	97.8	-489.5
5-15	391906.9	132.7	-82.6	-2095.9	56.6	-964.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx Si	-1795.6	0.0	1.1	1795.6
4-11	si	7	Tz	-1067.7	3.0	0.0	1067.7
5-15	si	5	Ty	-26.9	0.0	35.2	66.6

PROGR. 62.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	684105.1	-182.7	-18.1	-509.8	6.2	-289.3
4-11	391026.1	-2990.3	-47.6	-1075.1	97.8	-510.4
5-15	362262.6	-1805.1	-82.6	-2095.9	56.6	-985.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx Si	-1795.7	0.0	1.1	1795.7
4-11	si	7	Tz	-1029.6	3.0	0.0	1029.6
5-15	si	5	Ty	-267.9	0.0	35.8	275.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 62. | Lc = 62. | Ro = 13.93 | Im = 4.4 | Ncr= 51327429.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 62. | Ro = 0.29 | Im = 213.0 | Ncr= 22038.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.1087 |
Caso 11- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -509.8 | Mzeq = 700113.2 | Myeq = 148.1 | Ss = -1919.6 (0.568)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li mite ul timo - ASTA (6586- 6537) 1271
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	684098.2	183.4	47.0	-505.4	6.2	-702.7
5-11	363060.4	5246.8	-61.3	-2007.2	169.5	-1157.3
5-15	362301.6	5031.3	-61.6	-2027.6	162.5	-1165.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx Si	-1795.6	0.0	3.0	1795.6
5-11	si	7	Tz	-976.9	5.3	0.0	976.9
5-15	si	5	Ty	583.5	0.0	40.1	587.6

PROGR. 31.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	662044.6	-7.9	47.0	-505.4	6.2	-731.7
5-11	326543.4	35.0	-61.3	-2007.2	169.5	-1178.2
5-15	325533.1	36.0	-61.6	-2027.6	162.5	-1186.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	----	----	----------	----	----	----	----

11- 1	si	1	Sx	Si	-1717.0	0.0	3.0	1717.0
5-11	si	7	Tz		-882.8	5.3	0.0	882.9
5-15	si	5	Ty		-37.5	0.0	40.8	80.0
----- PROGR.								62.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		639099.9	-199.2	47.0	-505.4	6.2	-760.7
5-11		290559.5	-5180.0	-61.3	-2007.2	169.5	-1199.0
5-15		289297.7	-4962.3	-61.6	-2027.6	162.5	-1207.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx	Si	-1681.7	0.0	3.0
5-11	si	7	Tz		-790.1	5.3	0.0
5-15	si	5	Ty		-659.0	0.0	41.4
							662.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 62. Lc = 62. Ro = 13.93 Im = 4.4 Ncr= 51327429.5 al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Y Lc = 62. Ro = 0.29 Im = 213.0 Ncr= 22038.1 al fa(c)=0.4900 ki=0.1087
Caso 11- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -505.4 Mzeq = 684098.2 Myeq = -149.4 Ss = -1877.7 (0.555)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6509- 6585) 1272
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		695851.6	167.5	42.5	-337.8	5.5	-156.0
4-11		370317.9	3015.7	-21.9	2503.4	97.5	1142.0
4- 1		312095.0	-2900.6	61.7	-3032.4	-93.8	-1379.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1820.5	0.0	2.7
4-11	si	7	Tz		-902.1	3.0	0.0
4- 1	si	5	Ty		-423.5	0.0	46.8
							431.1

----- PROGR. 31.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		691239.9	-3.7	43.5	-431.2	2.2	-226.9
4-11		403606.5	72.5	-21.9	2503.4	97.5	1121.2
4- 1		270862.4	-73.0	61.7	-3032.4	-93.8	-1400.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-1790.1	0.0	2.7
4-11	si	7	Tz		-987.9	3.0	0.0
4- 1	si	5	Ty		-71.9	0.0	47.4
							109.2

----- PROGR. 62.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		684477.6	-172.1	42.5	-337.8	5.5	-213.9
4-11		437023.0	-2985.5	-21.9	2503.4	97.5	1100.3
4- 1		228218.0	2869.5	61.7	-3032.4	-93.8	-1421.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	1	Sx	Si	-1791.7	0.0	2.7
4-11	si	7	Tz		-1074.0	3.0	0.0
4- 1	si	5	Ty		293.9	0.0	48.1
							305.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 62. Lc = 62. Ro = 13.93 Im = 4.4 Ncr= 51327429.5 al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Y Lc = 62. Ro = 0.29 Im = 213.0 Ncr= 22038.1 al fa(c)=0.4900 ki=0.1087
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -431.2 Mzeq = 697770.6 Myeq = -53.6 Ss = -1886.6 (0.558)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato li me te ul ti mo - ASTA (6585- 6486) 1273
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		684484.5	171.2	-22.9	-342.2	5.5	-627.4
5-11		349184.3	5241.3	-90.9	2316.5	169.2	847.9
4- 1		228241.5	-3833.6	34.4	-3077.4	-125.5	-1601.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1791.7	0.0	1.4
5-11	si	7	Tz		-851.6	5.3	0.0
4- 1	si	5	Ty		-540.4	0.0	51.9
							547.8

----- PROGR. 31.

SOLLECI TAZIONI :

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		664747.8	2.7	-22.9	-342.2	5.5	-656.3
5-11		375532.1	39.7	-90.9	2316.5	169.2	827.1
4- 1		178843.9	26.6	34.4	-3077.4	-125.5	-1622.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	2	Sx	Si	-1719.9	0.0	1.4
							1719.9

5-11	si	7	Tz	-919.4	5.3	0.0	919.5
4-1	si	5	Ty	-60.5	0.0	52.6	109.3
----- PROGR.							62.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-11		491869.4		-4048.7		-46.7		2553.0		130.9		878.8
5-11		400340.3		-5165.0		-90.9		2316.5		169.2		806.2
4-1		128950.8		3887.6		34.4		-3077.4		-125.5		-1643.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-11	si	3	Sx Si	1823.4	0.0	2.9	1823.4
5-11	si	7	Tz	-983.3	5.3	0.0	983.4
4-1	si	5	Ty	419.6	0.0	53.2	429.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 62.	Ro = 13.93	Im = 4.4	Ncr= 51327429.5	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 62.	Ro = 0.29	Im = 213.0	Ncr= 22038.1	al fa(c)=0.4900	ki =0.1087
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -2761.5 | Mzeq = 312563.1 | Myeq = -3872.8 | Ss = -1882.0 (0.557)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6473- 6588) 1275
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1		706557.6		-380.1		-10.7		-110.3		-12.3		-13.2
4-16		463283.3		-4529.9		-23.2		-26.9		-146.3		-11.3
5-9		380383.0		-139.4		-62.6		-2275.0		-7.8		-1009.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	1	Sx Si	-1869.8	0.0	0.7	1869.8
4-16	si	7	Tz	-1194.1	-4.5	0.0	1194.1
5-9	si	5	Ty	-64.5	0.0	35.3	88.9

----- PROGR. 31.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1		705704.6		-1.0		-10.7		-110.3		-12.3		-42.2
4-16		462533.6		-15.0		-23.2		-26.9		-146.3		-32.2
5-9		349113.7		150.1		-62.6		-2275.0		-7.8		-1029.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	1	Sx Si	-1820.4	0.0	0.7	1820.4
4-16	si	7	Tz	-1192.1	-4.5	0.0	1192.2
5-9	si	5	Ty	-28.5	0.0	36.0	68.5

----- PROGR. 62.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1		703960.4		378.1		-10.7		-110.3		-12.3		-71.2
4-16		461224.0		4472.6		-23.2		-26.9		-146.3		-53.1
5-9		317428.2		348.9		-62.6		-2275.0		-7.8		-1050.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	2	Sx Si	-1862.8	0.0	0.7	1862.8
4-16	si	7	Tz	-1188.8	-4.5	0.0	1188.8
5-9	si	5	Ty	-3.8	0.0	36.6	63.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 62.	Ro = 13.93	Im = 4.4	Ncr= 51327429.5	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 62.	Ro = 0.29	Im = 213.0	Ncr= 22038.1	al fa(c)=0.4900	ki =0.1087
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -110.3 | Mzeq = 706557.6 | Myeq = -285.1 | Ss = -1876.9 (0.555)						

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6588- 6450) 1276
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-1		703949.3		-379.8		47.8		-119.9		-12.3		-484.6
5-8		361398.0		-5968.3		96.0		2143.4		-192.2		781.9
5-9		317455.9		5602.0		-53.1		-2257.7		180.3		-1230.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	si	1	Sx Si	-1863.2	0.0	3.0	1863.2
5-8	si	7	Tz	-886.6	-6.0	0.0	886.7
5-9	si	5	Ty	649.7	0.0	41.6	653.7

----- PROGR. 31.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
12-1		692531.2		-5.2		45.6		19.0		-0.5		-452.7
5-8		385792.0		-59.7		96.0		2143.4		-192.2		761.1
5-9		278624.9		59.6		-53.1		-2257.7		180.3		-1251.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12-1	si	3	Sx Si	1785.1	0.0	2.9	1785.1
5-8	si	7	Tz	-949.5	-6.0	0.0	949.5

| 5- 9 | si | 5 | Ty | -39.4 | 0.0 | 42.2 | 83.1 |
----- PROGR. 62.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-14	472313.4	5408.5	57.6	1254.7	-175.0	280.0
5- 8	408669.7	5854.5	96.0	2143.4	-192.2	740.2
5- 9	240026.3	-5488.4	-53.1	-2257.7	180.3	-1272.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-14	si	4	Sx Si	1915.2	0.0	3.6	1915.2
5- 8	si	7	Tz	-1008.4	-6.0	0.0	1008.4
5- 9	si	5	Ty	-729.1	0.0	42.9	732.9

VERIFICA STABILITA' :

Z | LO = 62. | Ro = 13.93 | Im = 4.4 | Ncr= 51327429.5 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 62. | Ro = 0.29 | Im = 213.0 | Ncr= 22038.1 | alfa(c)=0.4900 | ki=0.1087 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -119.9 | Mzeq = 703949.3 | Myeq = -284.9 | Ss = -1872.0 (0.554)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6568- 6587) 1277
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	740544.8	-410.1	49.9	-1566.4	-13.0	-656.3
4-16	401311.0	-4543.3	2.5	-496.4	-146.6	-180.4
5- 7	433946.0	-137.6	81.3	-2028.1	-1.0	-897.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1991.2	0.0	3.1	1991.2
4-16	si	7	Tz	-1044.1	-4.6	0.0	1044.2
5- 7	si	5	Ty	-59.1	0.0	33.0	82.3

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	719917.4	-10.6	49.9	-1566.4	-13.0	-685.3
4-16	395982.5	-19.3	2.5	-496.4	-146.6	-201.3
5- 7	406233.0	-154.3	81.3	-2028.1	-1.0	-918.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1888.4	0.0	3.1	1888.4
4-16	si	7	Tz	-1030.4	-4.6	0.0	1030.4
5- 7	si	5	Ty	-61.2	0.0	33.7	84.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	698398.9	389.0	49.9	-1566.4	-13.0	-714.3
4-16	390002.7	4477.5	2.5	-496.4	-146.6	-222.2
5- 7	377963.2	-80.3	81.3	-2028.1	-1.0	-939.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1880.0	0.0	3.1	1880.0
4-16	si	7	Tz	-1015.0	-4.6	0.0	1015.0
5- 7	si	5	Ty	-52.0	0.0	34.3	79.0

VERIFICA STABILITA' :

Z | LO = 62. | Ro = 13.93 | Im = 4.4 | Ncr= 51327429.5 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 62. | Ro = 0.29 | Im = 213.0 | Ncr= 22038.1 | alfa(c)=0.4900 | ki=0.1087 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1566.4 | Mzeq = 740544.8 | Myeq = -307.6 | Ss = -2247.5 (0.665)

RETTANGOLARE_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6587- 6567) 1278
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	698409.9	-390.4	-10.4	-1556.8	-13.0	-1127.7
5- 8	372208.3	-5973.0	71.2	-1922.2	-192.5	-1118.1
5- 7	378004.2	-5872.0	73.8	-1915.6	-189.2	-1118.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-1880.0	0.0	0.7	1880.0
5- 8	si	7	Tz	-998.7	-6.0	0.0	998.8
5- 7	si	5	Ty	-769.7	0.0	39.4	772.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	663286.9	8.9	-10.4	-1556.8	-13.0	-1156.7
5- 8	335349.2	-55.5	71.2	-1922.2	-192.5	-1139.0
5- 7	341121.3	-56.7	73.8	-1915.6	-189.2	-1139.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1742.1	0.0	0.7	1742.1
5- 8	si	7	Tz	-903.8	-6.0	0.0	903.8
5- 7	si	5	Ty	-46.7	0.0	40.1	83.7

----- PROGR. 62.						
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	627272. 8	408. 3	-10. 4	-1556. 8	-13. 0	-1185. 7
5- 8	302065. 0	5867. 6	71. 2	-1922. 2	-192. 5	-1159. 8
5- 7	307813. 4	5764. 1	73. 8	-1915. 6	-189. 2	-1160. 6
TENSIONI (Sz= 0. 00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-1699. 0	0. 0	0. 7
5- 8	si	7	Tz Ty	-818. 0	-6. 0	0. 0
5- 7	si	5		676. 9	0. 0	40. 7
						Si
						1699. 0
						818. 1
						680. 6

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 62. | Ro = 13. 93 | Im = 4. 4 | Ncr= 51327429. 5 | al fa(c)=0. 4900 | ki =1. 0000 |
Y | Lc = 62. | Ro = 0. 29 | Im = 213. 0 | Ncr= 22038. 1 | al fa(c)=0. 4900 | ki =0. 1087 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -1556. 8 | Mzeq = 698409. 9 | Myeq = 306. 2 | Ss = -2136. 9 (0. 632)

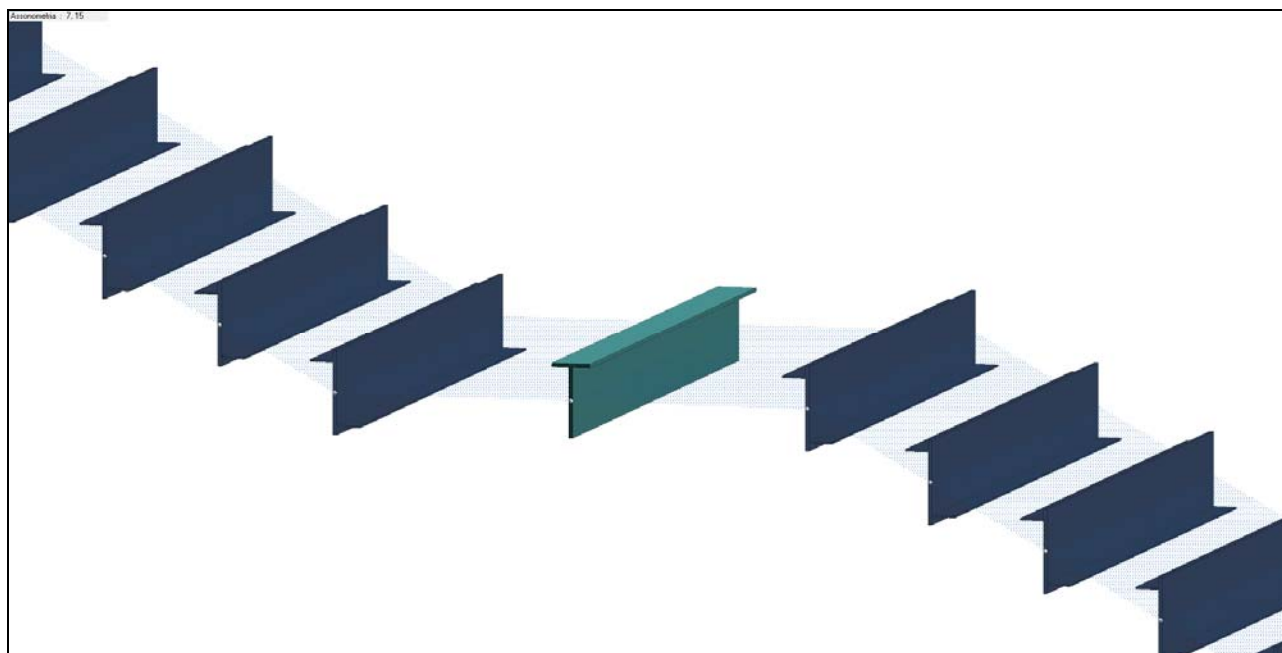
VERIFICA ASTE IN ACCIAIO
RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L' ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni :

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
1078	1	RETTANGOLARE_S001	7	45	45	37	45 Si
1079	1	RETTANGOLARE_S001	2	53	53	54	54 Ss
1080	1	RETTANGOLARE_S001	2	53	53	52	53 Si
1081	1	RETTANGOLARE_S001	2	55	55	50	55 Si
1082	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	47	57 Si
1083	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	44	57 Si
1084	1	RETTANGOLARE_S001	3	58	58	45	58 Si
1085	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	44	57 Si
1086	1	RETTANGOLARE_S001	4	56	56	44	56 Si
1087	1	RETTANGOLARE_S001	5	53	53	42	53 Si
1088	1	RETTANGOLARE_S001	5	51	51	41	51 Si
1089	1	RETTANGOLARE_S001	6	46	46	39	46 Si
1090	1	RETTANGOLARE_S001	5	49	49	0	49 Si
1091	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	0	57 Si
1092	1	RETTANGOLARE_S001	4	58	58	42	58 Si
1093	1	RETTANGOLARE_S001	4	60	60	50	60 Si
1094	1	RETTANGOLARE_S001	3	60	60	52	60 Si
1095	1	RETTANGOLARE_S001	3	61	61	54	61 Si
1096	1	RETTANGOLARE_S001	3	60	60	54	60 Si
1097	1	RETTANGOLARE_S001	2	59	59	54	59 Si
1098	1	RETTANGOLARE_S001	2	57	57	53	57 Si
1099	1	RETTANGOLARE_S001	2	55	55	52	55 Si
1100	1	RETTANGOLARE_S001	1	55	55	50	55 Si
1101	1	RETTANGOLARE_S001	1	56	56	48	56 Si
1110	1	RETTANGOLARE_S001	6	46	46	37	46 Si
1111	1	RETTANGOLARE_S001	2	51	51	51	51 Ss
1112	1	RETTANGOLARE_S001	2	51	51	51	51 Si
1113	1	RETTANGOLARE_S001	2	53	53	48	53 Si
1114	1	RETTANGOLARE_S001	3	54	54	46	54 Si
1115	1	RETTANGOLARE_S001	3	55	55	43	55 Si
1116	1	RETTANGOLARE_S001	3	55	55	44	55 Si
1117	1	RETTANGOLARE_S001	4	55	55	44	55 Si
1118	1	RETTANGOLARE_S001	4	54	54	43	54 Si
1119	1	RETTANGOLARE_S001	4	52	52	42	52 Si
1120	1	RETTANGOLARE_S001	5	49	49	39	49 Si
1121	1	RETTANGOLARE_S001	5	45	45	37	45 Si
1122	1	RETTANGOLARE_S001	5	48	48	34	48 Si
1123	1	RETTANGOLARE_S001	4	55	55	41	55 Si
1124	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	44	57 Si
1125	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	45	57 Si
1126	1	RETTANGOLARE_S001	3	58	58	49	58 Si
1127	1	RETTANGOLARE_S001	3	58	58	50	58 Si
1128	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	51	57 Si
1129	1	RETTANGOLARE_S001	2	56	56	50	56 Si
1130	1	RETTANGOLARE_S001	2	54	54	50	54 Si
1131	1	RETTANGOLARE_S001	2	52	52	52	52 Si
1132	1	RETTANGOLARE_S001	1	53	53	54	54 Ss
1133	1	RETTANGOLARE_S001	1	54	54	55	55 Ss
1150	1	RETTANGOLARE_S001	5	32	32	20	32 Si
1152	1	RETTANGOLARE_S001	6	48	48	40	48 Si
1163	1	RETTANGOLARE_S001	2	50	50	51	51 Ss
1164	1	RETTANGOLARE_S001	2	49	49	50	50 Ss
1165	1	RETTANGOLARE_S001	2	47	47	48	48 Ss
1166	1	RETTANGOLARE_S001	3	49	49	45	49 Si
1167	1	RETTANGOLARE_S001	3	50	50	45	50 Si
1168	1	RETTANGOLARE_S001	3	50	50	45	50 Si
1169	1	RETTANGOLARE_S001	4	51	51	45	51 Si
1170	1	RETTANGOLARE_S001	4	50	50	43	50 Si
1171	1	RETTANGOLARE_S001	4	49	49	42	49 Si
1172	1	RETTANGOLARE_S001	5	47	47	39	47 Si
1173	1	RETTANGOLARE_S001	5	44	44	37	44 Si

1188	1	RETTANGOLARE_S001	5	47	47	35	47	Si
1189	1	RETTANGOLARE_S001	4	53	53	41	53	Si
1190	1	RETTANGOLARE_S001	4	55	55	44	55	Si
1191	1	RETTANGOLARE_S001	4	55	55	46	55	Si
1192	1	RETTANGOLARE_S001	3	56	56	48	56	Si
1193	1	RETTANGOLARE_S001	3	55	55	49	55	Si
1194	1	RETTANGOLARE_S001	3	55	55	49	55	Si
1195	1	RETTANGOLARE_S001	2	53	53	49	53	Si
1196	1	RETTANGOLARE_S001	2	51	51	50	51	Si
1197	1	RETTANGOLARE_S001	2	52	52	52	52	Ss
1198	1	RETTANGOLARE_S001	1	53	53	54	54	Ss
1199	1	RETTANGOLARE_S001	1	54	54	55	55	Ss
1202	1	RETTANGOLARE_S001	2	32	32	21	32	Si
1204	1	RETTANGOLARE_S001	5	54	54	46	54	Si
1218	1	RETTANGOLARE_S001	2	50	50	54	54	Ss
1219	1	RETTANGOLARE_S001	2	49	49	52	52	Ss
1220	1	RETTANGOLARE_S001	2	48	48	50	50	Ss
1221	1	RETTANGOLARE_S001	3	51	51	47	51	Si
1222	1	RETTANGOLARE_S001	3	52	52	47	52	Si
1223	1	RETTANGOLARE_S001	3	53	53	47	53	Si
1224	1	RETTANGOLARE_S001	4	53	53	46	53	Si
1225	1	RETTANGOLARE_S001	4	53	53	45	53	Si
1226	1	RETTANGOLARE_S001	4	51	51	45	51	Si
1227	1	RETTANGOLARE_S001	5	50	50	44	50	Si
1228	1	RETTANGOLARE_S001	5	51	51	46	51	Si
1240	1	RETTANGOLARE_S001	5	47	47	36	47	Si
1241	1	RETTANGOLARE_S001	5	55	55	44	55	Si
1242	1	RETTANGOLARE_S001	4	56	56	45	56	Si
1243	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	48	57	Si
1244	1	RETTANGOLARE_S001	4	57	57	49	57	Si
1245	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	50	57	Si
1246	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	50	57	Si
1247	1	RETTANGOLARE_S001	3	54	54	51	54	Si
1248	1	RETTANGOLARE_S001	2	53	53	55	55	Ss
1249	1	RETTANGOLARE_S001	2	55	55	57	57	Ss
1250	1	RETTANGOLARE_S001	2	57	57	59	59	Ss
1251	1	RETTANGOLARE_S001	1	58	58	60	60	Ss
1270	1	RETTANGOLARE_S001	2	55	55	57	57	Ss
1271	1	RETTANGOLARE_S001	3	54	54	56	56	Ss
1272	1	RETTANGOLARE_S001	3	54	54	56	56	Ss
1273	1	RETTANGOLARE_S001	3	54	54	56	56	Ss
1275	1	RETTANGOLARE_S001	2	56	56	56	56	Ss
1276	1	RETTANGOLARE_S001	3	57	57	56	57	Si
1277	1	RETTANGOLARE_S001	2	59	59	67	67	Ss
1278	1	RETTANGOLARE_S001	3	56	56	64	64	Ss

1.6.2 Verifica alzate



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV42
data : 2020_01_12_11_05

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN

Momenti : daNcm
Tensioni : daN/cm2

MATERIALI

S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; gM = 1.050;
fyk = 3550.0(3350.0 per sp>40 mm); fyd = 3381.0(3190.5 per sp>40 mm).

CASI DI CARICO

N	Descrizione	Soll.
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMAX PRINC	16
5	SLU con SISMAX PRINC	16
11	SLU_Rampa1	1
12	SLU_Rampa2	1

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

G_OzzanoScala02 (3) :

A = 27.4000E+00 Jz = 1.2206E+03 Jy = 93.2833E+00 Jt = 1.0000E+00

SEZIONE_a_T_S007 (7) :

A = 27.9000E+00 Jz = 1.0517E+03 Jy = 84.8250E+00 Jt = 8.9808E+00
base = 10. ; alt = 19. ; spala = 1. ; spanima = 1.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6527- 6496) 1153
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-2	-10489.4	18669.1	2.1	0.3	232.8	227.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	3	Sx	Si	-1375.2	0.0	1375.2	
							PROGR.	80.

----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	8429.7	99.1	-0.9	0.8	-0.9	-0.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1-1	si	12	Sx	Si	-74.8	0.0	0.0	74.8
-----								PROGR. 160.

----- PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	-10529.0	18739.4	-3.0	0.3	-233.7	-227.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx Si	-1380.3	0.0	0.0	1380.3

VERIFICA STABILITA`

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr = 1009001.3 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.9602 |
Y Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr = 54701.8 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.4111 |
Caso 12-1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = 0.0 | Mzeq = 1124.9 | Myeq = -93.6 | Ss = 15.7 (0.005)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6528- 6495) 1154
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-2	-10150.2	18545.6	1.9	-0.1	231.2	222.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	3	Sx	Si	-1364. 2	0. 0	1364. 2	
							PROGR.	80.

----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	8453.3	113.8	-0.9	-0.2	-1.0	-0.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	12	Sx	Si	-75. 1	0. 0	0. 0	75. 1
-----								PROGR.
								160.

----- PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	-10189.4	18617.3	-2.8	-0.1	-232.1	-223.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx Si	-1369.4	0.0	0.0	1369.4

VERIFICA STABILITA`

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr = 1009001.3 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.9602 |
Y Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr = 54701.8 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.4111 |
Caso 5-15 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -0.1 | Mzeq = -5495.7 | Myeq = 14938.7 | Ss = 1206.2 (0.357)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6529- 6494) 1155
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	-9773.3	17878.7	1.6	0.0	222.8	218.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	-1315.0	0.0	1315.0
							PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	8455.5	113.0	-0.9	0.0	-1.0	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0	75.1
							PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-15	-9812.5	17950.6	-2.5	0.0	-223.7	-218.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	-1320.3	0.0	1320.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6530- 6493) 1156
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	-9294.6	17007.0	1.2	0.0	211.9	212.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	-1250.9	0.0	1250.9
							PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	8455.4	113.1	-0.9	0.0	-1.0	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0	75.1
							PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-15	-9333.7	17078.8	-2.1	0.0	-212.8	-212.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	-1256.2	0.0	1256.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6531- 6492) 1157
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	-8712.0	15945.5	0.7	0.0	198.7	205.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	-1172.8	0.0	1172.8
							PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	8455.4	113.0	-0.9	0.0	-1.0	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0	75.1
							PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-15	-8751.1	16017.4	-1.6	0.0	-199.6	-205.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	Si	-1178.1	0.0	1178.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6532- 6491) 1158
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	-8037.6	14715.0	0.1	0.0	183.3	196.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	Si	-1082.3	0.0	1082.3
							PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :

Caso 1-1	MZ 8455.4		MY 113.0	MT -0.9	N 0.0	TZ -1.0	TY -0.5	
TENSIONI (Sz=0.00) :								
Caso 1-1	Vel si	No 12	massi mi Sx Si	Sx -75.1	Tz 0.0	Ty 0.0	Si 75.1	
-----							PROGR.	160.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			-8076.7		14786.8		-1.0		0.0		-184.2		-197.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Vel	No	massi	mi	Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	3	Sx	Si	-1087.6		0.0		0.0		1087.6		

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScal a02 (	3)	stato limite ultimo - ASTA (6533- 6490)	1159
-----			PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.	80.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2				-7268.4		13312.0		-0.6		0.0		165.8		186.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	3	Sx	Si		-979.1		0.0		0.0		979.1		
-----													PROGR.	80.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.	50.
Caso	1-	1		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
				8455.4		113.0		-0.9		0.0		-1.0		-0.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	1-	1	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
			si	12	Sx	Si	-75.1		0.0		0.0		75.1	
-----													PROGR.	160.

SOLLECITAZIONI				PROG.		FOC.	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15		-7307.5	13383.8	-0.3	0.0	-166.7	-187.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	-984.3	0.0	0.0	984.3

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3)	stato limite ultimo - ASTA (6534- 6489)	1160
	-----	PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :														PROGR.		80.	
Caso	5-2			MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
				-6418.6		11757.3		-1.4		0.0		146.3		176.3			
TENSIONI (Sz=0.00) :																	
Caso	5-2	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si					
		si	3	Sx	Si	-864.7		0.0		0.0		864.7					
-----														PROGR.		80.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	160.	
Caso 11- 1		MZ 8454.6		MY 113.4		MT -0.9		N 0.1		TZ -2.2		TY -1.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso 11- 1	Ve si	No 12	massimi Sx	Si	Sx -75.1	Tz 0.0		Ty 0.0		Si 75.1		
-----										PROGR.	160.	

SOLLECITAZIONI :										PROSP.		FOOT.			
Caso	MZ			MY			MT	N		TZ		TY			
5-15	-6457.7			11829.2			0.5	0.0		-147.2		-176.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi			Sx			Tz		Ty		Si		
5-15	si	3	3	Sx	-870.0			0.0			0.0			870.0	

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3)	stato limite ultimo - ASTA (6535- 6488)	1161
	-----	PROGR.
		0.

SOLLECITAZIONI													PROGR.		80	
Caso	5-2			MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
				-5475.9		9999.7		-2.3		-0.3		124.4		164.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :																
Caso	5-2	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si				
		si	3	Sx	Si	-735.6		0.0		0.0		735.6				
													PROGR.		80	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		SOL.			
Caso	1-1			MZ	8454.1	MY	107.0	MT	-0.9	N	-0.8	TZ	-0.9	TY	-0.5
TENSIONI (Sz=0.00) :															
Caso	1-1	Ve	No	massimi		Sx	-75.1	Tz	0.0	Ty	0.0	Si	75.1		
		si	12	Sx	Si										
-----										PROGR.		160			

SOLLECI TAZI ONI :							PROSR.	100.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15	-5515.0	10071.3	1.4	-0.3	-125.3	-165.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	

| 5-15 | si | 3 | Sx | Si | -740.8 | 0.0 | 0.0 | 740.8 |

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso 5-15 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -0.3 | Mzeq = 5398.4 | Myeq = 6831.0 | Ss = 496.7 (0.147)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6536- 6487) 1162
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5- 2 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5- 2 | -3918.6 | 7376.0 | -3.2 | 2.5 | 91.4 | 134.7 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 2 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
5- 2 | si | 3 | Sx | Si | -541.6 | 0.0 | 0.0 | 541.6 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 11- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
11- 1 | 7473.4 | 138.1 | -0.8 | 5.7 | -2.0 | -1.0 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 11- 1 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
11- 1 | si | 12 | Sx | Si | -66.4 | 0.0 | 0.0 | 66.4 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-15 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-15 | -3951.9 | 7440.6 | 2.4 | 2.5 | -92.2 | -135.1 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-15 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-15 | si | 3 | Sx | Si | -546.4 | 0.0 | 0.0 | 546.4 |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6537- 6486) 1174
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-11 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-11 | 1469.0 | -7798.8 | 4.2 | -4.1 | -97.9 | 108.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-11 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-11 | si | 3 | Sx | Si | 553.7 | 0.0 | 0.0 | 553.7 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 11451.8 | 81.3 | -0.8 | -9.1 | -1.4 | -0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 12 | Sx | Si | -101.7 | 0.0 | 0.0 | 101.7 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-11 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-11 | -1518.7 | 7872.1 | 4.2 | -4.1 | -97.9 | -146.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-11 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-11 | si | 3 | Sx | Si | -559.4 | 0.0 | 0.0 | 559.4 |

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso 5-11 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -4.1 | Mzeq = 5211.2 | Myeq = 5191.2 | Ss = 369.5 (0.109)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6539- 6509) 1175
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-10 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
4-10 | 1033.7 | -4786.7 | 0.3 | 2.7 | -60.2 | 124.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-10 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
4-10 | si | 3 | Sx | Si | 341.0 | 0.0 | 0.0 | 341.0 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 12473.4 | 73.4 | -0.8 | 6.1 | -1.4 | -0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Ve | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 12 | Sx | Si | -110.1 | 0.0 | 0.0 | 110.1 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |

4-10				-1073.7		4852.3		0.3		2.7		-60.2		-151.2
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-10	si	3	Sx	Si		-345.6		0.0		0.0		345.6		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6540- 6508) 1176
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-10				-3241.0		5979.2		1.0		-1.0		74.0		136.6
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	3	Sx	Si		-439.6		0.0		0.0		439.6		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11- 1				8469.2		134.3		-0.8		-2.3		-2.2		-1.2
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11- 1	si	12	Sx	Si		-75.4		0.0		0.0		75.4		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7				-3280.1		6052.0		-1.8		-1.0		-74.9		-137.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	3	Sx	Si		-445.0		0.0		0.0		445.0		

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
Z LO = 160. Lc = 160. Ro = 6.74 Im = 23.7 Ncr= 1009001.3 al fa(b)=0.3400 ki=0.9602
Y Lc = 160. Ro = 1.57 Im = 101.9 Ncr= 54701.8 al fa(b)=0.3400 ki=0.4111
Caso 5- 7 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -1.0 Mzeq = 4007.3 Myeq = 3990.8 Ss = 284.2 (0.084)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6541- 6507) 1177
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-10				-4403.8		8085.5		-0.3		0.1		100.4		151.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	3	Sx	Si		-594.6		0.0		0.0		594.6		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				8458.3		111.8		-0.9		0.3		-1.0		-0.5
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	12	Sx	Si		-75.1		0.0		0.0		75.1		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7				-4443.2		8157.3		-0.6		0.1		-101.3		-151.6
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	3	Sx	Si		-599.9		0.0		0.0		599.9		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6542- 6506) 1178
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-10				-5495.6		10076.2		-1.2		0.0		125.3		164.8
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	3	Sx	Si		-741.0		0.0		0.0		741.0		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
11- 1				8455.2		113.1		-0.9		0.0		-2.2		-1.2
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11- 1	si	12	Sx	Si		-75.1		0.0		0.0		75.1		

SOLLECI TAZIONI	:													
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7				-5535.0		10147.9		0.3		0.0		-126.2		-165.2
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	3	Sx	Si		-746.3		0.0		0.0		746.3		

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = 0.0 | Mzeq = 7242.7 | Myeq = -933.0 | Ss = 126.4 (0.037)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6543- 6505) 1179
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-10 | MZ -6489.3 | MY 11892.4 | MT -2.6 | N 0.0 | TZ 148.0 | TY 177.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 | Vel | No | massi mi | Sx -874.6 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 874.6 |
si | 3 | Sx | Si |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ 8455.4 | MY 113.0 | MT -0.9 | N 0.0 | TZ -0.9 | TY -0.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Vel | No | massi mi | Sx -75.1 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 75.1 |
si | 12 | Sx | Si |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 7 | MZ -6528.6 | MY 11964.1 | MT 1.7 | N 0.0 | TZ -148.9 | TY -177.7 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 | Vel | No | massi mi | Sx -879.9 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 879.9 |
si | 3 | Sx | Si |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6544- 6504) 1180
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-10 | MZ -7404.1 | MY 13563.1 | MT -3.6 | N 0.0 | TZ 168.9 | TY 188.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 | Vel | No | massi mi | Sx -997.5 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 997.5 |
si | 3 | Sx | Si |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 11- 1 | MZ 8455.4 | MY 113.0 | MT -0.9 | N 0.0 | TZ -2.2 | TY -1.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 11- 1 | Vel | No | massi mi | Sx -75.1 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 75.1 |
si | 12 | Sx | Si |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 7 | MZ -7443.4 | MY 13634.8 | MT 2.7 | N 0.0 | TZ -169.8 | TY -189.1 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 | Vel | No | massi mi | Sx -1002.8 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 1002.8 |
si | 3 | Sx | Si |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6545- 6503) 1181
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-10 | MZ -8240.8 | MY 15091.3 | MT -4.5 | N 0.0 | TZ 188.0 | TY 199.1 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 | Vel | No | massi mi | Sx -1109.9 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 1109.9 |
si | 3 | Sx | Si |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ 8455.4 | MY 113.0 | MT -0.9 | N 0.0 | TZ -1.0 | TY -0.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Vel | No | massi mi | Sx -75.1 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 75.1 |
si | 12 | Sx | Si |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 7 | MZ -8280.1 | MY 15163.1 | MT 3.6 | N 0.0 | TZ -188.9 | TY -199.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 | Vel | No | massi mi | Sx -1115.2 | Tz 0.0 | Ty 0.0 | Si 1115.2 |
si | 3 | Sx | Si |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6546- 6502) 1182
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-10 MZ -9003.5 MY 16482.4 MT -5.3 N 0.0 TZ 205.4 TY 208.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 Vel No massimi Si Sx -1212.3 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1212.3
----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 11- 1 MZ 8455.4 MY 113.0 MT -0.9 N 0.0 TZ -2.2 TY -1.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 11- 1 Vel No massimi Si Sx -75.1 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 75.1
----- PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5- 7 MZ -9042.8 MY 16554.1 MT 4.4 N 0.0 TZ -206.3 TY -209.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 Vel No massimi Si Sx -1217.5 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1217.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6547- 6501) 1183
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-10 MZ -9673.7 MY 17704.7 MT -6.0 N 0.0 TZ 220.7 TY 217.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 Vel No massimi Si Sx -1302.2 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1302.2
----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 8455.4 MY 113.0 MT -0.9 N 0.0 TZ -1.0 TY -0.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Vel No massimi Si Sx -75.1 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 75.1
----- PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5- 7 MZ -9712.9 MY 17776.5 MT 5.1 N 0.0 TZ -221.6 TY -217.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 Vel No massimi Si Sx -1307.5 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1307.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6548- 6500) 1184
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-10 MZ -10248.4 MY 18743.9 MT -6.5 N 0.0 TZ 233.7 TY 224.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-10 Vel No massimi Si Sx -1378.7 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1378.7
----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 11- 1 MZ 8454.9 MY 113.3 MT -0.9 N 0.1 TZ -2.2 TY -1.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 11- 1 Vel No massimi Si Sx -75.1 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 75.1
----- PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5- 7 MZ -10287.7 MY 18815.8 MT 5.7 N 0.0 TZ -234.6 TY -224.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 Vel No massimi Si Sx -1384.0 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1384.0

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.9602 |
Y LC = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.4111 |
Caso 4- 3 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = 0.0 | Mzeq = 4615.2 | Myeq = 5364.8 | Ss = 387.5 (0.115)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6549- 6499) 1185
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY

5-14				-10669.3		19471.6		-6.9		-0.2		242.8		229.4
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-14	si	3	Sx	Si		-1432.4		0.0		0.0		1432.4		
----- PROGR.														80.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			8455.9			109.2		-0.9		-0.6		-0.9		-0.5
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	12	Sx	Si		-75.1		0.0		0.0		75.1		
----- PROGR.														160.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			-10707.2			19542.5		6.0		-0.3		-243.7		-229.9
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	3	Sx	Si		-1437.6		0.0		0.0		1437.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
 Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
 Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
 Caso 5- 3 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = -0.3 | Mzeq = -5777.3 | Myeq = 15682.3 | Ss = 1266.3 (0.375)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6550- 6498) 1186
 ----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
5-14			-10479.5			19280.2		-7.3		1.6		240.3		222.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-14	si	3	Sx	Si		-1417.6		0.0		0.0		1417.6		
----- PROGR.														80.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
11- 1			7960.0			133.1		-0.9		5.8		-2.1		-1.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
11- 1	si	12	Sx	Si		-70.6		0.0		0.0		70.6		
----- PROGR.														160.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			-10539.2			19360.4		6.4		4.8		-241.2		-222.6
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	3	Sx	Si		-1423.5		0.0		0.0		1423.5		

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
 Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
 Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
 Caso 5- 1 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = -0.8 | Mzeq = -5217.0 | Myeq = 14330.9 | Ss = 1156.7 (0.342)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6526- 6485) 1187
 ----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
5- 4			5066.8			-20018.8		6.3		-44.8		-247.5		31.7
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	9	Sx	Si		-1430.8		0.0		0.0		1430.8		
----- PROGR.														80.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-16			3852.8			-674.4		4.7		-121.5		41.4		11.2
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-16	si	9	Sx	Si		-77.5		0.0		0.0		77.5		
----- PROGR.														160.
SOLLECI TAZI ONI	:													
Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
5-14			5096.2			-19737.1		-7.5		-8.8		246.5		-31.0
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-14	si	3	Sx	Si		1411.1		0.0		0.0		1411.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases} \begin{cases} Ro = 6.74 \\ Im = 23.7 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 1009001.3 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.9602 \\ ki = 0.4111 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Ro = 1.57 \\ Im = 101.9 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 54701.8 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.4111 \end{cases}$
Caso 5-4 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -44.8 | Mzeq = 1836.6 | Myeq = -15454.9 | Ss = -1226.2 (0.363)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6538- 6497) 1201
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-2 $\begin{cases} MZ \\ -13345.2 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 9917.3 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 2.2 \end{cases} \begin{cases} N \\ -1.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 123.6 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 223.1 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-2 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 3 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -785.6 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -785.6 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 785.6 \end{cases}$
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1-1 $\begin{cases} MZ \\ 4624.9 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 57.5 \end{cases} \begin{cases} MT \\ -0.9 \end{cases} \begin{cases} N \\ -3.5 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -0.4 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -0.8 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 12 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -41.2 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -41.2 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 41.2 \end{cases}$
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-15 $\begin{cases} MZ \\ -13407.3 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 9947.8 \end{cases} \begin{cases} MT \\ -3.1 \end{cases} \begin{cases} N \\ -1.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -124.0 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -223.9 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-15 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 3 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -788.2 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -788.2 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 788.2 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases} \begin{cases} Ro = 6.74 \\ Im = 23.7 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 1009001.3 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.9602 \\ ki = 0.4111 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Ro = 1.57 \\ Im = 101.9 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 54701.8 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.4111 \end{cases}$
Caso 5-15 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -1.7 | Mzeq = -8843.1 | Myeq = 8864.4 | Ss = 754.2 (0.223)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6460- 6557) 1206
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-4 $\begin{cases} MZ \\ -10906.0 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 19637.0 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 3.4 \end{cases} \begin{cases} N \\ 11.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 244.9 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 235.3 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-4 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 3 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -1445.1 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -1445.1 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1445.1 \end{cases}$
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1-1 $\begin{cases} MZ \\ 8381.5 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 375.5 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 1.5 \end{cases} \begin{cases} N \\ -39.0 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 6.5 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 1.4 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 12 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -77.3 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -77.3 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 77.3 \end{cases}$
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-4 $\begin{cases} MZ \\ 11315.6 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -19552.9 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 3.4 \end{cases} \begin{cases} N \\ 11.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 244.9 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 42.5 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-4 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 3 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1443.0 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ 1443.0 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1443.0 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases} \begin{cases} Ro = 6.74 \\ Im = 23.7 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 1009001.3 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.9602 \\ ki = 0.4111 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Ro = 1.57 \\ Im = 101.9 \end{cases} \begin{cases} Ncr = 54701.8 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases} \begin{cases} ki = 0.4111 \end{cases}$
Caso 5-13 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -49.4 | Mzeq = -6256.3 | Myeq = 15655.0 | Ss = 1264.2 (0.374)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6459- 6558) 1207
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-4 $\begin{cases} MZ \\ -10782.3 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 19694.9 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 3.2 \end{cases} \begin{cases} N \\ -0.3 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 245.5 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 230.8 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-4 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 3 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -1448.7 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -1448.7 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1448.7 \end{cases}$
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1-1 $\begin{cases} MZ \\ 8489.4 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 95.7 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 1.4 \end{cases} \begin{cases} N \\ 3.9 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 4.8 \end{cases} \begin{cases} TY \\ 2.6 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 $\begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 12 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -75.2 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -75.2 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 75.2 \end{cases}$
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	10727.7	-19588.8	3.2	-0.3	245.5	38.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	Si	1440.9	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Caso 5- 4 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = -0.3 | Mzeq = -5816.1 | Myeq = 15803.7 | Ss = 1276.0 (0.377)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6458- 6559) 1208
 PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	-10412.7	19045.8	3.0	0.0	237.4	226.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	Si	-1400.9	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8453.4	114.4	1.3	-0.3	4.8	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	10357.3	-18943.7	3.0	0.0	237.4	33.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	Si	1393.4	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Caso 5-13 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = -0.3 | Mzeq = -5509.0 | Myeq = 14988.4 | Ss = 1210.1 (0.358)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6457- 6560) 1209
 PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	-9935.0	18176.8	2.6	0.0	226.6	220.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	Si	-1336.9	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8455.5	113.0	1.2	0.0	4.8	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	9879.0	-18074.5	2.6	0.0	226.6	27.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	3	Sx	Si	1329.4	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} L_0 = 160. \\ L_c = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} R_o = 6.74 \\ R_c = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} I_m = 23.7 \\ I_m = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} N_{cr} = 1009001.3 \\ N_{cr} = 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al\ fa(b) = 0.3400 \\ al\ fa(b) = 0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} k_i = 0.9602 \\ k_i = 0.4111 \end{cases}$
 Caso 4-13 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = 0.0 | Mzeq = 4950.8 | Myeq = 6098.3 | Ss = 442.6 (0.131)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6456- 6561) 1210
 PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	-9355.9	17121.3	2.1	0.0	213.4	213.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty

5- 4	si	3	Sx	Si	-1259.3	0.0	0.0	1259.3	PROGR.	80.
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				8455.4		113.1	1.0	0.0	4.8	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1		0.0	0.0	75.1	
PROGR.										
160.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				9300.0		-17018.9	2.1	0.0	213.4	20.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	1251.8		0.0	0.0	1251.8	
PROGR.										
160.										
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.										
G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6455- 6562) 1211										
PROGR.										
0.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				-8681.3		15891.6	1.5	0.0	198.0	204.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	-1168.8		0.0	0.0	1168.8	
PROGR.										
80.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				8455.4		113.0	0.8	0.0	4.8	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1		0.0	0.0	75.1	
PROGR.										
160.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				8625.3		-15789.2	1.5	0.0	198.0	11.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	1161.3		0.0	0.0	1161.3	
PROGR.										
160.										
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.										
G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6454- 6563) 1212										
PROGR.										
0.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				-7931.2		14519.9	0.8	0.0	180.9	195.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	-1067.9		0.0	0.0	1067.9	
PROGR.										
80.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
12- 1				8455.4		113.0	1.0	0.0	0.3	0.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
12- 1	si	12	Sx	Si	-75.1		0.0	0.0	75.1	
PROGR.										
160.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				7875.2		-14417.5	0.8	0.0	180.9	2.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	1060.4		0.0	0.0	1060.4	
PROGR.										
160.										
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.										
G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6453- 6564) 1213										
PROGR.										
0.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 4				-7072.5		12951.2	0.0	0.0	161.3	184.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
5- 4	si	3	Sx	Si	-952.5		0.0	0.0	952.5	
PROGR.										
80.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				8455.4		113.1	0.3	0.0	4.8	2.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz	Ty	Si	
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1		0.0	0.0	75.1	
PROGR.										
160.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso				MZ		MY	MT	N	TZ	TY

TENSI ONI	(Sz=	7016.5 |	-12848.8 |	0.0 |	0.0 |	161.3 |	-8.4 |
Caso	Si	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5-4	si	3	Sx	945.0	0.0	0.0	945.0

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_0zzanoScal a02 (	3)	stato limite ultimo - ASTA (6452- 6565)	1214
		-----	0.
		PROGR.	

SOLLECITAZIONI														
Caso	5- 8			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
				-6090.7		11165.1		-1.1		-0.1		138.9		172.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	5- 8	Si	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
			3	Sx	Si	-821.1		0.0		0.0		821.1		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	80.
Caso 12-1			MZ 8459.4		MY 113.0		MT 0.3		N -0.2	TZ 0.3	TY 0.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso 12-1	Vel	No	massimi		Sx -75.2		Tz 0.0		Ty 0.0	Si 75.2	
	si	12	Sx	Si							
										PROGR.	160.

SOLLECITAZIONI						PROG.		PROG.					
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 8			6038.1		-11062.8		-1.1		-0.1		138.9		-20.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 8	si	3	Sx Si		813.6		0.0		0.0		813.6		

VERIFICA STABILITA' :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z	LO = 160.	Ro = 6.74	Im = 23.7	Ncr= 1009001.3	al fa(b)=0.3400	ki =0.9602
Y	Lc = 160.	Ro = 1.57	Im = 101.9	Ncr= 54701.8	al fa(b)=0.3400	ki =0.4111
Caso 5- 4 - Nodo 8 - Asse Y						
Ned =	-0.1	Mzeq =	5833.1	Myeq =	7593.6	Ss = 553.4 (0.164)

G_OzzanoScala02 (3)	stato limite ultimo - ASTA (6451- 6566)	1215
	-----	PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.	80.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 4				-5296.3		9820.8		-3.8		0.7		122.0		165.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	3	Sx	Si		-721.8		0.0		0.0		721.8		
-----													PROGR.	80.

SOLLECITAZIONI													PROGR.	160.	
Caso	1- 1		MZ		8725.4	MY	133.9	MT	-0.4	N	1.7	TZ	5.0	TY	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx	-77.5	Tz	0.0	Ty	0.0	Si	77.5			
1- 1	si	12	Sx	Si											
													PROGR.	160.	

SOLLECITAZIONI							
Caso 5- 4	MZ 5248.5	MY -9701.0	MT -3.8	N 0.7	TZ 122.0	TY -33.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso 5- 4	Ve si	No 3	massimi Sx Si	Sx 713.2	Tz 0.0	Ty 0.0	Si 713.2

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3)	stato limite ultimo - ASTA (6450- 6567)	1216
	-----	PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	80.
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY			
5-8	-2345.0		10057.0		-4.5	-2.5	125.3	169.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
5-8	si	3	Sx	Si	-717.5	0.0	0.0	717.5			
-----										PROGR.	80.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
12- 1	12734. 6		71. 9	-0. 6	-5. 6	0. 4	-0. 1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si				
12- 1	si	12	Sx	Si	-112. 8	0. 0	0. 0	112. 8			
-----										PROGR.	160.

SOLLECITAZIONI										PROSP.		FOSS.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 8				2306.4		-9992.8		-4.5		-2.5		125.3		-111.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi			Sx		Tz		Ty		Si		
5- 8	si	3	Si			712.5		0.0		0.0		712.5		

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso 5- 8 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -2.5 | Mzeq = 5912.9 | Myeq = 6743.3 | Ss = 486.1 (0.144)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6473- 6568) 1217
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-16 | MZ -1419.2 | MY 6989.8 | MT -0.8 | N 2.7 | TZ 87.0 | TY 155.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-16 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 3 | Sx | Si | -497.0 | 0.0 | 0.0 | 497.0 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 12- 1 | MZ 12473.4 | MY 73.4 | MT -0.9 | N 6.1 | TZ 0.5 | TY 0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 12- 1 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 12 | Sx | Si | -110.1 | 0.0 | 0.0 | 110.1 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-16 | MZ 1379.2 | MY -6924.2 | MT -0.8 | N 2.7 | TZ 87.0 | TY -120.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-16 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 3 | Sx | Si | 492.3 | 0.0 | 0.0 | 492.3 |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6472- 6569) 1229
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-12 | MZ -3770.6 | MY 6963.9 | MT 1.6 | N -1.0 | TZ 86.3 | TY 143.3 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 3 | Sx | Si | -512.0 | 0.0 | 0.0 | 512.0 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 12- 1 | MZ 8469.2 | MY 134.3 | MT -0.6 | N -2.3 | TZ 0.3 | TY 0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 12- 1 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 12 | Sx | Si | -75.4 | 0.0 | 0.0 | 75.4 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-12 | MZ 3725.6 | MY -6843.5 | MT 1.6 | N -1.0 | TZ 86.3 | TY -49.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 3 | Sx | Si | 503.2 | 0.0 | 0.0 | 503.2 |

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | LO = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso 5-12 - Nodo 8 - Asse Y
Ned = -1.0 | Mzeq = 4290.3 | Myeq = 4640.1 | Ss = 333.0 (0.099)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6471- 6570) 1230
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-12 | MZ -4942.2 | MY 9062.5 | MT 0.9 | N 0.1 | TZ 112.6 | TY 157.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 3 | Sx | Si | -666.5 | 0.0 | 0.0 | 666.5 |
PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ 8458.3 | MY 111.8 | MT -0.4 | N 0.3 | TZ 4.7 | TY 2.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Vel | No | massimi | Sx | Tz | Ty | Si |
si | 12 | Sx | Si | -75.1 | 0.0 | 0.0 | 75.1 |
PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-12 | MZ 4888.7 | MY -8961.2 | MT 0.9 | N 0.1 | TZ 112.6 | TY -35.0 |

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | 659.0 | 0.0 | 0.0 | 659.0 |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6470- 6571) 1231
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | -5985.9 | 10966.8 | 0.2 | 0.0 | 136.4 | 170.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | -806.6 | 0.0 | 0.0 | 806.6 |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 12- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
12- 1 | si | 12 | Sx | Si | 8455.2 | 113.1 | -0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 12- 1 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
12- 1 | si | 12 | Sx | Si | -75.1 | 0.0 | 0.0 | 75.1 |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | 5929.8 | -10864.4 | 0.2 | 0.0 | 136.4 | -21.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | 799.0 | 0.0 | 0.0 | 799.0 |

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z | Lc = 160. | Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr= 1009001.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9602 |
Y | Lc = 160. | Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr= 54701.8 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.4111 |
Caso12- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = 0.0 | Mzeq = 7240.9 | Myeq = -944.6 | Ss = 127.3 (0.038)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6469- 6572) 1232
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-16 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-16 | si | 3 | Sx | Si | -6956.1 | 12727.6 | -0.2 | 0.0 | 158.5 | 183.0 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-16 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-16 | si | 3 | Sx | Si | -936.1 | 0.0 | 0.0 | 936.1 |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | si | 12 | Sx | Si | 8455.4 | 113.0 | -0.1 | 0.0 | 4.7 | 2.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 12 | Sx | Si | -75.1 | 0.0 | 0.0 | 75.1 |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-16 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-16 | si | 3 | Sx | Si | 6900.2 | -12625.3 | -0.2 | 0.0 | 158.5 | -9.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-16 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-16 | si | 3 | Sx | Si | 928.6 | 0.0 | 0.0 | 928.6 |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6468- 6573) 1233
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | -7895.9 | 14462.4 | -0.9 | 0.0 | 180.1 | 194.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | -1063.7 | 0.0 | 0.0 | 1063.7 |
PROGR. 80.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 12- 1 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
12- 1 | si | 12 | Sx | Si | 8455.4 | 113.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 12- 1 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
12- 1 | si | 12 | Sx | Si | -75.1 | 0.0 | 0.0 | 75.1 |
PROGR. 160.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | 7839.9 | -14360.0 | -0.9 | 0.0 | 180.1 | 1.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 3 | Sx | Si | 1056.1 | 0.0 | 0.0 | 1056.1 |

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScal a02 (3)										stato limite ultimo - ASTA (6467- 6574)										1234	
										PROGR.										0.	
SOLLECITAZIONI :																					
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
5-12		-8835.0		16164.1		-1.4		0.0		201.4		206.5									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si									
5-12		si	3	Sx Si		-1188.9		0.0		0.0		1188.9									
										PROGR.										80.	
SOLLECITAZIONI :																					
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
1- 1		8455.4		113.0		0.1		0.0		4.7		2.6									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si									
1- 1		si	12	Sx Si		-75.1		0.0		0.0		75.1									
										PROGR.										160.	
SOLLECITAZIONI :																					
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
5-12		8779.1		-16061.7		-1.4		0.0		201.4		13.7									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si									
5-12		si	3	Sx Si		1181.4		0.0		0.0		1181.4									

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3)										stato limite ultimo - ASTA (6466- 6575)					1235
										PROGR.					0.
SOLLECITAZIONI :															
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
5-12		-9520.3		17434.4		-1.9		0.0		217.3		215.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
5-12		si	3	Sx Si		-1282.3		0.0		0.0		1282.3			
										PROGR.					80.
SOLLECITAZIONI :															
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
12- 1		8455.4		113.0		0.2		0.0		0.3		0.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
12- 1		si	12	Sx Si		-75.1		0.0		0.0		75.1			
										PROGR.					160.
SOLLECITAZIONI :															
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
5-12		9464.4		-17332.1		-1.9		0.0		217.3		22.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
5-12		si	3	Sx Si		1274.7		0.0		0.0		1274.7			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScala02 (3)										stato limite ultimo - ASTA (6465- 6576)					1236					
										PROGR.					0.					
SOLLECITAZIONI :																				
Caso				MZ				MY			MT			N			TZ			TY
5-12				-10194.4				18658.8			-6.3			0.0			232.6			223.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi					Sx			Tz			Ty			Si			
5-12	si	3	Sx	Si				-1372.4			0.0			0.0			1372.4			
										PROGR.					80.					
SOLLECITAZIONI :																				
Caso				MZ				MY			MT			N			TZ			TY
1- 1				8455.4				113.0			0.1			0.0			4.8			2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi					Sx			Tz			Ty			Si			
1- 1	si	12	Sx	Si				-75.1			0.0			0.0			75.1			
										PROGR.					160.					
SOLLECITAZIONI :																				
Caso				MZ				MY			MT			N			TZ			TY
5-12				10138.5				-18556.5			-6.3			0.0			232.6			30.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi					Sx			Tz			Ty			Si			
5-12	si	3	Sx	Si				1364.8			0.0			0.0			1364.8			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

G_OzzanoScal a02 (3)				stato limite ultimo - ASTA (6464- 6577)				1237
				-----				0.
				PROGR.				
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
5-12	-10769.2		19704.5	-7.0	0.1	245.7	230.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-12	si	3	Sx	Si	-1449.3	0.0	1449.3	

-----										PROGR.	80.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
12- 1		8454.8		113.3		0.2		0.1		0.3		0.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
12- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0		0.0		75.1		

-----										PROGR.	160.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY			
5-12	10712.3		-19601.7		-7.0	0.1	245.7	37.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
5-12	si	3	Sx		Si	1441.7	0.0	1441.7			

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pal i - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Caso 4- 2 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = 0.0 | Mzeq = 4989.8 | Myeq = 6161.6 | Ss = 447.3 (0.132)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6463- 6578) 1238
 ----- PROGR. 0.

----- PROGR. 80.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY	
5-12	-11244.3		20513.9		-7.6	-0.7	255.8	236.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	3	Sx	Si	-1509.1	0.0	1509.1		
----- PROGR. 80.									

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	160.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	8457.4		108.3	0.0	-0.8	4.7	2.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si				
1- 1	si	12	Sx	Si	-75.1	0.0	75.1				
-----										PROGR.	160.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR. 160.		PROGR. 160.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-12			11195.2		-20418.9		-7.6		-0.7		255.8		43.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5-12	si	3	Sx	Si	1502.1		0.0		0.0		1502.1			

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pal i - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Caso 5-12 - Nodo 8 - Asse Y
 Ned = -0.7 | Mzeq = -6068.1 | Myeq = 16462.3 | Ss = 1329.2 (0.393)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6462- 6579) 1239
 ----- PROGR. 0.

----- PROGR. 80.										
SOLLECI TAZI ONI :										
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5-12	-10872.9		19889.6		-8.0		10.4		247.5	226.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty		Si	
5-12	si	3	Sx	Si	-1462.5	0.0	0.0		1462.5	
----- PROGR. 80.										

----- PROGR. 160.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
12- 1	7933.2		145.8	-0.1	9.2	0.2	0.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1	si	12	Sx	Si	-70.3	0.0	70.3		
----- PROGR. 160.									

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR. 160.		PROGR. 160.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-12			10666.7		-19711.8		-8.0		10.4		247.5		43.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5-12	si	3	Sx		Si		1449.5		0.0		1449.5			

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pal i - Angolo: 8.49°
 Z $\begin{cases} LO = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Y $\begin{cases} Lc = 160. \\ Lc = 160. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 6.74 \\ Ro = 1.57 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 23.7 \\ Im = 101.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 1009001.3 \\ Ncr= 54701.8 \end{cases}$ $\begin{cases} al fa(b)=0.3400 \\ al fa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=0.9602 \\ ki=0.4111 \end{cases}$
 Caso 5- 5 - Nodo 8 - Asse Y

Ned = -0.7 | Mzeq = -5702.0 | Myeq = 15644.1 | Ss = 1262.7 (0.373)

G_OzzanoScala02 (3) stato limite ultimo - ASTA (6449- 6555) 1254
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-1 MZ 5202.9 MY -19941.9 MT 7.7 N 12.0 TZ -250.6 TY 30.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-1 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 3 Sx Si 1426.8 0.0 0.0 1426.8

PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-12 MZ 3785.7 MY -1004.9 MT -8.1 N -177.2 TZ 112.7 TY 28.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-12 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 9 Sx Si -102.1 0.0 0.0 102.1

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-16 MZ 5163.7 MY -20783.3 MT -8.0 N -89.4 TZ 253.8 TY -30.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-16 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 9 Sx Si -1486.4 0.0 0.0 1486.4

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: 8.49°

Z LO = 160. Lc = 160. Ro = 6.74 | Im = 23.7 | Ncr = 1009001.3 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.9602
Y Lc = 160. Ro = 1.57 | Im = 101.9 | Ncr = 54701.8 | alfa(b) = 0.3400 | ki = 0.4111
Caso 5-16 - Nodo 8 - Asse Y

Ned = -89.4 | Mzeq = 1800.3 | Myeq = -16029.2 | Ss = -1275.9 (0.377)

SEZIONE_a_T_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (6586- 6585) 1269
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ -48.4 MY -6524.9 MT 17.0 N 0.0 TZ -81.5 TY 180.1
5-5 -30.3 5348.5 -47.2 0.0 66.9 179.9
1-1 -65.1 -165.1 -7.5 0.0 -1.9 413.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 2 Sx Si 384.9 0.0 0.0 384.9
5-5 si 5 Tz Ty 31.7 19.7 0.0 46.6
1-1 si 9 Ty -1.0 0.0 -30.8 53.3

PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1-1 MZ 16471.8 MY -11.4 MT -7.5 N 0.0 TZ -1.9 TY 0.0
5-5 7167.6 -5.1 -47.2 0.0 66.9 0.0
5-1 7167.6 -5.1 -47.6 0.0 63.7 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 3 Sx Si 193.3 0.0 0.0 193.3
5-5 si 5 Tz Ty -44.8 15.0 0.0 51.8
5-1 si 7 Ty -37.9 0.0 -5.3 39.0

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ -6.9 MY 6514.6 MT 17.0 N 0.0 TZ -81.5 TY -179.6
5-12 -30.4 5493.5 40.0 0.0 -68.7 -179.9
1-1 -65.3 142.2 -7.5 0.0 -1.9 -413.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 1 Sx Si 384.0 0.0 0.0 384.0
5-12 si 5 Tz Ty 32.6 -19.2 0.0 46.5
1-1 si 9 Ty 0.8 0.0 30.8 53.3

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ -6.9 MY 6514.6 MT 17.0 N 0.0 TZ -81.5 TY -179.6
5-12 -30.4 5493.5 40.0 0.0 -68.7 -179.9
1-1 -65.3 142.2 -7.5 0.0 -1.9 -413.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 1 Sx Si 384.0 0.0 0.0 384.0
5-12 si 5 Tz Ty 32.6 -19.2 0.0 46.5
1-1 si 9 Ty 0.8 0.0 30.8 53.3

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ -6.9 MY 6514.6 MT 17.0 N 0.0 TZ -81.5 TY -179.6
5-12 -30.4 5493.5 40.0 0.0 -68.7 -179.9
1-1 -65.3 142.2 -7.5 0.0 -1.9 -413.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 1 Sx Si 384.0 0.0 0.0 384.0
5-12 si 5 Tz Ty 32.6 -19.2 0.0 46.5
1-1 si 9 Ty 0.8 0.0 30.8 53.3

PROGR. 160.

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

SEZIONE_a_T_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (6588- 6587) 1274
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-14 MZ -44.2 MY 9112.5 MT -20.0 N 0.0 TZ 114.0 TY 180.1
1-1 -58.5 758.0 -11.0 0.0 9.6 413.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-14 Ve No massimi Sx Tz Ty Si
si 1 Sx Si 537.4 0.0 0.0 537.4
4-14 si 5 Tz Ty 54.0 23.5 0.0 67.6
1-1 si 9 Ty 4.5 0.0 -31.1 54.1

PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1-1 MZ 16477.6 MY -10.8 MT -11.0 N 0.0 TZ 9.6 TY 0.0
4-14 7170.0 -4.8 -20.0 0.0 114.0 0.2

PROGR. 80.

5- 7			7170.0		-4.8		-42.4		0.0		80.2		0.2
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	Si	193.4		0.0		0.0		193.4		
4-14	si	5	Tz		-44.8		18.9		0.0		55.4		
5- 7	si	7	Ty		-38.0		0.0		-4.7		38.8		

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-14			-6.3		-9122.1		-20.0		0.0		114.0		-179.6
4- 3			-45.1		8371.9		9.3		0.0		-104.7		-180.1
1- 1			-60.4		-779.5		-11.0		0.0		9.6		-413.4
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-14	si	2	Sx	Si	537.7		0.0		0.0		537.7		
4- 3	si	5	Tz		49.6		-21.0		0.0		61.5		
1- 1	si	9	Ty		-4.6		0.0		31.1		54.1		

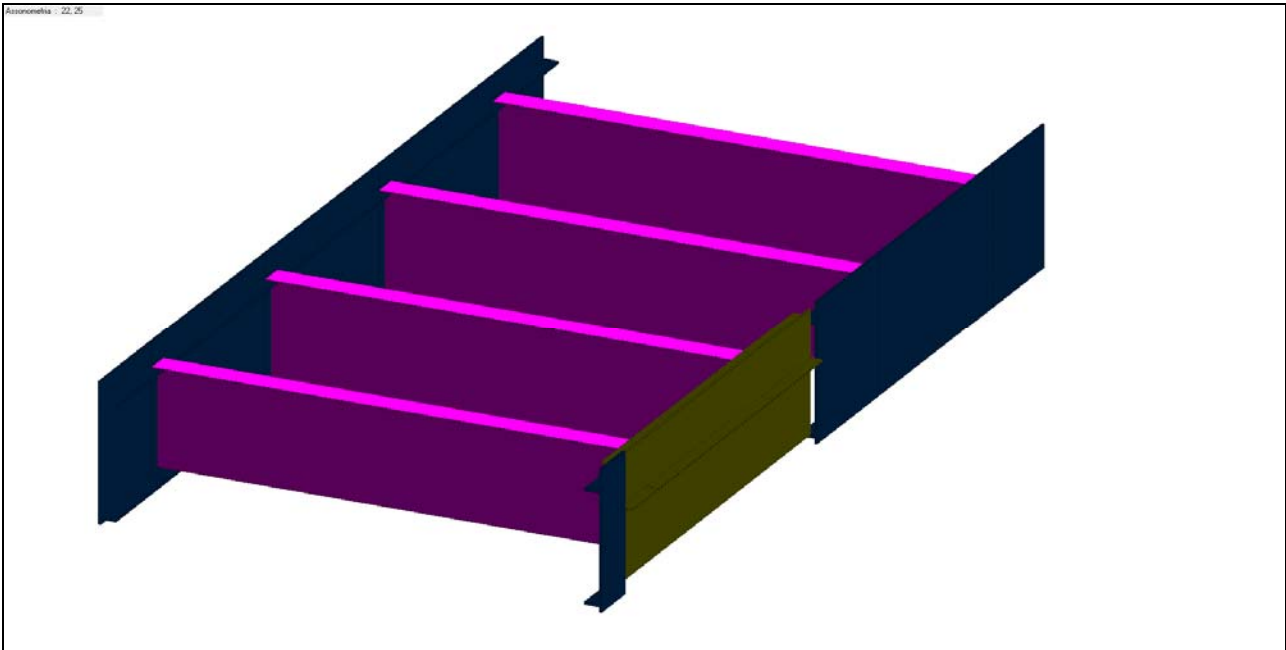
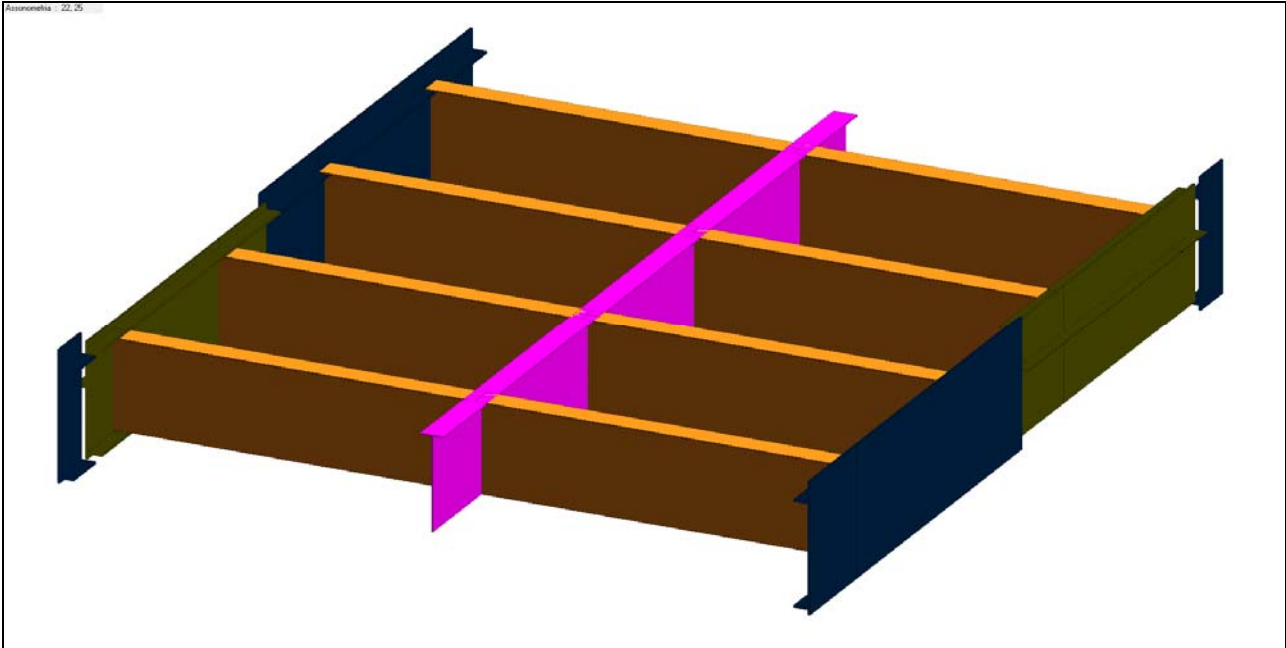
VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO
RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L' ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
1153	3	G_OzzanoScal a02	0	41	41	1	41 Si
1154	3	G_OzzanoScal a02	0	41	41	36	41 Si
1155	3	G_OzzanoScal a02	0	40	40	0	40 Si
1156	3	G_OzzanoScal a02	0	38	38	0	38 Si
1157	3	G_OzzanoScal a02	0	35	35	0	35 Si
1158	3	G_OzzanoScal a02	0	33	33	0	33 Si
1159	3	G_OzzanoScal a02	0	30	30	0	30 Si
1160	3	G_OzzanoScal a02	0	26	26	0	26 Si
1161	3	G_OzzanoScal a02	0	22	22	15	22 Si
1162	3	G_OzzanoScal a02	0	17	17	0	17 Si
1174	3	G_OzzanoScal a02	0	17	17	11	17 Si
1175	3	G_OzzanoScal a02	0	11	11	0	11 Si
1176	3	G_OzzanoScal a02	0	14	14	9	14 Si
1177	3	G_OzzanoScal a02	0	18	18	0	18 Si
1178	3	G_OzzanoScal a02	0	23	23	4	23 Si
1179	3	G_OzzanoScal a02	0	27	27	0	27 Si
1180	3	G_OzzanoScal a02	0	30	30	0	30 Si
1181	3	G_OzzanoScal a02	0	33	33	0	33 Si
1182	3	G_OzzanoScal a02	0	37	37	0	37 Si
1183	3	G_OzzanoScal a02	0	39	39	0	39 Si
1184	3	G_OzzanoScal a02	0	41	41	12	41 Si
1185	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	38	43 Si
1186	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	35	43 Si
1187	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	37	43 Si
1201	3	G_OzzanoScal a02	0	24	24	23	24 Si
1206	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	38	43 Si
1207	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	38	43 Si
1208	3	G_OzzanoScal a02	0	42	42	36	42 Si
1209	3	G_OzzanoScal a02	0	40	40	14	40 Si
1210	3	G_OzzanoScal a02	0	38	38	0	38 Si
1211	3	G_OzzanoScal a02	0	35	35	0	35 Si
1212	3	G_OzzanoScal a02	0	32	32	0	32 Si
1213	3	G_OzzanoScal a02	0	29	29	0	29 Si
1214	3	G_OzzanoScal a02	0	25	25	17	25 Si
1215	3	G_OzzanoScal a02	0	22	22	0	22 Si
1216	3	G_OzzanoScal a02	0	22	22	15	22 Si
1217	3	G_OzzanoScal a02	0	15	15	0	15 Si
1229	3	G_OzzanoScal a02	0	16	16	10	16 Si
1230	3	G_OzzanoScal a02	0	20	20	0	20 Si
1231	3	G_OzzanoScal a02	0	24	24	4	24 Si
1232	3	G_OzzanoScal a02	0	28	28	0	28 Si
1233	3	G_OzzanoScal a02	0	32	32	0	32 Si
1234	3	G_OzzanoScal a02	0	36	36	0	36 Si
1235	3	G_OzzanoScal a02	0	38	38	0	38 Si
1236	3	G_OzzanoScal a02	0	41	41	0	41 Si
1237	3	G_OzzanoScal a02	0	43	43	14	43 Si
1238	3	G_OzzanoScal a02	0	45	45	40	45 Si
1239	3	G_OzzanoScal a02	0	44	44	38	44 Si
1254	3	G_OzzanoScal a02	0	44	44	38	44 Si
1269	7	SEZIONE_a_T_S007	2	12	12	0	12 Si
1274	7	SEZIONE_a_T_S007	2	16	16	0	16 Si

1.6.3 Verifica passerelle



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV42
data : 2020_01_12_11_10

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm2

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. E.I. = 2100000.0; $\gamma_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0(3350.0 \text{ per } s_p > 40 \text{ mm})$; $f_{yd} = 3381.0(3190.5 \text{ per } s_p > 40 \text{ mm})$.

CASI DI CARICO		Sol I.
N	Descrizione	
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMAX PRINC	16
5	SLU con SISMAX PRINC	16
11	SLU_Rampa1	1
12	SLU_Rampa2	1

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

SEZIONE_a_T_S004 (4) :

A = 29.6400E+00 Jz= 4.9725E+03 Jy= 50.7092E+00 Jt= 3.5154E+00
base= 10. ; alt= 40. ; spal= 1. ; spanima= 1.

G_OzzanoPass (5) :

A = 63.0000E+00 Jz= 15.1193E+03 Jy=195.8571E+00 Jt= 1.0000E+00

G_OzzanoPass02 (6) :

A = 67.0000E+00 Jz= 19.6464E+03 Jy=161.2550E+00 Jt= 1.0000E+00

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6478- 6475) 1106
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	2.0	-18054.0	9.1	-466.3	-186.6	323.5
12- 1	3.4	-4959.6	15.7	-396.8	-50.2	736.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-1795.9	0.0	0.0	1795.9
4-12	si	5	Tz	-122.5	-42.5	0.0	143.0
12- 1	si	9	Ty	-42.7	0.0	-44.4	88.0

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	35232.7	-141.1	15.7	-396.8	-50.2	-2.2
4-12	15468.7	-159.8	9.1	-466.3	-186.6	-1.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	3	Sx	155.7	0.0	0.0	155.7
4-12	si	5	Tz	-67.2	-47.4	0.0	106.1
12- 1	si	9	Ty	-14.2	0.0	2.8	15.0

PROGR. 192.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	-239.2	17764.9	9.1	-466.3	-186.6	-326.0
12- 1	-422.7	4677.3	15.7	-396.8	-50.2	-740.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	11	Sx	-1766.6	0.0	0.0	1766.6
4-12	si	5	Tz	90.1	-52.3	0.0	127.8
12- 1	si	9	Ty	14.3	0.0	44.7	78.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 192. | Ro = 12.95 | Im = 14.8 | Ncr= 2795704.8 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 192. | Ro = 1.31 | Im = 146.8 | Ncr= 28510.4 | alfa(c)=0.4900 | ki=0.2102 |
Caso 4-12 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -466.3 | Mzeq = 13354.8 | Myeq = -13540.5 | Ss = -1475.8 (0.437)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6479- 6480) 1107
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-13	2.0	16112.5	-8.0	4.8	167.8	324.7
12- 1	3.3	2650.2	-13.3	2.8	27.6	738.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-13	si	12	Sx	1588.9	0.0	0.0	1588.9
4-13	si	5	Tz	95.5	47.5	0.0	126.0
12- 1	si	9	Ty	15.8	0.0	-44.1	78.1

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	35442.4	5.8	-13.2	8.0	38.4	0.0
4-13	15587.4	3.5	-8.0	4.8	167.8	0.0
12- 1	35442.4	2.0	-13.3	2.8	27.6	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	169.6	0.0	0.0	169.6
4-13	si	5	Tz	-50.8	42.6	0.0	89.5
12- 1	si	7	Ty	-111.5	0.0	2.3	111.5

PROGR. 192.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-13	-1.9	-16102.6	-8.0	4.8	167.8	-324.8
4- 4	-1.1	12565.1	-4.7	2.8	-130.9	-324.7
12- 1	-3.2	-2646.1	-13.3	2.8	27.6	-738.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-13	si	2	Sx	1587.9	0.0	0.0	1587.9
4- 4	si	5	Tz	74.4	-37.8	0.0	99.2
12- 1	si	9	Ty	-15.6	0.0	44.2	78.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 192. | Ro = 12.95 | Im = 14.8 | Ncr= 2795704.8 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000
Y | Lc = 192. | Ro = 1.31 | Im = 146.8 | Ncr= 28510.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2102
Caso 4-15 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -5.3 | Mzeq = 13509.1 | Myeq = -10664.5 | Ss = -1096.7 (0.324)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6481- 6482) 1108
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9		-1.7	7667.1	-4.4	-31.4	80.2	341.0
12- 1		-2.8	1991.1	-7.6	-13.3	20.9	776.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 9	si	11	Sx	-757.0	0.0	0.0	757.0
4- 9	si	5	Tz	44.3	25.6	0.0	62.7
12- 1	si	9	Ty	11.3	0.0	-45.4	79.4

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1		37246.1	-11.8	-7.6	-13.3	20.9	-0.9
4- 9		16340.3	-22.0	-4.4	-31.4	80.2	-0.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	3	Sx	177.5	0.0	0.0	177.5
4- 9	si	5	Tz	-54.6	20.4	0.0	65.1
12- 1	si	9	Ty	-0.5	0.0	1.3	2.4

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9		-105.2	-7724.7	-4.4	-31.4	80.2	-342.1
4- 8		-62.3	5231.8	-2.8	-0.6	-54.5	-341.9
12- 1		-172.9	-2014.7	-7.6	-13.3	20.9	-778.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 9	si	12	Sx	-762.4	0.0	0.0	762.4
4- 8	si	5	Tz	31.1	-19.0	0.0	45.3
12- 1	si	9	Ty	-12.4	0.0	45.5	79.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 192. | Ro = 12.95 | Im = 14.8 | Ncr= 2795704.8 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000
Y | Lc = 192. | Ro = 1.31 | Im = 146.8 | Ncr= 28510.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2102
Caso 4- 9 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -31.4 | Mzeq = 14138.4 | Myeq = -5793.5 | Ss = -623.1 (0.184)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6483- 6474) 1109
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16		-2.4	-6689.0	3.4	74.2	-69.9	340.8
4- 1		-1.4	6388.1	1.6	-54.3	66.3	341.2
12- 1		-4.0	232.4	5.3	40.5	2.2	776.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	2	Sx	662.1	0.0	0.0	662.1
4- 1	si	5	Tz	36.0	21.7	0.0	52.0
12- 1	si	9	Ty	2.7	0.0	-45.0	77.9

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1		37225.4	23.5	5.3	40.5	2.2	-1.1
4-16		16322.2	16.2	3.4	74.2	-69.9	-0.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	4	Sx	179.3	0.0	0.0	179.3
4-16	si	5	Tz	-50.7	-17.8	0.0	59.4
12- 1	si	9	Ty	1.5	0.0	1.0	2.3

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16		-140.8	6739.7	3.4	74.2	-69.9	-342.3
12- 1		-213.0	-185.3	5.3	40.5	2.2	-778.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	1	Sx	667.5	0.0	0.0	667.5
4-16	si	5	Tz	42.8	-22.9	0.0	58.4
12- 1	si	9	Ty	0.3	0.0	45.1	78.1

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 192. | Ro = 12.95 | Im = 14.8 | Ncr= 2795704.8 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000
Y | Lc = 192. | Ro = 1.31 | Im = 146.8 | Ncr= 28510.4 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.2102

Caso 4- 1 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -54.3 | Mzeq = 14164.4 | Myeq = 4791.1 | Ss = -528.3 (0.156)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6512- 6513) 1136
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	46496.4	-5489.2	0.0	102.8	-360.0	-1123.8
4-14	46496.4	-5198.8	0.0	-211.3	-389.4	-1123.8
11- 1	104269.7	-1487.5	0.0	-12.5	-99.0	-2524.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	1	Sx	-689.7	0.0	0.0	689.7
4-14	si	5	Tz	-189.8	-112.6	0.0	272.2
11- 1	si	9	Ty	-9.2	0.0	143.2	248.2

----- PROGR. 21.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-14	23297.6	2834.9	0.0	-211.3	-389.4	-1128.6
11- 1	52199.0	552.8	0.0	-12.5	-99.0	-2530.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-14	si	2	Sx	-362.8	0.0	0.0	362.8
4-14	si	5	Tz	-66.5	-112.7	0.0	206.1
11- 1	si	9	Ty	2.8	0.0	143.5	248.6

----- PROGR. 41.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-14	0.0	10738.8	0.0	-211.3	-389.4	-1133.3
11- 1	0.0	2593.1	0.0	-12.5	-99.0	-2537.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-14	si	2	Sx	-1066.0	0.0	0.0	1066.0
4-14	si	5	Tz	56.4	-112.7	0.0	203.2
11- 1	si	9	Ty	14.9	0.0	143.9	249.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 41. | Ro = 12.95 | Im = 3.2 | Ncr= 60836887.3 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 41. | Ro = 1.31 | Im = 31.5 | Ncr= 620410.3 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.8910 |

Caso 4-14 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -211.3 | Mzeq = 34872.3 | Myeq = 8054.1 | Ss = -916.4 (0.271)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6514- 6512) 1137
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	228753.0	-1424.1	0.0	-12.7	0.6	-1296.0
11- 1	228753.0	-959.6	0.0	-12.5	5.6	-1296.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1100.5	0.0	0.0	1100.5
1- 1	si	5	Tz	-756.5	-19.4	0.0	757.2
11- 1	si	9	Ty	-6.1	0.0	73.5	127.5

----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	166852.6	-1453.1	0.0	-12.7	0.6	-1310.3
11- 1	166852.6	-1223.5	0.0	-12.5	5.6	-1310.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	805.1	0.0	0.0	805.1
1- 1	si	5	Tz	-554.3	-19.6	0.0	555.4
11- 1	si	9	Ty	-7.7	0.0	74.3	128.9

----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	46496.4	-5489.2	0.0	41.9	34.5	-596.1
1- 1	104269.7	-1482.0	0.0	-12.7	0.6	-1324.7
11- 1	104269.7	-1487.5	0.0	-12.5	5.6	-1324.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	1	Sx	-691.8	0.0	0.0	691.8
1- 1	si	5	Tz	-350.0	-19.8	0.0	351.7
11- 1	si	9	Ty	-9.2	0.0	75.1	130.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 95. | Ro = 12.95 | Im = 7.3 | Ncr= 11419486.0 | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 95. | Ro = 1.31 | Im = 72.6 | Ncr= 116455.1 | al fa(c)=0.4900 | ki=0.5691 |

Caso 11- 1 - Nodo 3 - Asse Y

Ned = -12.5 | Mzeq = 216760.5 | Myeq = -1487.5 | Ss = 1043.3 (0.309)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6515- 6514) 1138
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	230435.1	-482.8	0.0	-12.7	9.9	-3.3
4- 7	102824.1	3873.5	0.0	58.7	36.0	3.1
12- 1	32148.6	-161.5	0.0	-3.2	6.9	11.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	1103.0	0.0	0.0
4- 7	si	5	Tz		-311.2	8.9	0.0
12- 1	si	9	Ty		-1.1	0.0	-0.7

----- PROGR. 48.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	229935.2	-953.5	0.0	-12.7	9.9	-17.7
4- 7	102710.8	2205.6	0.0	58.7	36.0	-7.9
11- 1	229935.2	-699.2	0.0	-12.5	5.5	-17.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	Si	1103.4	0.0	0.0	1103.4
4- 7	si	5	Tz		-320.7	8.7	0.0	321.0
11- 1	si	9	Ty		-4.6	0.0	1.0	4.9

----- PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	228753.0	-1424.1	0.0	-12.7	9.9	-32.1
4- 7	102072.5	553.9	0.0	58.7	36.0	-19.0
11- 1	228753.0	-959.6	0.0	-12.5	5.5	-32.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	Si	1100.5	0.0	0.0	1100.5
4- 7	si	5	Tz		-328.3	8.6	0.0	328.7
11- 1	si	9	Ty		-6.1	0.0	1.8	6.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 95. | Ro = 12.95 | Im = 7.3 | Ncr= 11419486.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 95. | Ro = 1.31 | Im = 72.6 | Ncr= 116455.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5691 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -12.7 | Mzeq = 230435.1 | Myeq = -1239.5 | Ss = 1107.1 (0.327)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (6516- 6515) 1139

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 8	48750.9	6106.8	0.0	-8.4	37.4	580.2
1- 1	109316.0	3056.2	0.0	-12.7	37.3	1289.3
11- 1	109316.0	523.5	0.0	-12.5	10.1	1289.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 8	si	2	Sx	Si	-761.8	0.0	761.8
1- 1	si	5	Tz		-339.6	28.6	343.2
11- 1	si	9	Ty		2.7	0.0	126.7

----- PROGR. 48.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	170216.8	1286.7	0.0	-12.7	37.3	1274.9
11- 1	170216.8	42.3	0.0	-12.5	10.1	1274.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	Si	820.1	0.0	0.0	820.1
1- 1	si	5	Tz		-549.1	28.4	0.0	551.3
11- 1	si	9	Ty		-0.2	0.0	-72.3	125.2

----- PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	230435.1	-482.8	0.0	-12.7	37.3	1260.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

1- 1	si	3	Sx	Si	1103.0	0.0	0.0	1103.0
1- 1	si	5	Tz		-756.4	28.2	0.0	758.0
1- 1	si	9	Ty		-3.3	0.0	-71.5	123.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 95. | Ro = 12.95 | Im = 7.3 | Ncr= 11419486.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 95. | Ro = 1.31 | Im = 72.6 | Ncr= 116455.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5691 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -12.7 | Mzeq = 221133.9 | Myeq = 2292.2 | Ss = 1068.9 (0.316)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (6517- 6516) 1140

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 7	0.0	-9709.5	0.0	-76.2	-360.1	1118.1
4- 9	0.0	8415.3	0.0	57.6	263.6	1118.1

11- 1	|	0.0	|	686.1	|	0.0	|	-12.5	|	3.7	|	2502.4	|
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4- 7	si	1	Sx	-959.9	0.0	0.0	959.9						
4- 9	si	5	Tz	51.7	81.6	0.0	150.5						
11- 1	si	9	Ty	3.6	0.0	-141.9	245.8						

PROGR. 22.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-16		24431.3		2925.4		0.0		-149.8		204.8		1113.0	
4- 9		24431.3		2659.8		0.0		57.6		263.6		1113.0	
11- 1		54730.5		604.8		0.0		-12.5		3.7		2495.8	
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4-16	si	2	Sx	-373.3	0.0	0.0	373.3						
4- 9	si	5	Tz	-62.2	81.5	0.0	154.3						
11- 1	si	9	Ty	3.2	0.0	-141.5	245.2						

PROGR. 44.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4- 8		48750.9		6106.8		0.0		-69.8		-360.4		1107.9	
4- 9		48750.9		-3153.8		0.0		57.6		263.6		1107.9	
11- 1		109316.0		523.5		0.0		-12.5		3.7		2489.2	
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4- 8	si	2	Sx	-763.8	0.0	0.0	763.8						
4- 9	si	5	Tz	-176.0	81.4	0.0	225.6						
11- 1	si	9	Ty	2.7	0.0	-141.2	244.5						

VERI F I C A S T A B I L I T A ` :

Z | LO = 44. | Ro = 12.95 | Im = 3.4 | Ncr= 53620417.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 44. | Ro = 1.31 | Im = 33.5 | Ncr= 546817.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.8767 |
Caso 4- 7 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -76.2 | Mzeq = 36563.2 | Myeq = -7282.1 | Ss = -840.6 (0.249)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6518- 6512) 1141
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-16		0.0		0.0		0.0		-344.7		0.0		263.8	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-21.9		0.0		599.9	
11- 1		0.0		0.0		0.0		-36.7		0.0		599.9	
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4-16	si	1	Sx	-11.6	0.0	0.0	11.6						
1- 1	si	5	Tz	-0.7	9.0	0.0	15.7						
1- 1	si	9	Ty	-0.7	0.0	-34.0	58.9						
11- 1	si	9	Si	-1.2	0.0	-34.0	58.9						

PROGR. 78.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		23397.5		0.0		0.0		-21.9		0.0		0.0	
5- 9		10290.1		0.0		0.0		47.9		0.0		0.0	
11- 1		23397.5		0.0		0.0		-36.7		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	3	Sx	111.0	0.0	0.0	111.0						
5- 9	si	5	Tz	-32.0	0.0	0.0	32.0						
11- 1	si	9	Ty	-1.2	0.0	0.0	1.2						

PROGR. 156.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-16		0.0		0.0		0.0		-344.7		0.0		-263.8	
11- 1		0.0		0.0		0.0		-36.7		0.0		-599.9	
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4-16	si	3	Sx	-11.6	0.0	0.0	11.6						
11- 1	si	5	Tz	-1.2	-9.0	0.0	15.7						
11- 1	si	9	TySi	-1.2	0.0	34.0	58.9						

VERI F I C A S T A B I L I T A ` :

Z | LO = 156. | Ro = 12.95 | Im = 12.0 | Ncr= 4234913.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 156. | Ro = 1.31 | Im = 119.3 | Ncr= 43187.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2956 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -21.9 | Mzeq = 20277.8 | Myeq = 0.0 | Ss = 94.3 (0.028)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6512- 6511) 1142
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-16		0.0		0.0		0.0		-616.8		0.0		263.8	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-122.2		0.0		599.9	
11- 1		0.0		0.0		0.0		-141.3		0.0		599.9	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-16	si	1	Sx	-20.8	0.0	0.0	20.8		
1- 1	si	5	Tz	-4.1	9.0	0.0	16.2		
1- 1	si	9	Ty	-4.1	0.0	-34.0	59.1		
11- 1	si	9	Si	-4.8	0.0	-34.0	59.1		
									PROGR. 78.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			23397.5	0.0	0.0	-122.2	0.0	0.0	
5-13			10290.1	0.0	0.0	15.9	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	107.6	0.0	0.0	107.6		
5-13	si	5	Tz	-33.1	0.0	0.0	33.1		
1- 1	si	9	Ty	-4.1	0.0	0.0	4.1		
									PROGR. 156.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-16			0.0	0.0	0.0	-616.8	0.0	-263.8	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-122.2	0.0	-599.9	
11- 1			0.0	0.0	0.0	-141.3	0.0	-599.9	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-16	si	1	Sx	-20.8	0.0	0.0	20.8		
1- 1	si	5	Tz	-4.1	-9.0	0.0	16.2		
1- 1	si	9	Ty	-4.1	0.0	34.0	59.1		
11- 1	si	9	Si	-4.8	0.0	34.0	59.1		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 156.	Ro = 12.95	Im = 12.0	Ncr= 4234913.7	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 156.	Ro = 1.31	Im = 119.3	Ncr= 43187.4	al fa(c)=0.4900	ki=0.2956
Caso 4-16 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned =	-616.8	Mzeq =	8918.1	Myeq =	0.0	Ss = -99.5 (0.029)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6519- 6514) 1143
0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 1			0.0	0.0	0.0	-958.4	0.0	277.5	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-172.2	0.0	632.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 1	si	1	Sx	-32.3	0.0	0.0	32.3		
1- 1	si	5	Tz	-5.8	9.5	0.0	17.5		
1- 1	si	9	TySi	-5.8	0.0	-35.8	62.3		
									PROGR. 78.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
11- 1			24646.2	0.0	0.0	-149.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
11- 1	si	3	Sx	112.7	0.0	0.0	112.7		
11- 1	si	5	Tz	-85.6	0.0	0.0	85.6		
11- 1	si	9	Ty	-5.0	0.0	0.0	5.0		
									PROGR. 156.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 1			0.0	0.0	0.0	-958.4	0.0	-277.5	
11- 1			0.0	0.0	0.0	-149.1	0.0	-632.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-172.2	0.0	-632.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 1	si	3	Sx	-32.3	0.0	0.0	32.3		
11- 1	si	5	Tz	-5.0	-9.5	0.0	17.3		
11- 1	si	9	Ty	-5.0	0.0	35.8	62.3		
1- 1	si	9	Si	-5.8	0.0	35.8	62.3		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 156.	Ro = 12.95	Im = 12.0	Ncr= 4234913.7	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 156.	Ro = 1.31	Im = 119.3	Ncr= 43187.4	al fa(c)=0.4900	ki=0.2956
Caso 4- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned =	-958.4	Mzeq =	9379.5	Myeq =	0.0	Ss = -140.0 (0.041)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (6514- 6510) 1144
0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 1			0.0	0.0	0.0	-1247.1	0.0	277.5	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-181.5	0.0	632.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 1	si	1	Sx	-42.1	0.0	0.0	42.1		

1- 1	si	5	Tz	-6.1	9.5	0.0	17.6
1- 1	si	9	TySi	-6.1	0.0	-35.8	62.4
----- PROGR.							78.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
11- 1		24646.2		0.0	0.0	-149.1	0.0	0.0
5-13		10822.4		0.0	0.0	-341.8	0.0	0.0
1- 1		24646.2		0.0	0.0	-181.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	3	Sx	112.7	0.0	0.0	112.7
5-13	si	5	Tz	-46.9	0.0	0.0	46.9
1- 1	si	9	Ty	-6.1	0.0	0.0	6.1

SOLLECI TAZI ONI :----- PROGR. 156.

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 1		0.0		0.0	0.0	-1247.1	0.0	-277.5
1- 1		0.0		0.0	0.0	-181.5	0.0	-632.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	2	Sx	-42.1	0.0	0.0	42.1
1- 1	si	5	Tz	-6.1	-9.5	0.0	17.6
1- 1	si	9	TySi	-6.1	0.0	35.8	62.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 156.	Ro = 12.95	Im = 12.0	Ncr= 4234913.7	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 156.	Ro = 1.31	Im = 119.3	Ncr= 43187.4	al fa(c)=0.4900	ki =0.2956
Caso 4- 1 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -1247.1 | Mzeq = 9379.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -173.0 (0.051)						

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li mite ul timo - ASTA (6476- 6515) 1145

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 3		0.0		0.0	0.0	-875.2	0.0	277.5
1- 1		0.0		0.0	0.0	-152.1	0.0	632.0
11- 1		0.0		0.0	0.0	-167.6	0.0	632.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 3	si	1	Sx	-29.5	0.0	0.0	29.5
1- 1	si	5	Tz	-5.1	9.5	0.0	17.3
1- 1	si	9	Ty	-5.1	0.0	-35.8	62.3
11- 1	si	9	Si	-5.7	0.0	-35.8	62.3

----- PROGR. 78.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		24646.2		0.0	0.0	-152.1	0.0	0.0
11- 1		24646.2		0.0	0.0	-167.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	112.6	0.0	0.0	112.6
11- 1	si	5	Tz	-86.2	0.0	0.0	86.2
11- 1	si	9	Ty	-5.7	0.0	0.0	5.7

----- PROGR. 156.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 3		0.0		0.0	0.0	-875.2	0.0	-277.5
11- 1		0.0		0.0	0.0	-167.6	0.0	-632.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 3	si	3	Sx	-29.5	0.0	0.0	29.5
11- 1	si	5	Tz	-5.7	-9.5	0.0	17.4
11- 1	si	9	TySi	-5.7	0.0	35.8	62.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 156.	Ro = 12.95	Im = 12.0	Ncr= 4234913.7	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 156.	Ro = 1.31	Im = 119.3	Ncr= 43187.4	al fa(c)=0.4900	ki =0.2956
Caso 4- 3 - Nodo 2 - Asse Y						
Ned = -875.2 | Mzeq = 9379.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -130.5 (0.039)						

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li mite ul timo - ASTA (6515- 6520) 1146

----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 3		0.0		0.0	0.0	-1090.6	0.0	277.5
1- 1		0.0		0.0	0.0	-179.5	0.0	632.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 3	si	1	Sx	-36.8	0.0	0.0	36.8
1- 1	si	5	Tz	-6.1	9.5	0.0	17.6
1- 1	si	9	TySi	-6.1	0.0	-35.8	62.4

----- PROGR. 78.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	24646.2	0.0	0.0	-172.3	0.0	0.0
5-13	10822.4	0.0	0.0	-566.3	0.0	0.0
1- 1	24646.2	0.0	0.0	-179.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	3	Sx	111.9	0.0	0.0	111.9
5-13	si	5	Tz	-54.5	0.0	0.0	54.5
1- 1	si	9	Ty	-6.1	0.0	0.0	6.1

PROGR. 156.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 3	0.0	0.0	0.0	-1090.6	0.0	-277.5
1- 1	0.0	0.0	0.0	-179.5	0.0	-632.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 3	si	1	Sx	-36.8	0.0	0.0	36.8
1- 1	si	5	Tz	-6.1	-9.5	0.0	17.6
1- 1	si	9	TySi	-6.1	0.0	35.8	62.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 156. | Ro = 12.95 | Im = 12.0 | Ncr= 4234913.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 156. | Ro = 1.31 | Im = 119.3 | Ncr= 43187.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2956 |
Caso 4- 3 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1090.6 | Mzeq = 9379.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -155.1 (0.046)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (6477- 6516) 1147
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	0.0	0.0	0.0	-458.2	0.0	73.4
1- 1	0.0	0.0	0.0	-394.3	0.0	599.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-15.5	0.0	0.0	15.5
1- 1	si	5	Tz	-13.3	9.0	0.0	20.6
1- 1	si	9	TySi	-13.3	0.0	-34.0	60.4

PROGR. 78.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	23397.5	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.0
5- 9	10290.1	0.0	0.0	-245.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
11- 1	si	3	Sx	110.5	0.0	0.0	110.5
5- 9	si	5	Tz	-41.9	0.0	0.0	41.9
11- 1	si	9	Ty	-1.2	0.0	0.0	1.2

PROGR. 156.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
12- 1	0.0	0.0	0.0	-458.2	0.0	-73.4
11- 1	0.0	0.0	0.0	-35.5	0.0	-599.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	-394.3	0.0	-599.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
12- 1	si	1	Sx	-15.5	0.0	0.0	15.5
11- 1	si	5	Tz	-1.2	-9.0	0.0	15.7
11- 1	si	9	Ty	-1.2	0.0	34.0	58.9
1- 1	si	9	Si	-13.3	0.0	34.0	60.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 156. | Ro = 12.95 | Im = 12.0 | Ncr= 4234913.7 | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 156. | Ro = 1.31 | Im = 119.3 | Ncr= 43187.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.2956 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -394.3 | Mzeq = 20277.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -111.3 (0.033)

SEZIONE_a_T_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (6516- 6521) 1148
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	0.0	0.0	0.0	-325.6	0.0	263.8
1- 1	0.0	0.0	0.0	-257.0	0.0	599.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	1	Sx	-11.0	0.0	0.0	11.0
1- 1	si	5	Tz	-8.7	9.0	0.0	17.9
1- 1	si	9	TySi	-8.7	0.0	-34.0	59.6

PROGR. 78.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
11- 1	23397.5	0.0	0.0	-29.1	0.0	0.0
5-13	10290.1	0.0	0.0	-86.8	0.0	0.0
1- 1	23397.5	0.0	0.0	-257.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
11- 1	si	3	Sx Si	110.8	0.0	0.0	110.8		
5-13	si	5	Tz	-36.6	0.0	0.0	36.6		
1- 1	si	9	Ty	-8.7	0.0	0.0	8.7		
								PROGR.	156.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-16			0.0	0.0	0.0	-325.6	0.0	-263.8	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-257.0	0.0	-599.9	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-16	si	1	Sx	-11.0	0.0	0.0	11.0		
1- 1	si	5	Tz	-8.7	-9.0	0.0	17.9		
1- 1	si	9	TySi	-8.7	0.0	34.0	59.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 156.	Ro = 12.95	Im = 12.0	Ncr= 4234913.7	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 156.	Ro = 1.31	Im = 119.3	Ncr= 43187.4	al fa(c)=0.4900	ki =0.2956
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -257.0|Mzeq = 20277.8|Myeq = 0.0|Ss = -95.6 (0.028)						

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6448- 6474) 1102
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-16			287200.8	14406.2	-142.8	-94.5	-65.1	-1075.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-16	si	9	Sx Si	861.9	0.0	0.0	861.9		
								PROGR.	21.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-12			258276.5	16370.8	-136.9	-59.3	-155.3	-1058.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-12	si	9	Sx Si	879.3	0.0	0.0	879.3		
								PROGR.	42.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-11			235892.3	19492.7	-137.1	-58.1	-163.2	-1082.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-11	si	9	Sx Si	941.1	0.0	0.0	941.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezioni pri nci pali - Angolo: -0.21°						
Z	LO = 42.	Ro = 15.49	Im = 2.7	Ncr=173491945.2	al fa(b)=0.3400	ki =1.0000
Y	Lc = 42.	Ro = 1.76	Im = 24.1	Ncr= 2245151.6	al fa(b)=0.3400	ki =0.9584
Caso 4-11 - Nodo 9 - Asse Y						
Ned = -58.1|Mzeq = 280891.8|Myeq = 20510.9|Ss = 1031.2 (0.305)						

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6474- 6475) 1103
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-12			235581.7	24194.7	-1.9	-55.9	167.4	-1421.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-12	si	9	Sx Si	1083.5	0.0	0.0	1083.5		
								PROGR.	48.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-11			166778.2	16547.9	-1.9	-37.7	162.1	-1473.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-11	si	9	Sx Si	749.5	0.0	0.0	749.5		
								PROGR.	95.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
12- 1			193085.9	7389.5	-3.2	8.9	-30.5	-2561.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
12- 1	si	9	Sx Si	510.8	0.0	0.0	510.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezioni pri nci pali - Angolo: -0.21°						
Z	LO = 95.	Ro = 15.49	Im = 6.1	Ncr= 34722418.4	al fa(b)=0.3400	ki =1.0000
Y	Lc = 95.	Ro = 1.76	Im = 53.9	Ncr= 449341.3	al fa(b)=0.3400	ki =0.7806
Caso 4-11 - Nodo 9 - Asse Y						

Ned = -37.7 | Mzeq = 216369.2 | Myeq = 22382.2 | Ss = 991.8 (0.293)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6476- 6461) 1104
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1-1 MZ 423257.4 MY -2239.6 MT 1.5 N 39.0 TZ -44.9 TY 1563.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 Ve No massi mi Sx Sx 695.8 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 695.8
PROGR. 21.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 4-14 MZ 222585.4 MY -19560.0 MT 10.8 N -57.0 TZ 596.0 TY 786.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-14 Ve No massi mi Sx Sx -913.3 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 913.3
PROGR. 42.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 4-14 MZ 238860.5 MY -32174.4 MT 10.8 N -57.0 TZ 596.0 TY 765.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-14 Ve No massi mi Sx Sx -1319.9 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 1319.9

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.21°
Z LO = 42. Lc = 42. Ro = 15.49 | Im = 2.7 | Ncr=173491945.2 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
Y Lc = 42. Ro = 1.76 | Im = 24.1 | Ncr= 2245151.6 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9584
Caso 4-14 - Nodo 14 - Asse Y
Ned = -57.0 | Mzeq = 238951.1 | Myeq = -24567.1 | Ss = -1099.1 (0.325)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6477- 6476) 1105
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 4-8 MZ 102130.8 MY 17623.5 MT -6.0 N 97.4 TZ 110.9 TY 1090.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-8 Ve No massi mi Sx Sx 688.5 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 688.5
PROGR. 48.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 4-6 MZ 147474.3 MY 12807.3 MT -6.3 N 138.4 TZ 97.3 TY 1064.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-6 Ve No massi mi Sx Sx 610.0 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 610.0
PROGR. 95.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1-1 MZ 423257.4 MY -2239.6 MT 1.5 N 39.0 TZ 107.2 TY 2195.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 Ve No massi mi Sx Sx 695.8 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 695.8

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.21°
Z LO = 95. Lc = 95. Ro = 15.49 | Im = 6.1 | Ncr= 34722418.4 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
Y Lc = 95. Ro = 1.76 | Im = 53.9 | Ncr= 449341.3 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.7806
Caso 4-11 - Nodo 14 - Asse Y
Ned = -100.9 | Mzeq = 199090.9 | Myeq = -10142.4 | Ss = -598.8 (0.177)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6510- 6484) 1134
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 4-14 MZ 274442.7 MY 26042.8 MT 7.8 N 102.0 TZ 947.3 TY 1396.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-14 Ve No massi mi Sx Sx 1199.8 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 1199.8
PROGR. 21.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1-1 MZ 420732.5 MY 6510.9 MT -0.9 N 38.7 TZ -172.8 TY 1415.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 Ve No massi mi Sx Sx 822.0 Ty 0.0 Ty 0.0 Si 822.0
PROGR. 42.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 1-1 MZ 450374.3 MY 10183.0 MT -0.9 N 38.7 TZ -172.8 TY 1374.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1-1 Ve No massi mi Sx Sx Ty Ty Si

| 1- 1|si | 9|Sx Si | 977.5 | 0.0 | 0.0 | 977.5 |

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.21°

Z $\begin{cases} LO = 42. \\ Lc = 42. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 2.7 \\ Im = 24.1 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=173491945.2 \\ Ncr= 2245151.6 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9584 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 42. \\ Lc = 42. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 2.7 \\ Im = 24.1 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=173491945.2 \\ Ncr= 2245151.6 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9584 \end{cases}$
Caso 4- 1 - Nodo 9 - Asse Y
Ned = -70.1 | Mzeq = 109012.1 | Myeq = 19978.1 | Ss = 760.0 (0.225)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6511- 6510) 1135
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 111318.4 \\ 111318.4 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 8418.1 \\ 8418.1 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 4.8 \\ 4.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 127.5 \\ 127.5 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} -220.7 \\ -220.7 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1707.6 \\ 1707.6 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 422.8 \\ 422.8 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 422.8 \\ 422.8 \end{cases}$
PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 191178.6 \\ 191178.6 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 16133.2 \\ 16133.2 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 4.8 \\ 4.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 127.5 \\ 127.5 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} -220.7 \\ -220.7 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1659.3 \\ 1659.3 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 775.6 \\ 775.6 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 775.6 \\ 775.6 \end{cases}$
PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-14} \\ \text{Caso 4-14} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 274442.7 \\ 274442.7 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 26042.8 \\ 26042.8 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 7.8 \\ 7.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 95.1 \\ 95.1 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} -232.7 \\ -232.7 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1673.5 \\ 1673.5 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-14} \\ \text{Caso 4-14} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 1199.7 \\ 1199.7 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 1199.7 \\ 1199.7 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.21°

Z $\begin{cases} LO = 95. \\ Lc = 95. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 6.1 \\ Im = 53.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 34722418.4 \\ Ncr= 449341.3 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.7806 \end{cases}$
Y $\begin{cases} LO = 95. \\ Lc = 95. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 6.1 \\ Im = 53.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 34722418.4 \\ Ncr= 449341.3 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.7806 \end{cases}$
Caso 4- 1 - Nodo 14 - Asse Y
Ned = -90.3 | Mzeq = 105490.7 | Myeq = -17283.8 | Ss = -685.2 (0.203)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6524- 6511) 1200
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 66837.4 \\ 66837.4 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 16181.8 \\ 16181.8 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 4.8 \\ 4.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 147.0 \\ 147.0 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} 361.9 \\ 361.9 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1994.3 \\ 1994.3 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 593.2 \\ 593.2 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 593.2 \\ 593.2 \end{cases}$
PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 89094.8 \\ 89094.8 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 12224.6 \\ 12224.6 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 4.8 \\ 4.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 147.0 \\ 147.0 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} 361.9 \\ 361.9 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1982.9 \\ 1982.9 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 505.9 \\ 505.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 505.9 \\ 505.9 \end{cases}$
PROGR. 22.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 111318.4 \\ 111318.4 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 8418.1 \\ 8418.1 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 4.8 \\ 4.8 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 147.0 \\ 147.0 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} 361.9 \\ 361.9 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} 1971.4 \\ 1971.4 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-16} \\ \text{Caso 4-16} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 423.1 \\ 423.1 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 423.1 \\ 423.1 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.21°

Z $\begin{cases} LO = 22. \\ Lc = 22. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 1.5 \\ Im = 12.8 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=619002125.4 \\ Ncr= 8010479.2 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=1.0000 \end{cases}$
Y $\begin{cases} LO = 22. \\ Lc = 22. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 15.49 \\ Ro = 1.76 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 1.5 \\ Im = 12.8 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=619002125.4 \\ Ncr= 8010479.2 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=1.0000 \end{cases}$
Caso 4- 1 - Nodo 14 - Asse Y
Ned = -109.8 | Mzeq = 64185.8 | Myeq = -9292.2 | Ss = -379.7 (0.112)

G_OzzanoPass (5) stato limite ultimo - ASTA (6475- 6554) 1252
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-12} \\ \text{Caso 4-12} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 95872.0 \\ 95872.0 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 26759.4 \\ 26759.4 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 237.5 \\ 237.5 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 91.4 \\ 91.4 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} -345.6 \\ -345.6 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} -1844.4 \\ -1844.4 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-12} \\ \text{Caso 4-12} \end{cases}$ $\begin{cases} Ve \\ Ve \end{cases}$ $\begin{cases} No \\ No \end{cases}$ $\begin{cases} massimi \\ massimi \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} Sx \\ Sx \end{cases}$ $\begin{cases} 956.8 \\ 956.8 \end{cases}$ $\begin{cases} Tz \\ Tz \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Ty \\ Ty \end{cases}$ $\begin{cases} 0.0 \\ 0.0 \end{cases}$ $\begin{cases} Si \\ Si \end{cases}$ $\begin{cases} 956.8 \\ 956.8 \end{cases}$
PROGR. 11.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso 4-12} \\ \text{Caso 4-12} \end{cases}$ $\begin{cases} MZ \\ MZ \end{cases}$ $\begin{cases} 95872.0 \\ 95872.0 \end{cases}$ $\begin{cases} MY \\ MY \end{cases}$ $\begin{cases} 26759.4 \\ 26759.4 \end{cases}$ $\begin{cases} MT \\ MT \end{cases}$ $\begin{cases} 237.5 \\ 237.5 \end{cases}$ $\begin{cases} N \\ N \end{cases}$ $\begin{cases} 91.4 \\ 91.4 \end{cases}$ $\begin{cases} TZ \\ TZ \end{cases}$ $\begin{cases} -345.6 \\ -345.6 \end{cases}$ $\begin{cases} TY \\ TY \end{cases}$ $\begin{cases} -1844.4 \\ -1844.4 \end{cases}$

-----										PROGR.	0.										
SOLLECI TAZI ONI :																					
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY			
5- 8			0.0			0.0			0.0			766.1			338.4			2885.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si						
5- 8	si	1	Sx	Si			11.4			0.0			0.0			11.4					
-----										PROGR.	10.										
SOLLECI TAZI ONI :																					
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY			
4- 8			37095.0			15585.5			0.0			-292.8			-1558.6			3706.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si						
4- 8	si	11	Sx	Si			610.3			0.0			0.0			610.3					
-----										PROGR.	20.										
SOLLECI TAZI ONI :																					
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY			
4- 8			74137.4			31171.0			0.0			-292.8			-1558.6			3701.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si						
4- 8	si	11	Sx	Si			1225.0			0.0			0.0			1225.0					

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°
 Z | LO = 20. | Ro = 17.12 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
 Y | Lc = 20. | Ro = 1.55 | Im = 12.9 | Ncr= 8322107.4 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
 Caso 4- 8 - Nodo 11 - Asse Y
 Ned = -292.8 | Mzeq = 55467.7 | Myeq = 23697.6 | Ss = 911.5 (0.270)

G_OzzanoPass02 (6) stato li mi te ul ti mo - ASTA (6554- 6556) 1205
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.							
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY	
4-12			53058.8			39355.8			0.0			-342.9			1967.8			-2647.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si				
4-12	si	11	Sx	Si			1495.6			0.0			0.0			1495.6			
-----																		PROGR.	10.
SOLLECITAZIONI :																			
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY	
4-12			26555.7			19677.9			0.0			-342.9			1967.8			-2652.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si				
4-12	si	11	Sx	Si			745.3			0.0			0.0			745.3			
-----																		PROGR.	20.
SOLLECITAZIONI :																			
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY	
5-16			0.0			0.0			0.0			-812.2			1653.2			-2415.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
Caso	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si				
5-16	si	7	Sx	Si			-12.1			0.0			0.0			12.1			

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°
 Z | LO = 20. | Ro = 17.12 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
 Y | Lc = 20. | Ro = 1.55 | Im = 12.9 | Ncr= 8322107.4 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000
 Caso 4-12 - Nodo 11 - Asse Y
 Ned = -342.9 | Mzeq = 39623.7 | Myeq = 29745.2 | Ss = 1106.4 (0.327)

G_OzzanoPass02 (6) stato li mi te ul ti mo - ASTA (6484- 6520) 1255
 ----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.	0.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4- 3	100767. 7		27403. 3		0. 0		-275. 1		1025. 2		-192. 1	
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
4- 3	si	11	Sx Si		1121. 8		0. 0		0. 0		1121. 8	
-----										PROGR.	26.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1	406386. 3		4583. 1		0. 0		2. 4		245. 4		-1702. 6	
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1	si	11	Sx Si		682. 4		0. 0		0. 0		682. 4	
-----										PROGR.	52.	
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-14	257761. 6		24781. 7		0. 0		277. 4		-789. 1		-1458. 8	
TENSIONI (Sz= 0. 00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
4-14	si	11	Sx Si		1233. 6		0. 0		0. 0		1233. 6	

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z $\begin{cases} LO = 52. \\ Lc = 52. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 3.1 \\ Im = 33.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=147739715.2 \\ Ncr= 1207743.5 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9083 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 52. \\ Lc = 52. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 3.1 \\ Im = 33.9 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=147739715.2 \\ Ncr= 1207743.5 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9083 \end{cases}$
Caso 4-16 - Nodo 11 - Asse Y
Ned = -121.3 | Mzeq = 324779.4 | Myeq = 19535.8 | Ss = 1107.5 (0.328)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6520- 6521) 1256
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4-14 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 257761.6 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 24781.7 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ 275.9 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ 266.6 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -1736.3 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4-14 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 11 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1233.6 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ 1233.6 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 1233.6 \end{cases}$
----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 66735.6 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -18905.1 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -305.0 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -159.8 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -579.7 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -759.6 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -759.6 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 759.6 \end{cases}$
----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 38266.0 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -11748.1 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -305.0 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -159.8 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -619.0 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -470.6 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -470.6 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 470.6 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z $\begin{cases} LO = 95. \\ Lc = 95. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 5.5 \\ Im = 61.4 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 45119954.6 \\ Ncr= 368846.9 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.7226 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 95. \\ Lc = 95. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 5.5 \\ Im = 61.4 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr= 45119954.6 \\ Ncr= 368846.9 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.7226 \end{cases}$
Caso 4- 8 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -305.0 | Mzeq = 86492.7 | Myeq = -24138.3 | Ss = -992.7 (0.294)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6521- 6580) 1257
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 38266.0 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -11748.1 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -316.6 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -276.4 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -882.8 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -470.7 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -470.7 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 470.7 \end{cases}$
----- PROGR. 21.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 19319.5 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -5874.0 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -316.6 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -276.4 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -900.4 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 4- 8 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -237.9 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -237.9 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 237.9 \end{cases}$
----- PROGR. 42.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 5- 3 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} MY \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ 796.8 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -14.4 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -1738.1 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 5- 3 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 8 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ 11.9 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ 11.9 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 11.9 \end{cases}$

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z $\begin{cases} LO = 42. \\ Lc = 42. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 2.5 \\ Im = 27.4 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=225443648.4 \\ Ncr= 1842958.0 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9419 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 42. \\ Lc = 42. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 17.12 \\ Ro = 1.55 \end{cases}$ $\begin{cases} Im = 2.5 \\ Im = 27.4 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr=225443648.4 \\ Ncr= 1842958.0 \end{cases}$ $\begin{cases} alfa(b)=0.3400 \\ alfa(b)=0.3400 \end{cases}$ $\begin{cases} ki=1.0000 \\ ki=0.9419 \end{cases}$
Caso 4- 8 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -316.6 | Mzeq = 28749.7 | Myeq = -8645.9 | Ss = -355.9 (0.105)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6519- 6518) 1258
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 1- 1 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 388883.3 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -6457.1 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -12.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -40.2 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -2564.9 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 1- 1 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \\ -623.0 \end{cases} \begin{cases} Sx \\ -623.0 \end{cases} \begin{cases} Tz \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Ty \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} Si \\ 623.0 \end{cases}$
----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 1- 1 \end{cases} \begin{cases} MZ \\ 265773.3 \end{cases} \begin{cases} MY \\ -4548.3 \end{cases} \begin{cases} MT \\ 0.0 \end{cases} \begin{cases} N \\ -12.7 \end{cases} \begin{cases} TZ \\ -40.2 \end{cases} \begin{cases} TY \\ -2618.7 \end{cases}$
TENSIONI (Sz= 0.00) :
 $\begin{cases} \text{Caso} \\ 1- 1 \end{cases} \begin{cases} Ve \\ si \end{cases} \begin{cases} No \\ 4 \end{cases} \begin{cases} massimi \\ Sx \end{cases} \begin{cases} Si \end{cases} \begin{cases} Sx \end{cases} \begin{cases} Tz \end{cases} \begin{cases} Ty \end{cases} \begin{cases} Si \end{cases}$

| 1- 1|si| 4|Sx Si | -430.8| 0.0| 0.0| 430.8|
----- PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	67372.3	-13309.8	0.0	56.0	115.5	-1303.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	4	Sx	Si	-551.1	0.0	551.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pali - Angolo: -0.33°

Z | LO = 95. | Ro = 17.12 | Im = 5.5 | Ncr= 45119954.6 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 95. | Ro = 1.55 | Im = 61.4 | Ncr= 368846.9 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.7226 |
Caso 4- 1 - Nodo 11 - Asse Y
Ned = -68.3 | Mzeq = 165209.5 | Myeq = 9034.8 | Ss = 530.8 (0.157)

G_OzzanoPass02 (6) stato li mite ul ti mo - ASTA (6518- 6581) 1259
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	67372.3	-13309.8	0.0	54.1	-313.2	-1567.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	4	Sx	Si	-551.1	0.0	551.1

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	33872.6	-6654.9	0.0	54.1	-313.2	-1585.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	4	Sx	Si	-275.3	0.0	275.3

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8	0.0	0.0	0.0	-760.5	-83.0	-1636.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 8	si	7	Sx	Si	-11.4	0.0	11.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pali - Angolo: -0.33°

Z | LO = 42. | Ro = 17.12 | Im = 2.5 | Ncr=225443648.4 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 42. | Ro = 1.55 | Im = 27.4 | Ncr= 1842958.0 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9419 |
Caso 4-14 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -345.1 | Mzeq = 51342.1 | Myeq = -9054.6 | Ss = -394.1 (0.117)

G_OzzanoPass02 (6) stato li mite ul ti mo - ASTA (6461- 6519) 1260
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	234149.8	31268.9	0.0	-72.2	678.8	-894.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	11	Sx	Si	1434.8	0.0	1434.8

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	212105.9	-16433.4	0.0	59.9	-552.2	-926.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	4	Sx	Si	-809.0	0.0	809.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	388883.3	-6457.1	0.0	-12.7	132.0	-1932.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	-623.0	0.0	623.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Veri fi ca condotta sulle di rezi oni pri nci pali - Angolo: -0.33°

Z | LO = 52. | Ro = 17.12 | Im = 3.1 | Ncr=147739715.2 | al fa(b)=0.3400 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 52. | Ro = 1.55 | Im = 33.9 | Ncr= 1207743.5 | al fa(b)=0.3400 | ki =0.9083 |
Caso 4- 1 - Nodo 11 - Asse Y
Ned = -72.2 | Mzeq = 234011.1 | Myeq = 24797.7 | Ss = 1180.7 (0.349)

G_OzzanoPass02 (6) stato li mite ul ti mo - ASTA (6582- 6480) 1261
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5-16				0.0		0.0		0.0		806.3		-65.8		1787.5
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-16	si	1	Sx	Si		12.0		0.0		0.0		12.0		

PROGR. 21.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-13			40440.7			7862.1		0.0		-106.3		-370.0		1894.3
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-13	si	11	Sx	Si		336.1		0.0		0.0		336.1		

PROGR. 42.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-13			80508.5			15724.3		0.0		-106.3		-370.0		1876.8
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-13	si	11	Sx	Si		673.2		0.0		0.0		673.2		

VERIFICA STABILITA`

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z	LO =	42.	Ro =	17.12	Im =	2.5	Ncr=	225443648.4	alfa(b)	=0.3400	ki	=1.0000
Y	Lc =	42.	Ro =	1.55	Im =	27.4	Ncr=	1842958.0	alfa(b)	=0.3400	ki	=0.9419
Caso 4-13 - Nodo 11 - Asse Y												
Ned =	-106.3	Mzeq =	60312.6	Myeq =	12140.2	Ss =	508.0	(	0.150)			

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6480- 6482) 12620.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-9			78993.8			-4241.0		1.9		-245.2		-230.4		1516.6
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-9	si	4	Sx	Si		-236.9		0.0		0.0		236.9		

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-14			153079.2			10149.3		1.9		-224.2		-217.8		1510.4
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-14	si	11	Sx	Si		560.5		0.0		0.0		560.5		

PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-13			224214.2			20628.7		1.9		-254.8		-221.2		1473.5
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-13	si	11	Sx	Si		1031.9		0.0		0.0		1031.9		

VERIFICA STABILITA`

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z	LO =	95.	Ro =	17.12	Im =	5.5	Ncr=	45119954.6	alfa(b)	=0.3400	ki	=1.0000
Y	Lc =	95.	Ro =	1.55	Im =	61.4	Ncr=	368846.9	alfa(b)	=0.3400	ki	=0.7226
Caso 4-13 - Nodo 11 - Asse Y												
Ned =	-254.8	Mzeq =	198779.8	Myeq =	16614.9	Ss =	840.3	(	0.249)			

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6482- 6448) 12630.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-14			223889.1			14230.1		111.7		-293.0		-56.3		1129.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-14	si	11	Sx	Si		797.9		0.0		0.0		797.9		

PROGR. 26.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-14			253243.7			15038.8		111.7		-293.0		-56.3		1107.4
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-14	si	11	Sx	Si		864.6		0.0		0.0		864.6		

PROGR. 52.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ			MY		MT		N		TZ		TY
4-13			282472.2			15892.9		111.9		-306.7		-59.9		1088.1
TENSIONI	(Sz=			0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-13	si	11	Sx	Si		932.5		0.0		0.0		932.5		

VERIFICA STABILITA`

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z LO = 52. | Ro = 17.12 | Im = 3.1 | Ncr=147739715.2 | al fa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y LC = 52. | Ro = 1.55 | Im = 33.9 | Ncr= 1207743.5 | al fa(b)=0.3400 | ki=0.9083 |
Caso 4-13 - Nodo 11 - Asse Y
Ned = -306.7 | Mzeq = 282376.2 | Myeq = 17516.9 | Ss = 978.6 (0.289)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6583- 6478) 1264
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5-11 MZ 0.0 MY 0.0 MT 0.0 N -375.1 TZ 405.2 TY 817.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-11 Ve No massimi Si Sx -5.6 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 5.6
----- PROGR. 21.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-12 MZ 17182.5 MY -14349.9 MT 0.0 N -68.5 TZ 675.3 TY 799.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-12 Ve No massimi Si Sx -540.8 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 540.8
----- PROGR. 42.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-12 MZ 33992.1 MY -28699.9 MT 0.0 N -68.5 TZ 675.3 TY 782.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-12 Ve No massimi Si Sx -1080.2 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1080.2

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z LO = 42. | Ro = 17.12 | Im = 2.5 | Ncr=225443648.4 | al fa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y LC = 42. | Ro = 1.55 | Im = 27.4 | Ncr= 1842958.0 | al fa(b)=0.3400 | ki=0.9419 |
Caso 4-12 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -68.5 | Mzeq = 25617.5 | Myeq = -21377.9 | Ss = -823.3 (0.244)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6478- 6483) 1265
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ 34001.0 MY -12151.7 MT -2.0 N 110.0 TZ 98.5 TY 458.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Si Sx -474.8 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 474.8
----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ 54859.7 MY -14698.6 MT -2.0 N 110.0 TZ 98.5 TY 419.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Si Sx -588.4 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 588.4
----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-12 MZ 73854.1 MY -18999.6 MT -2.0 N 137.5 TZ 104.2 TY 380.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-12 Ve No massimi Si Sx -763.6 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 763.6

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°

Z LO = 95. | Ro = 17.12 | Im = 5.5 | Ncr= 45119954.6 | al fa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y LC = 95. | Ro = 1.55 | Im = 61.4 | Ncr= 368846.9 | al fa(b)=0.3400 | ki=0.7226 |
Caso 4- 6 - Nodo 11 - Asse Y
Ned = -50.7 | Mzeq = 70889.6 | Myeq = 11433.5 | Ss = 496.9 (0.147)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6483- 6481) 1266
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-11 MZ 73857.4 MY -14254.1 MT 0.3 N 210.9 TZ -79.7 TY 39.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-11 Ve No massimi Si Sx -589.6 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 589.6
----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
Caso 4-14 MZ 74797.7 MY -13068.1 MT 0.3 N 226.6 TZ 9.2 TY 0.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 4-14 Ve No massimi Si Sx -547.1 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 547.1
----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :

Caso 4-14	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
73874.5	-14954.0	0.3	226.6	9.2	-39.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4-14	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-14	si	4	Sx	Si	-614.9	0.0
						0.0
						614.9

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°
 Z LO = 95. Lc = 95. Ro = 17.12 Im = 5.5 Ncr= 45119954.6 al fa(b)=0.3400 ki=1.0000
 Y Lc = 95. Ro = 1.55 Im = 61.4 Ncr= 368846.9 al fa(b)=0.3400 ki=0.7226
 Caso 4- 3 - Nodo 11 - Asse Y
 Ned = -163.8 Mzeq = 74759.6 Myeq = 13803.2 Ss = 584.2 (0.173)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6481- 6479) 1267
 PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 4-13	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
73869.9	-21289.0	2.0	131.7	-230.2	-380.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4-13	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-13	si	4	Sx	Si	-847.0	0.0
						0.0
						847.0
						48.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 4-14	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
54886.9	-10377.4	2.0	104.7	-227.0	-419.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4-14	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-14	si	4	Sx	Si	-431.1	0.0
						0.0
						431.1
						95.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 4- 9	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
34040.9	4437.0	1.9	110.9	-240.0	-458.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4- 9	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 9	si	11	Sx	Si	206.4	0.0
						0.0
						206.4

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°
 Z LO = 95. Lc = 95. Ro = 17.12 Im = 5.5 Ncr= 45119954.6 al fa(b)=0.3400 ki=1.0000
 Y Lc = 95. Ro = 1.55 Im = 61.4 Ncr= 368846.9 al fa(b)=0.3400 ki=0.7226
 Caso 4- 4 - Nodo 11 - Asse Y
 Ned = -94.5 Mzeq = 70906.0 Myeq = 13367.0 Ss = 565.1 (0.167)

G_OzzanoPass02 (6) stato limite ultimo - ASTA (6479- 6584) 1268
 PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 4-13	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
34032.3	-15520.1	0.0	-53.4	-365.2	-783.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4-13	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-13	si	4	Sx	Si	-600.0	0.0
						0.0
						600.0
						21.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 4-13	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
17202.6	-7760.1	0.0	-53.4	-365.2	-800.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 4-13	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-13	si	4	Sx	Si	-300.6	0.0
						0.0
						300.6
						42.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso 5-11	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
0.0	0.0	0.0	374.4	-45.0	-818.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 5-11	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	11	Sx	Si	5.6	0.0
						0.0
						5.6

VERIFICA STABILITA` :

Verifica condotta sulle direzioni principali - Angolo: -0.33°
 Z LO = 42. Lc = 42. Ro = 17.12 Im = 2.5 Ncr=225443648.4 al fa(b)=0.3400 ki=1.0000
 Y Lc = 42. Ro = 1.55 Im = 27.4 Ncr= 1842958.0 al fa(b)=0.3400 ki=0.9419
 Caso 4-13 - Nodo 4 - Asse Y
 Ned = -53.4 Mzeq = 25590.7 Myeq = -11493.1 Ss = -454.6 (0.134)

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L'ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta | sez | profilo | Tau % | Sx % | Si % | Ss % | Max %

1106	4	SEZI ONE_a_T_S004	3	54	54	44	54	Si
1107	4	SEZI ONE_a_T_S004	3	47	47	33	47	Si
1108	4	SEZI ONE_a_T_S004	3	23	23	19	23	Si
1109	4	SEZI ONE_a_T_S004	3	20	20	16	20	Si
1136	4	SEZI ONE_a_T_S004	8	32	32	28	32	Si
1137	4	SEZI ONE_a_T_S004	4	33	33	31	33	Si
1138	4	SEZI ONE_a_T_S004	1	33	33	33	33	Ss
1139	4	SEZI ONE_a_T_S004	4	33	33	32	33	Si
1140	4	SEZI ONE_a_T_S004	8	29	29	25	29	Si
1141	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	3	4	Si
1142	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	3	4	Si
1143	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	5	5	Ss
1144	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	6	6	Ss
1145	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	4	4	Ss
1146	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	5	5	Ss
1147	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	4	4	Ss
1148	4	SEZI ONE_a_T_S004	2	4	4	3	4	Si
1102	5	G_OzzanoPass	0	28	28	31	31	Ss
1103	5	G_OzzanoPass	0	33	33	30	33	Si
1104	5	G_OzzanoPass	0	40	40	33	40	Si
1105	5	G_OzzanoPass	0	21	21	18	21	Si
1134	5	G_OzzanoPass	0	36	36	23	36	Si
1135	5	G_OzzanoPass	0	36	36	21	36	Si
1200	5	G_OzzanoPass	0	18	18	12	18	Si
1252	5	G_OzzanoPass	0	30	30	23	30	Si
1253	5	G_OzzanoPass	0	25	25	19	25	Si
1151	6	G_OzzanoPass02	0	25	25	18	25	Si
1203	6	G_OzzanoPass02	0	37	37	27	37	Si
1205	6	G_OzzanoPass02	0	45	45	33	45	Si
1255	6	G_OzzanoPass02	0	37	37	33	37	Si
1256	6	G_OzzanoPass02	0	37	37	30	37	Si
1257	6	G_OzzanoPass02	0	14	14	11	14	Si
1258	6	G_OzzanoPass02	0	19	19	16	19	Si
1259	6	G_OzzanoPass02	0	17	17	12	17	Si
1260	6	G_OzzanoPass02	0	43	43	35	43	Si
1261	6	G_OzzanoPass02	0	20	20	16	20	Si
1262	6	G_OzzanoPass02	0	31	31	25	31	Si
1263	6	G_OzzanoPass02	0	28	28	29	29	Ss
1264	6	G_OzzanoPass02	0	32	32	25	32	Si
1265	6	G_OzzanoPass02	0	23	23	15	23	Si
1266	6	G_OzzanoPass02	0	19	19	18	19	Si
1267	6	G_OzzanoPass02	0	26	26	17	26	Si
1268	6	G_OzzanoPass02	0	18	18	14	18	Si

1.6.4 Verifica parapetti scala in acciaio

Descrizione dell'opera

Altezza di calcolo montante $L = 1,10 \text{ m}$

Interasse tra due montanti $= 0,10 \text{ m}$

Sezione montante $= 3,20 \text{ cm} \times 0,80 \text{ cm} = 2,56 \text{ cm}^2 \rightarrow W_{pl} = 2,05 \text{ cm}^3, I = 2,18 \text{ cm}^4$

Materiali

- **Montanti in acciaio S355H**

Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 510 \text{ N/mm}^2$

Analisi dei carichi

Peso unità di volume acciaio $= 78,50 \text{ kN/m}^3$

Carico orizzontale lineare $H_k = 3,00 \text{ kN/m}$

Verifica elementi strutturali

Montante

Peso proprio trascurabile

Carico puntuale $H = 3,00 \text{ kN/m} \times 0,10 \text{ m} = 0,30 \text{ kN} = 30,00 \text{ daN}$

$F_{H,Slu} = H \times \gamma_q = 30,00 \times 1,5 = 45,00 \text{ daN}$

$M_{Ed,max} = (F_{H,Slu} \times L) = (45,00 \text{ daN} \times 1,10 \text{ m}) = 49,50 \text{ daNm}$

$V_{Ed} = F_{H,Slu} = 45,00 \text{ daN} = 45,00 \text{ daN}$

$$M_{Rd} = W_{pl} \times f_{yk} / \gamma_{M0} = 2,05 \times 3550 / 1,05 = 6930,95 \text{ daNcm} = \mathbf{69,31 \text{ daNm}} > \mathbf{49,50 \text{ daNm}} \text{ soddisfatta}$$

$$V_{Rd} = (A_v \times f_{yk}) / (\sqrt{3} \times \gamma_{M0}) = (2,56 \times 3550) / (1,732 \times 1,05) = \mathbf{4997,25 \text{ daN}} > \mathbf{45,00 \text{ daN}} \text{ soddisfatta.}$$

Cordoni saldatura ortogonali alla spinta

A favore di sicurezza si verificano i soli cordoni di saldatura ortogonali alla spinta, non considerando il contributo dei cordoni ad essa paralleli, comunque previsti in progetto.

$$\text{Lato saldatura} = 6 \text{ mm} \rightarrow \text{Altezza di gola } a = 6\sqrt{2}/2 = 4,24 \text{ mm}$$

$$F_{w,Rd} = (a \times f_{tk}) / (\sqrt{3} \times \beta \times \gamma_{M2}) = (4,24 \times 510) / (1,732 \times 0,9 \times 1,25) = 1109,7 \text{ N/mm}$$

$$F_{w,Ed} = 12600,00 / L_{eff} \text{ [N/mm]}$$

$$L_{eff} = \text{lunghezza efficace saldatura} > (12600,00 \text{ N} / 1109,7 \text{ N/mm}) = 11,40 \text{ mm}$$

Si prevedono cordoni di saldatura su entrambi i lati del montante, ciascuno di lunghezza minima pari a 20 mm.

1.6.5 Verifica parapetti su balconata interna

Descrizione dell'opera

Altezza di calcolo montante $L = 1,10 \text{ m}$

Interasse tra due montanti $= 0,10 \text{ m}$

Sezione montante $= 3,50 \text{ cm} \times 0,80 \text{ cm} = 2,80 \text{ cm}^2 \rightarrow W_{pl} = 2,45 \text{ cm}^3, I = 2,18 \text{ cm}^4$

Angolare $40 \times 60 \times 6$

Viti a testa svasata M10

Materiali

- Montanti in acciaio S355H

Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 510 \text{ N/mm}^2$

- Viti a testa svasata 8.8

Resistenza caratteristica a rottura $f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$

Analisi dei carichi

Peso unità di volume acciaio $= 78,50 \text{ kN/m}^3$

Carico orizzontale lineare $H_k = 3,00 \text{ kN/m}$

Verifica elementi strutturali

Montante

Peso proprio trascurabile

Carico puntuale $H = 3,00 \text{ kN/m} \times 0,10 \text{ m} = 0,30 \text{ kN} = 30,00 \text{ daN}$

$$F_{H,Slu} = H \times \gamma_q = 30,00 \times 1,5 = 45,00 \text{ daN}$$

$$M_{Ed,max} = (F_{H,Slu} \times L) = (45,00 \text{ daN} \times 1,10 \text{ m}) = 49,50 \text{ daNm}$$

$$V_{Ed} = F_{H,Slu} = 45,00 \text{ daN} = 45,00 \text{ daN}$$

$$M_{Rd} = W_{pl} \times f_{yk} / \gamma_{M0} = 2,45 \times 3550 / 1,05 = 6930,95 \text{ daNcm} = \mathbf{82,83 \text{ daNm}} > \mathbf{49,50 \text{ daNm}} \text{ soddisfatta}$$

$$V_{Rd} = (A_v \times f_{yk}) / (\sqrt{3} \times \gamma_{M0}) = (2,80 \times 3550) / (1,732 \times 1,05) = \mathbf{5465,74 \text{ daN}} > \mathbf{45,00 \text{ daN}} \text{ soddisfatta.}$$

Cordoni saldatura ortogonali alla spinta

A favore di sicurezza si verificano i soli cordoni di saldatura ortogonali alla spinta, non considerando il contributo dei cordoni ad essa paralleli, comunque previsti in progetto.

$$\text{Lato saldatura} = 5 \text{ mm} \rightarrow \text{Altezza di gola } a = 5\sqrt{2}/2 = 3,5 \text{ mm}$$

$$F_{w,Rd} = (a \times f_{tk}) / (\sqrt{3} \times \beta \times \gamma_{M2}) = (3,5 \times 510) / (1,732 \times 0,9 \times 1,25) = 916,00 \text{ N/mm}$$

$$F_{w,Ed} = 12600/L_{eff} \quad [\text{N/mm}]$$

$$L_{eff} = \text{lunghezza efficace saldatura} > (12600,40 \text{ N} / 916,00 \text{ N/mm}) = 13,80 \text{ mm}$$

Si prevedono cordoni di saldatura su entrambi i lati del montante, ciascuno di lunghezza minima pari a 20 mm.

Viti a testa svasata – si considerano 2 viti M10 8.8

$$F_{T,Ed} \text{ su ogni vite} = 10350,00 \text{ N}$$

$$F_{T,Rd} \text{ singola vite} = \text{resistenza a trazione singola vite M10} = 0,9 \times A_{Res} \times f_{tb} / \gamma_{M2} = 0,9 \times 58 \text{ mm}^2 \times 800 \text{ N/mm}^2 / 1,25 = 33408,00 \text{ N}$$

$$F_{T,Rd} \text{ singola vite} / F_{T,Ed} \text{ su ogni vite} = 3,22$$

Si prevedono 2 viti M10 8.8 con interasse di 30 cm.

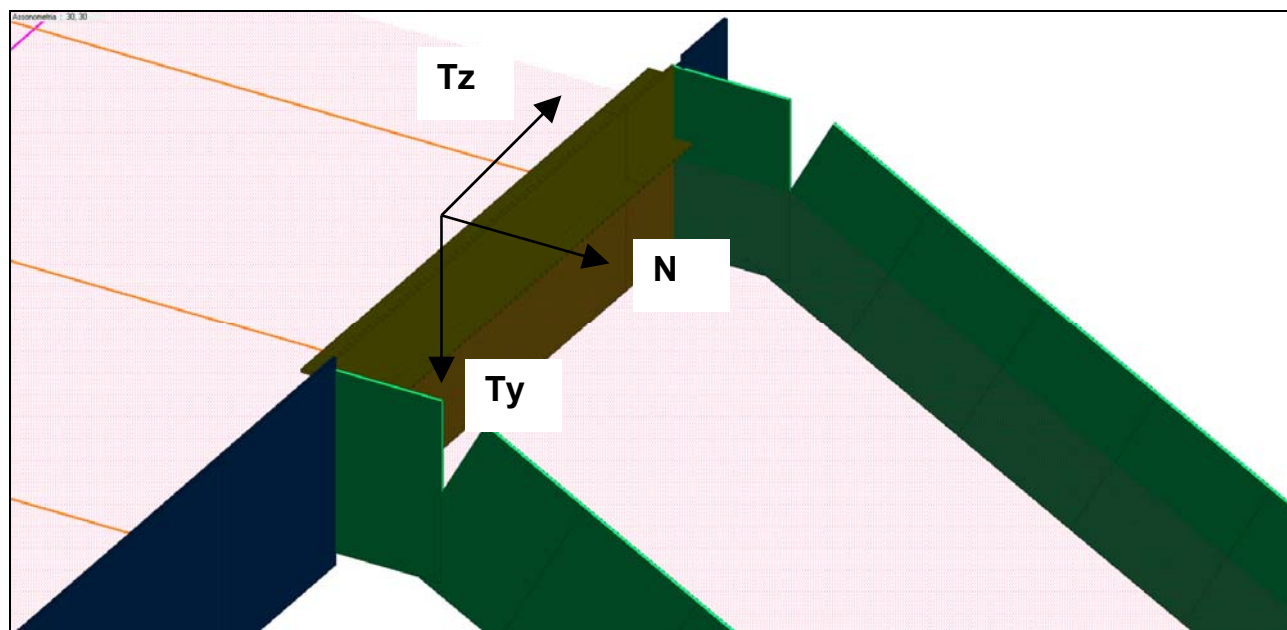
1.7 Verifica nodi struttura interna in acciaio

Costruttivamente sono presenti diverse varianti dei nodi, varianti che sono rappresentate nelle tavole grafiche.

Dal punto di vista delle verifiche strutturali le tipologie di nodi da verificare sono minori.

Di seguito si riportano le verifiche dei nodi della carpenteria metallica interna nelle condizioni di massima sollecitazione per ogni tipologia di nodo strutturale individuato.

1.7.1 Verifica nodi di aggancio cosciali scala/passarella



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE BULLONATURA - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

Piastra
B | H | Sp |
200. | 320. | 10. |

BULLONI
Num | X | Y | Fi | Area | Num | X | Y | Fi | Area |
1 | -50. | 50. | 18. | 198.24 | 3 | -50. | 270. | 18. | 198.24 |
2 | 50. | 50. | 18. | 198.24 | 4 | 50. | 270. | 18. | 198.24 |

MATERIALI
Acciaio S 355 (Fe 510) | Classe viti 10.9
fd s<40mm | fd 40mm<s<80mm | fd
3381. | 3190.5 | 8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol 1

N = 3500 Ty = 3500 Tz = 1500
Mt = 1000 My = 15000 Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	967.4	7929.5	13578.9	1518.6	14273.	17507.5	.2	.11	SI'
2	951.7	7929.5	13578.9	455.	14273.	17507.5	.14	.03	SI'
3	952.6	7929.5	13578.9	1518.6	14273.	17507.5	.2	.11	SI'
4	936.8	7929.5	13578.9	455.	14273.	17507.5	.14	.03	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

Saldateure (n° 3)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	10.	S3	320.	10.
S2	200.	10.			

Verifica saldateure

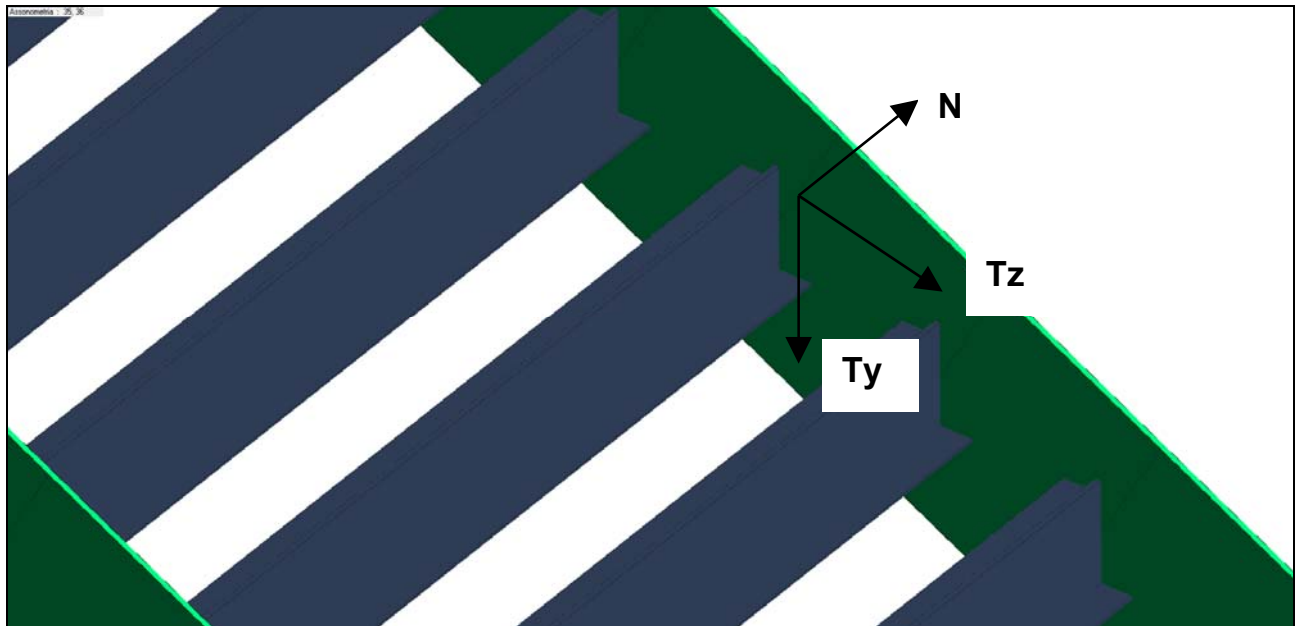
SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	73.9	185.6	0.	199.8	73.9	1645.	1997.5	SI'
S2	69.6	116.	0.	135.3	69.6	1645.	1997.5	SI'
S3	14.1	185.6	0.	186.2	14.1	1645.	1997.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.7.2 Verifica nodi di aggancio alzate/cosciali



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm2] ; [mm]

SALDATEURE

Lato saldateure: 6

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)

fd s<40mm | fd 40mm<s<80mm
3381. | 3190.5

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti

N = 0	Ty = 500	Tz = 250
Mt = 0	My = 21000	Mz = 16500

Verifica saldateure

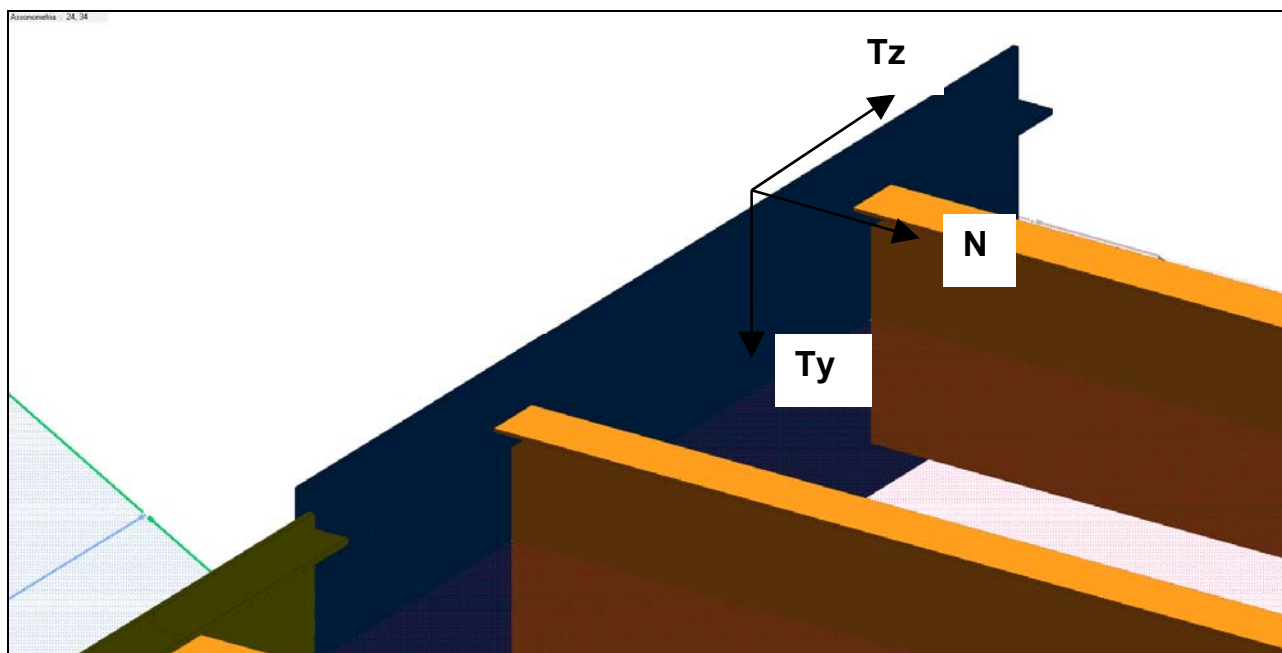
SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	445.5	63.1	0.	449.9	445.5	2485.	3017.5	SI'
S2	1987.6	26.9	0.	1987.8	1987.6	2485.	3017.5	SI'
S3	2034.6	26.9	0.	2034.7	2034.6	2485.	3017.5	SI'
S4	1527.9	26.9	0.	1528.1	1527.9	2485.	3017.5	SI'
S5	445.5	63.1	0.	449.9	445.5	2485.	3017.5	SI'
S6	1987.6	26.9	0.	1987.8	1987.6	2485.	3017.5	SI'
S7	2034.6	26.9	0.	2034.7	2034.6	2485.	3017.5	SI'
S8	1527.9	26.9	0.	1528.1	1527.9	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.7.3 Verifica nodi di aggancio trasversi passerelle (1)



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE BULLONATURA - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm2] ; [mm]

Piastra

B	H	Sp
200.	200.	8.

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-70.	30.	16.	155.87	3	-70.	170.	16.	155.87
2	70.	30.	16.	155.87	4	70.	170.	16.	155.87

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)		Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm	fd
3381.	3190.5	8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Solli 1

N = 1300	Ty = 1300	Tz = 1300
Mt = 0	My = 20000	Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	656.6	6234.7	6475.3	884.9	11222.4	12449.8	.16	.08	SI'
2	500.1	6234.7	6475.3	36.5	11222.4	12449.8	.08	.08	SI'
3	500.1	6234.7	6475.3	1052.4	11222.4	12449.8	.15	.09	SI'
4	262.6	6234.7	6475.3	204.	11222.4	12449.8	.06	.02	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

Saldate (n° 3) (a favore di sicurezza è stata considerata una sola delle due piastre saldate)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	8.	S3	200.	8.
S2	200.	8.			

Verifica saldate

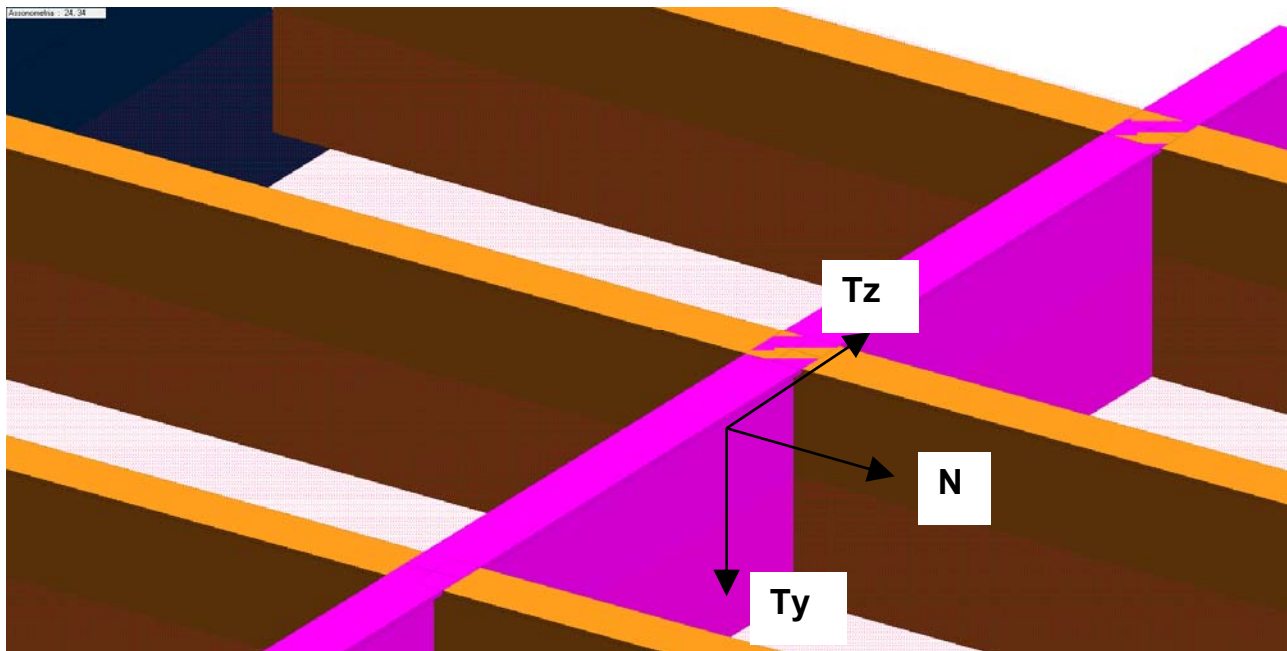
SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	143.6	88.4	0.	168.6	143.6	2485.	3017.5	SI'
S2	143.6	88.4	0.	168.6	143.6	2485.	3017.5	SI'
S3	58.	88.4	0.	105.7	58.	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.7.4 Verifica nodi di aggancio trasversi passerelle (2)



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE BULLONATURA - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

Piastra

B	H	Sp
200.	200.	8.

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-70.	30.	16.	155.87	3	-70.	170.	16.	155.87
2	70.	30.	16.	155.87	4	70.	170.	16.	155.87

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)	Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
	fd 8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol 1

N = 1300	Ty = 1300	Tz = 1300
Mt = 0	My = 20000	Mz = 0

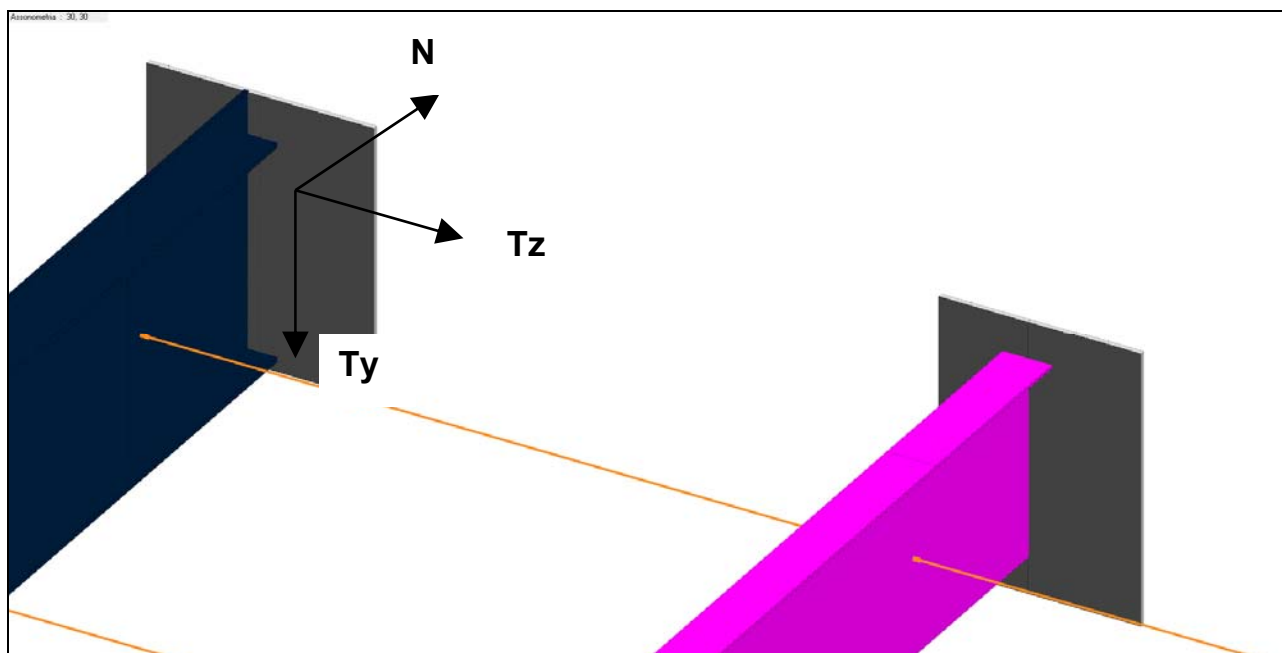
Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	656.6	6234.7	6475.3	884.9	11222.4	12449.8	.16	.08	SI'
2	500.1	6234.7	6475.3	36.5	11222.4	12449.8	.08	0.	SI'
3	500.1	6234.7	6475.3	1052.4	11222.4	12449.8	.15	.09	SI'
4	262.6	6234.7	6475.3	204.	11222.4	12449.8	.06	.02	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.7.5 Verifica nodi di aggancio passerelle/fascia perimetrale



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE BULLONATURA - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm2] ; [mm]

Piastra

B	H	Sp
200.	300.	10.

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-70.	30.	16.	155.87	3	-70.	270.	16.	155.87
2	70.	30.	16.	155.87	4	70.	270.	16.	155.87

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)		Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm	fd
3381.	3190.5	8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol 1

N = 2000	Ty = 7000	Tz = 1000
Mt = 0	My = 0	Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	1767.8	6234.7	8094.1	500.	11222.4	15562.2	.32	.04	SI'
2	1767.8	6234.7	8094.1	500.	11222.4	15562.2	.32	.04	SI'
3	1767.8	6234.7	8094.1	500.	11222.4	15562.2	.32	.04	SI'
4	1767.8	6234.7	8094.1	500.	11222.4	15562.2	.32	.04	SI'

Compressione massima sulla piastra

Sig	fd	Ver
0.	2619.	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

SALDATURE

Saldate (n° 3) (a favore di sicurezza è stata considerata una sola delle due piastre saldate)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	8.	S3	300.	8.
S2	200.	8.			

Verifica saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	26.5	132.6	0.	135.2	26.5	2485.	3017.5	SI'
S2	26.5	294.6	0.	295.8	26.5	2485.	3017.5	SI'

S3| 26.5| 132.6| 0. | 135.2| 26.5| 2485. | 3017.5|SI'|

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.7.6 Verifica nodi di aggancio fascia perimetrale/struttura



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 585 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS AM 16 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	320 mm

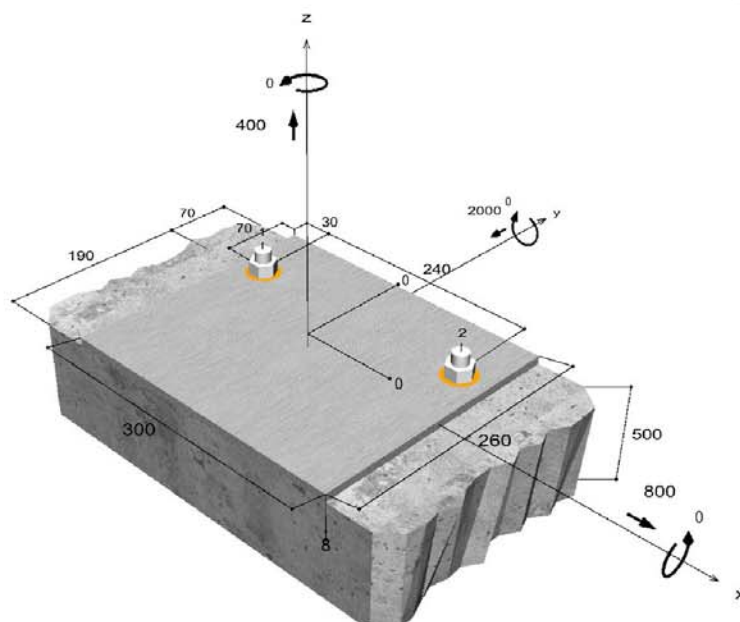
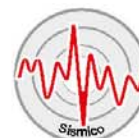


Dati di progetto	Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo Valutazione Tecnica Europea ETA-17/0979, Opzione 1, Emesso 06/04/2018
------------------	--

Geometria / Carichi

mm, daN, daNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione ETA ancoranti chimici TR045
Materiale di base	Calcestruzzo normale, Personalizzato, Provino: Cubo 150 mm, Resistenza a compressione = 35.0 N/mm ²
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Armatura di bordo ($\varnothing \geq 12$ mm). Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Sismico
Categoria di prestazione sismica	C2
Opzione sismica	Dimensionamento in campo elastico Azioni sismiche > 20% $\alpha_{v0} \leq 0.25$ g Connessione Tipo A $\psi_2 = 0.5$
Psi2	
Orientazione verticale della geometria	+Z
Spostamenti sotto azioni sismiche	Spostamento per carico di trazione SLD 0.02 mm secondo ETA Spostamento per carico di taglio SLD 1.26 mm secondo ETA
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 300 mm x 260 mm x 8 mm
Tipo di profilo	Nessuno

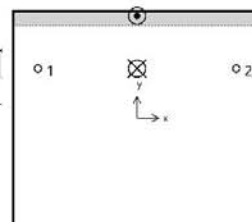
Carichi di progetto *)

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daNm	M _{sd,y} daNm	M _{t,sd} daNm	Tipo di carico
1	0.0	550.0	-3 500.0	0.0	0.0	0.0	Statico
2	400.0	800.0	-2 000.0	0.0	0.0	0.0	Sismico

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione daN	Forza di taglio daN	Forza di taglio x daN	Forza di taglio y daN
1	387.9	1 264.9	400.0	-1 200.0
2	387.9	894.4	400.0	-800.0



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.04 ‰

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

max. tensione di compressione del calcestruzzo : 1.4 N/mm²
Forza risultante di trazione : 775.8 daN , Coordinate x/y (0 / 60)
Forza risultante di compressione : 375.8 daN , Coordinate x/y (0 / 124)

Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo β_N %
Rottura dell'acciaio *	387.9	7 733.3	5.0
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	775.8	2 324.7	33.4
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	775.8	3 069.7	25.3

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s,seis})$$



$$N_{Rk,s,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,s} = \frac{0.02mm}{0.02mm} \cdot 1.000 \cdot 11600.0daN = 11600.0daN$$

$N_{Rk,s,seis, reduced, C2}$ daN	γ_{Ms}	$N_{Rd,s,seis}$ daN	N_{Sd} daN	$\beta_{N,s}$ %
11 600.0	1.50	7 733.3	387.9	5.0

Ancorante n°	$\beta_{N,s}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	5.0	1	$\beta_{N,s,1}$
2	5.0	2	$\beta_{N,s,2}$

Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p,seis})$$



$$N_{Rk,p,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,p} = \frac{0.02mm}{0.02mm} \cdot 0.850 \cdot 4102.5daN = 3487.1daN$$

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np} \quad \text{Equazione (5.2)}$$

$$N_{Rk,p} = 5822.8daN \cdot \frac{187720mm^2}{232324mm^2} \cdot 0.787 \cdot 1.108 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 4102.5daN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 16mm \cdot 320mm \cdot 3.6N/mm^2 = 5822.8daN \quad \text{Equazione (5.2a)}$$

$$s_{cr,Np} = \min \left(20 \cdot d \cdot \left(\frac{\tau_{Rk,ucr}}{7.5} \right)^{0.5} ; 3 \cdot h_{ef} \right) \quad \text{Equazione (5.2c)}$$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$s_{cr,Np} = \min\left(20 \cdot 16mm \cdot \left(\frac{17.0N/mm^2}{7.5}\right)^{0.5}; 3 \cdot 320mm\right) = 482mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{S_{cr,Np}}{2} = \frac{482mm}{2} = 241mm \quad \text{Equazione (5.2d)}$$

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{70mm}{241mm} = 0.787 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2e)}$$

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1) = 1.366 - \sqrt{\frac{240mm}{482mm}} \cdot (1.366 - 1) = 1.108 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.2f)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef}} \cdot f_{ck,cube}}\right)^{1.5} \quad \text{Equazione (5.2g)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{2} - (\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{16mm \cdot 3.6N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{320mm} \cdot 35.0N/mm^2}\right)^{1.5} = 1.366 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2c}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2h)}$$

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{482mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{482mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.2i)}$$

$N_{Rk,p,seis, reduced,C2}$ daN	Ψ_c	γ_{Mp}	$N_{Rd,p,seis}$ daN	N_{Sd} daN	$\beta_{N,p}$ %
3 487.1	1.034	1.50	2 324.7	775.8	33.4

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	33.4	1	$\beta_{N,p,1}$

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c,seis})$$



$$N_{Rk,c,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,c} = \frac{0.02mm}{0.02mm} \cdot 0.750 \cdot 6139.5daN = 4604.6daN$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \quad \text{Equazione (5.3)}$$

$$N_{Rk,c,C2} = 24383.2daN \cdot \frac{312000mm^2}{921600mm^2} \cdot 0.744 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 6139.5daN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{35.0N/mm^2} \cdot (320mm)^{1.5} = 24383.2daN \quad \text{Equazione (5.3a)}$$

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{70mm}{480mm} = 0.744 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.3d)}$$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_v}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(5.3e)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{960mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{960mm}} = 1.000 \leq 1$$

NRk,c,seis, reduced, C2 daN	γMc	NRd,c,seis daN	Nsd daN	βN,c %
4 604.6	1.50	3 069.7	775.8	25.3

Ancorante n°	βN,c %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	25.3	1	βN,c,1

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo βv %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	1 264.9	2 992.0	42.3
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	2 154.1	3 652.7	59.0
Rottura del bordo di calcestruzzo	2 154.1	5 114.1	42.1

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,seis})$$



$$V_{Rk,s,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{V,reg,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,s} = \frac{1.26mm}{1.26mm} \cdot 0.850 \cdot 1.000 \cdot 4400.0daN = 3740.0daN$$

V _{Rk,s,seis, reduced, C2} daN	γ _{Ms}	V _{Rd,s,seis} daN	V _{Sd} daN	β _{Vs} %
3 740.0	1.25	2 992.0	1 264.9	42.3

Ancorante n°	β _{Vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	42.3	1	β _{Vs,1}
2	29.9	2	β _{Vs,2}

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp,seis})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$V_{Rk,cp,seis,red, C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,cp} = \frac{1.26mm}{1.26mm} \cdot 0.750 \cdot 1.000 \cdot 7305.4daN = 5479.1daN$$

$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,p} = 2 \cdot 3652.7daN = 7305.4daN$$

Equazione (5.7)

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np}$$

Equazione (5.2)

$$N_{Rk,p} = 5822.8daN \cdot \frac{187720mm^2}{232324mm^2} \cdot 0.787 \cdot 1.108 \cdot 0.890 \cdot 1.000 = 3652.7daN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 16mm \cdot 320mm \cdot 3.6N/mm^2 = 5822.8daN$$

Equazione (5.2a)

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{70mm}{241mm} = 0.787 \leq 1$$

Equazione (5.2e)

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1)$$

Equazione (5.2f)

$$\Psi_{g,Np} = 1.366 - \sqrt{\frac{240mm}{182mm}} \cdot (1.366 - 1) = 1.108 \geq 1$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}} \right)^{1.5}$$

Equazione (5.2g)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{2} - (\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{16mm \cdot 3.6N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{320mm \cdot 35.0N/mm^2}} \right)^{1.5} = 1.366 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2s_u}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 0.921 \cdot 0.967 = 0.890 \leq 1$$

Equazione (5.2h)

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2.21mm}{482mm}} = 0.921 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2.8mm}{482mm}} = 0.967 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000$$

Equazione (5.2i)

$V_{Rk,cp,seis,C2}$ daN	γ_{Mc}	$V_{Rd,cp,seis}$ daN	V_{sd} daN	$\beta_{V,cp}$ %
5 479.1	1.50	3 652.7	2 154.1	59.0

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	59.0	1	$\beta_{V,cp,1}$

Rottura del bordo di calcestruzzo

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c,seis,red,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c,seis})$$



$$V_{Rk,c,seis,red,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,c} = \frac{1.26mm}{1.26mm} \cdot 0.850 \cdot 1.000 \cdot 9024.9daN = 7671.2daN$$

$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V}$$

Equazione (5.8)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$V_{Rk,c,C2} = 5365.4 daN \cdot \frac{230850 mm^2}{162450 mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.064 \cdot 0.927 \cdot 1.200 = 9024.9 daN$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^\alpha \cdot h_{ef}^\beta \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5} \quad \text{Equazione (5.8a)}$$

$$V_{Rk,c}^0 = 1.7 \cdot (16 mm)^{0.130} \cdot (320 mm)^{0.061} \cdot \sqrt{35.0 N/mm^2} \cdot (190 mm)^{1.5} = 53.65 kN$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{320 mm}{190 mm}} = 0.130 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{16 mm}{190 mm}\right)^{0.2} = 0.061 \quad \text{Equazione (5.8b/c)}$$

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5 c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{285 mm}{1.5 \cdot 190 mm} = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8e)}$$

$$\Psi_{h,V} = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 c_1}{h}}\right) = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 \cdot 190 mm}{500 mm}}\right) = 1.000 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.8f)}$$

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{2.5}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 21.8^\circ)^2 + \left(\frac{\sin 21.8^\circ}{2.5}\right)^2}} = 1.064 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.8g)}$$

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2 e_r}{3 c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 22 mm}{3 \cdot 190 mm}} = 0.927 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8h)}$$

$$\Psi_{re,V} = 1.200$$

$V_{Rk,c,sels, reduced, C2}$ daN	γ_{Mc}	$V_{Rd,c,sels}$ daN	V_{Sd} daN	$\beta_{V,c}$ %
7 671.2	1.50	5 114.1	2 154.1	42.1

Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	42.1	1	$\beta_{V,c,1}$

Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	5.0	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	42.3
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	33.4	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	59.0
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	25.3	Rottura del bordo di calcestruzzo	42.1

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$$\beta_N = \beta_{N,p1} = 0.33 \leq 1$$

$$\beta_V = \beta_{V,ep1} = 0.59 \leq 1$$

$$\beta_N + \beta_V = \beta_{N,p1} + \beta_{V,ep1} = 0.92 \leq 1$$

 **Verifica soddisfatta** Equazione (5.9a)
Equazione (5.9b)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

Combinazioni di carico non decisive.

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daN m	M _{sd,y} daN m	M _{tsd} daN m	Tipo di carico	β _N %	β _V %	β
1	0.0	550.0	-3 500.0	0.0	0.0	0.0	Statico	0.00	71.66	0.00

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 8 mm

Tipo di profilo

Nessuno

Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio. Il calcolo viene fatto assumendo che sia presente una armatura sufficiente a limitare la fessurazione. In tal caso si può omettere il calcolo della rottura per fessurazione.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

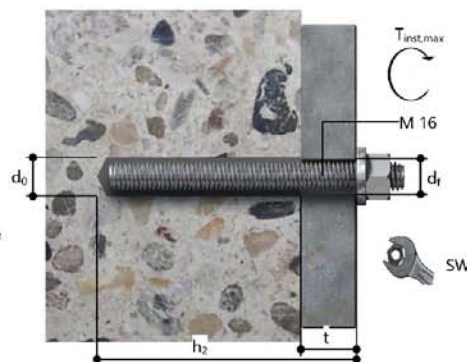
Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 585 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544164
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 509225
Accessorio	FIS UMR Tubo flessibile da 9 mm Dispenser FIS DM S-L Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar) Tubo flessibile da 9 mm Ugello ad aria compressa D16-D19 BSD 18 Adattatore SDS con filettatura interna Punta SDS Plus IV 18/400/450 Foratura con o senza pulizia con aspirazione	Articolo 520593 Articolo 1489 Articolo 510992 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 19705 Articolo 511957 Articolo 1493 Articolo 511961
Cartucce alternative	FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 504163 Articolo 544167



Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 328 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 320 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 60.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 8 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} = 8 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	38 ml/19 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
12/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dettagli piastra di base

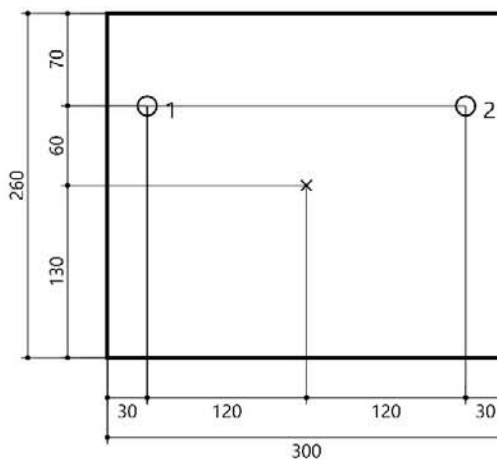
Materiale della piastra di base S 355 (St 52)
Spessore della piastra di base $t = 8 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare $d_f = 20 \text{ mm}$

Profilo

Tipo di profilo Nessuno

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-120	60
2	120	60



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 10

1.8 Verifica struttura esterna in acciaio

1.8.1 Verifica montanti



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV05
data : 2020_01_10_10_33

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm²

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; $\gamma_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0$ (3350.0 per $sp > 40$ mm); $f_{yd} = 3381.0$ (3190.5 per $sp > 40$ mm).

CASI DI CARICO	N	Descrizione	Soll.
1	1	SLU SENZA SISMA	1
4	16	SLU con SISMA PRINC	16
5	16	SLU con SISMA PRINC	16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

CASSONE_S002 (2) :
A = 66.2064E+00 Jz= 4.9754E+03 Jy= 4.9754E+03 Jt= 7.4530E+03
base= 22. ; alt= 22. ; spsup= 1. ; spsx= 1. ; spdx= 1. ; spinf= 1.

CASSONE_S014 (14) :
A = 66.2064E+00 Jz= 4.9754E+03 Jy= 4.9754E+03 Jt= 7.4530E+03
base= 22. ; alt= 22. ; spsup= 1. ; spsx= 1. ; spdx= 1. ; spinf= 1.

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11003-11004) 548
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI	Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	1	20266.9	82804.5	0.0	-13295.0	825.3	-133.5
5-16	16	25401.5	98845.7	0.0	-776.8	878.0	-243.1
5-15	15	26233.1	98685.5	0.0	-757.4	874.6	-248.3

TENSIONI (Sz= 0.00)	Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1-1	1	si	2	Sx	-428.7	0.0	0.0	428.7
5-16	16	si	7	Tz	-67.9	29.8	0.0	85.3
5-15	15	si	9	Ty	152.9	0.0	24.9	158.8

SOLLECITAZIONI	Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-2	2	8400.8	-11221.0	0.0	-15458.0	-195.1	65.2
5-16	16	476.6	8955.7	0.0	-723.5	878.0	-243.1
5-15	15	773.9	9145.1	0.0	-704.1	874.6	-248.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-2	si	1	Sx	Si	-276.9	0.0	0.0	276.9	
5-16	si	7	Tz		-12.0	29.8	0.0	53.0	
5-15	si	9	Ty		8.0	0.0	24.9	43.8	
								PROGR.	205.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			-7102.7	-86377.1	0.0	-13156.4	825.3	-133.5	
5-16			-24442.8	-81219.6	0.0	-670.3	878.0	-243.1	
5-15			-24679.7	-80680.6	0.0	-650.9	874.6	-248.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	4	Sx	Si	-405.4	0.0	0.0	405.4	
5-16	si	7	Tz		43.9	29.8	0.0	67.8	
5-15	si	9	Ty		-137.5	0.0	24.9	144.1	

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	alfa(a)=0.2100	ki=0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	alfa(a)=0.2100	ki=0.9753
Caso 5-2 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-15511.3	Mzeq = 11314.1	Myeq = -23334.0	Ss = -317.3	(0.094)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11056-11055) 549
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			-15090.3	-9029.6	0.0	-9243.7	-102.4	211.4	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	4	Sx	Si	-192.9	0.0	0.0	192.9	
1-1	si	13	Tz		-124.8	-7.0	0.0	125.4	
1-1	si	9	Ty		-128.6	0.0	-7.2	129.2	
								PROGR.	205.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			28244.9	11954.2	0.0	-9105.1	-102.4	211.4	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	2	Sx	Si	-226.4	0.0	0.0	226.4	
1-1	si	13	Tz		-175.4	-7.0	0.0	175.8	
1-1	si	9	Ty		-169.1	0.0	-7.2	169.6	
								PROGR.	410.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			71580.2	32938.0	0.0	-8966.6	-102.4	211.4	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	2	Sx	Si	-366.5	0.0	0.0	366.5	
1-1	si	13	Tz		-226.0	-7.0	0.0	226.4	
1-1	si	9	Ty		-209.6	0.0	-7.2	210.0	

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	alfa(a)=0.2100	ki=0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	alfa(a)=0.2100	ki=0.8827
Caso 1-1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-9243.7	Mzeq = 36912.0	Myeq = 16150.9	Ss = -277.3	(0.082)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8323- 8330) 550
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			17428.9	-29244.3	0.0	-6005.9	-71.3	-42.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-13	si	1	Sx	Si	-193.9	0.0	0.0	193.9	
5-13	si	14	Tz		-112.3	-2.6	0.0	112.3	
5-13	si	10	Ty		-61.9	0.0	2.6	62.0	
								PROGR.	205.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			9772.5	-750.7	0.0	-9360.4	-3.7	-47.7	
5-13			8714.5	-14622.1	0.0	-5899.3	-71.3	-42.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	1	Sx	Si	-164.6	0.0	0.0	164.6	
5-13	si	14	Tz		-99.9	-2.6	0.0	100.0	
5-13	si	10	Ty		-74.7	0.0	2.6	74.8	
								PROGR.	410.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1			0.0	0.0	0.0	-9221.9	-3.7	-47.7	
5-13			0.0	0.0	0.0	-5792.8	-71.3	-42.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-139.3	0.0	0.0
5-13	si	14	Tz	-87.5	-2.6	0.0
5-13	si	10	Ty	-87.5	0.0	2.6
1- 1	si	5	Si	-139.3	0.0	1.6

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -9498.9 | Mzeq = 11727.0 | Myeq = -900.8 | Ss = -190.9 (0.056)						

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8324- 8331) 551
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	8618.9	-29720.7	0.0	-7746.5	-76.1	74.4
5- 4	-1705.8	34534.7	0.0	-2922.1	168.5	112.8
1- 1	671.5	5682.2	0.0	-10612.4	91.5	187.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	-201.8	0.0	0.0
5- 4	si	14	Tz	23.0	6.4	0.0
1- 1	si	10	Ty	-174.2	0.0	-6.4

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	39019.9	-13073.6	0.0	-10473.9	91.5	187.1
5- 4	20884.3	-13.7	0.0	-2815.5	168.5	112.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-273.4	0.0	0.0
5- 4	si	14	Tz	3.6	6.4	0.0
1- 1	si	10	Ty	-209.4	0.0	-6.4

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77368.3	-31829.3	0.0	-10335.4	91.5	187.1
5- 4	44575.0	-34562.3	0.0	-2709.0	168.5	112.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-397.5	0.0	0.0
5- 4	si	14	Tz	-13.4	6.4	0.0
1- 1	si	10	Ty	-244.7	0.0	-6.4

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -10612.4 | Mzeq = 46689.6 | Myeq = -16824.7 | Ss = -324.5 (0.096)						

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8325- 8332) 552
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	12933.6	19017.2	0.0	-7399.5	75.0	-35.9
5-13	13283.0	-28548.7	0.0	-2429.1	-112.8	-39.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	2	Sx	-182.4	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-66.1	-3.8	0.0
5-13	si	10	Ty	-0.9	0.0	3.4

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5805.8	-1607.3	0.0	-7572.2	-21.6	-41.3
5-13	5048.9	-5446.8	0.0	-2322.6	-112.8	-39.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-130.8	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-46.2	-3.8	0.0
5-13	si	10	Ty	-33.4	0.0	3.4

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	-1725.0	-11764.5	0.0	-7186.4	75.0	-35.9
5-13	-3078.6	17697.7	0.0	-2216.1	-112.8	-39.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	4	Sx	-138.4	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-26.7	-3.8	0.0
5-13	si	10	Ty	-66.3	0.0	3.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 5- 2 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -7399.5 | Mzeq = 9700.2 | Myeq = 14262.9 | Ss = -180.2 (0.053)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8326- 8333) 553
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11645.4	6196.0	0.0	-14625.4	25.7	-34.0
5- 2	13053.2	29144.1	0.0	-10161.0	111.4	-40.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-260.4	0.0	0.0	260.4
5- 2	si	7	Tz	-182.3	3.8	0.0	182.5
5- 2	si	9	Ty	-115.9	0.0	3.4	116.0

PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4666.8	934.5	0.0	-14486.9	25.7	-34.0
5- 2	4814.5	6325.3	0.0	-10054.5	111.4	-40.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-231.2	0.0	0.0	231.2
5- 2	si	7	Tz	-162.5	3.8	0.0	162.6
5- 2	si	9	Ty	-147.8	0.0	3.4	147.9

PROGR. 410.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-2311.8	-4327.0	0.0	-14348.4	25.7	-34.0
5- 2	-3429.0	-16520.0	0.0	-9948.0	111.4	-40.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-231.4	0.0	0.0	231.4
5- 2	si	7	Tz	-142.7	3.8	0.0	142.8
5- 2	si	9	Ty	-179.7	0.0	3.4	179.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -14625.4 | Mzeq = 6062.5 | Myeq = 2478.4 | Ss = -269.6 (0.080)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8334-11005) 555
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13644.5	107575.8	0.0	-7668.3	1091.7	-101.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-383.8	0.0	0.0	383.8
1- 1	si	7	Tz	-146.0	37.1	0.0	159.5
1- 1	si	9	Ty	94.0	0.0	26.2	104.3

PROGR. 102.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	13413.9	-3401.6	0.0	-6658.9	375.0	59.6
1- 1	3259.1	-4320.0	0.0	-7599.1	1091.7	-101.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	1	Sx	-137.8	0.0	0.0	137.8
1- 1	si	7	Tz	-122.0	37.1	0.0	137.8
1- 1	si	9	Ty	-131.0	0.0	26.2	138.6
1- 1	si	13	Si	-130.9	27.8	0.0	139.4

PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-7126.3	-116215.9	0.0	-7529.8	1091.7	-101.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-386.4	0.0	0.0	386.4
1- 1	si	7	Tz	-98.0	37.1	0.0	117.1
1- 1	si	9	Ty	-356.0	0.0	26.2	358.9
1- 1	si	11	Si	-385.3	0.0	-21.4	387.1

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 205. | Ro = 8.67 | Im = 23.6 | Ncr= 2453788.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9753 |
Y | Lc = 205. | Ro = 8.67 | Im = 23.6 | Ncr= 2453788.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9753 |

Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -7668.3 | Mzeq = 5457.8 | Myeq = -46486.4 | Ss = -234.0 (0.069)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11055-11053) 556
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-60932.8	-32866.9	0.0	-3700.8	-124.0	148.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-263.3	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	11.3	-6.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	-3.4	0.0	-6.2

----- PROGR. 205.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-30466.4	-7452.6	0.0	-3562.3	-124.0	148.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-137.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1.8	-6.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	-7.7	0.0	-6.2

----- PROGR. 410.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	17961.8	0.0	-3423.8	-124.0	148.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-91.4	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-14.8	-6.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	-12.0	0.0	-6.2
1- 1	si	12	Si	-91.4	0.0	-6.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |

Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z

Ned = -3700.8 | Mzeq = -36559.7 | Myeq = -13146.8 | Ss = -173.9 (0.051)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8331- 8337) 557
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-73688.8	36512.2	0.0	-3711.8	103.1	179.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-299.7	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-144.0	6.3	0.0
1- 1	si	10	Ty	14.6	0.0	-6.5

----- PROGR. 205.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-36844.4	15367.7	0.0	-3573.3	103.1	179.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-169.4	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-103.9	6.3	0.0
1- 1	si	10	Ty	-12.3	0.0	-6.5

----- PROGR. 410.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	-5776.8	0.0	-3434.8	103.1	179.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-64.7	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-63.7	6.3	0.0
1- 1	si	10	Ty	-39.1	0.0	-6.5
1- 1	si	11	Si	-64.7	0.0	-6.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |

Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z

Ned = -3711.8 | Mzeq = -44213.3 | Myeq = 19596.6 | Ss = -205.5 (0.061)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8332- 8338) 558
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	-1725.0	-11764.5	0.0	-1962.7	-50.6	4.4
5-13	-3078.6	17697.7	0.0	-541.8	65.1	7.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty

5- 2	si	4	Sx	Si	-59.5	0.0	0.0	59.5
5-13	si	7	Tz		-1.4	2.2	0.0	4.1
5-13	si	10	Ty		-41.0	0.0	-1.6	41.1
								PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 5			-1005.6		-2945.1		0.0		-1700.2		-9.2		4.4
5-13			-1587.1		4349.6		0.0		-435.2		65.1		7.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 5	si	4	Sx	Si	-34.4		0.0		0.0		34.4		
5-13	si	7	Tz		-3.1		2.2		0.0		4.9		
5-13	si	10	Ty		-12.9		0.0		-1.6		13.2		

SOLLECI TAZI ONI : PROGR. 410.

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 4			95.7		10382.3		0.0		-1580.0		-56.2		1.8
5-13			-95.7		-9002.6		0.0		-328.7		65.1		7.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	2	Sx	Si	-47.0		0.0		0.0		47.0		
5-13	si	7	Tz		-4.8		2.2		0.0		6.1		
5-13	si	10	Ty		15.1		0.0		-1.6		15.4		
5- 4	si	10	Si		-47.0		0.0		1.2		47.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 5- 2 - Nodo 4 - Asse Z						
Ned =	-1962.7	Mzeq =	-1293.7	Myeq =	-8823.4	Ss = -56.0 (0.017)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8333- 8339) 559
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-2311.8		-4327.0		0.0		-6742.7		-47.1		5.6
5- 2			-3429.0		-16520.0		0.0		-4403.6		-76.0		9.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx	Si	-116.5		0.0		0.0		116.5		
5- 2	si	7	Tz		-58.9		-2.6		0.0		59.1		
5- 2	si	9	Ty		-96.0		0.0		-1.9		96.0		

SOLLECI TAZI ONI : PROGR. 102.

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-1733.8		505.8		0.0		-6673.4		-47.1		5.6
5- 2			-2450.7		-8728.3		0.0		-4350.3		-76.0		9.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	Si	-105.7		0.0		0.0		105.7		
5- 2	si	7	Tz		-60.3		-2.6		0.0		60.5		
5- 2	si	9	Ty		-80.0		0.0		-1.9		80.0		

SOLLECI TAZI ONI : PROGR. 205.

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-1155.9		5338.5		0.0		-6604.2		-47.1		5.6
5- 2			-1472.4		-936.3		0.0		-4297.0		-76.0		9.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	Si	-114.1		0.0		0.0		114.1		
5- 2	si	7	Tz		-61.6		-2.6		0.0		61.8		
5- 2	si	9	Ty		-63.9		0.0		-1.9		64.0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned =	-6742.7	Mzeq =	-1849.4	Myeq =	2135.4	Ss = -113.3 (0.033)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8340-11006) 561
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			11924.0		107962.4		0.0		-2006.4		705.1		-46.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	-295.4		0.0		0.0		295.4		
1- 1	si	7	Tz		-56.7		23.9		0.0		70.2		
1- 1	si	9	Ty		183.9		0.0		16.5		186.1		

SOLLECI TAZI ONI : PROGR. 102.

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			7177.5		35689.8		0.0		-1937.2		705.1		-46.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	-124.0	0.0	0.0	124.0		
1- 1	si	7	Tz	-45.1	23.9	0.0	61.3		
1- 1	si	9	Ty	34.9	0.0	16.5	45.1		
1- 1	si	10	Si	-122.9	0.0	-14.3	125.4		
								PROGR.	205.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			2431.1	-36582.7	0.0	-1867.9	705.1	-46.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-114.5	0.0	0.0	114.5		
1- 1	si	7	Tz	-33.6	23.9	0.0	53.4		
1- 1	si	9	TySi	-114.1	0.0	16.5	117.6		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-2006.4	Mzeq = 8126.8	Myeq = 50144.3	Ss = -160.0	(0.047)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8339- 8342) 562
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-1155.9	5338.5	0.0	-6604.2	-47.1	5.6	
5- 2			-1472.4	-936.3	0.0	-4297.0	-82.6	9.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	-114.1	0.0	0.0	114.1		
5- 2	si	7	Tz	-61.6	-2.8	0.0	61.8		
5- 2	si	9	Ty	-63.9	0.0	-2.0	64.0		
								PROGR.	102.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-577.9	10171.3	0.0	-6534.9	-47.1	5.6	
5- 2			-469.6	7495.9	0.0	-4243.7	-82.6	9.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	-122.5	0.0	0.0	122.5		
5- 2	si	7	Tz	-63.1	-2.8	0.0	63.2		
5- 2	si	9	Ty	-46.6	0.0	-2.0	46.7		
								PROGR.	205.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	15004.1	0.0	-6465.7	-47.1	5.6	
5- 2			533.1	16001.6	0.0	-4190.5	-82.6	9.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	-130.8	0.0	0.0	130.8		
5- 2	si	7	Tz	-64.5	-2.8	0.0	64.7		
5- 2	si	9	Ty	-29.0	0.0	-2.0	29.2		
1- 1	si	12	Si	-130.8	0.0	-1.2	130.8		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned =	-6604.2	Mzeq = -693.5	Myeq = 11137.9	Ss = -128.5	(0.038)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8447-11030) 785
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-699.0	-106370.9	0.0	-3781.4	-758.6	0.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	-293.8	0.0	0.0	293.8		
1- 1	si	7	Tz	-55.6	-25.8	0.0	71.3		
1- 1	si	9	Ty	-290.9	0.0	-16.6	292.3		
1- 1	si	11	Si	-293.7	0.0	16.5	295.1		
								PROGR.	102.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-618.4	-28618.4	0.0	-3712.2	-758.6	0.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	-120.7	0.0	0.0	120.7		
1- 1	si	7	Tz	-54.7	-25.8	0.0	70.6		
1- 1	si	9	Ty	-118.1	0.0	-16.6	121.5		
1- 1	si	11	Si	-120.6	0.0	16.5	124.0		
								PROGR.	205.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1	-537.8		49134.0		0.0		-3642.9		-758.6		0.8	
TENSIONI	(Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1	si	3	Sx		-164.8		0.0		0.0		164.8	
1- 1	si	7	Tz		-53.8		-25.8		0.0		69.9	
1- 1	si	9	Ty		54.7		0.0		-16.6		61.8	
1- 1	si	12	Si		-164.8		0.0		-16.6		167.2	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Caso	1- 1 - Nodo 4 - Asse Z					
Ned =	-3781.4	Mzeq = -634.5	Myeq = -44168.9	Ss = -157.8	(0.047)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8449-11031) 787
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-2270.8			-69307.7	0.0	-8240.6	-782.1	10.4
TENSIONI	(Sz= 0.00)			:				
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-282.7	0.0	0.0	282.7	
1- 1	si	7	Tz	-119.4	-26.6	0.0	128.0	
1- 1	si	9	Ty	-273.0	0.0	-17.3	274.7	
1- 1	si	11	Si	-282.4	0.0	16.8	283.9	

PROGR. 102.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12	-1301.2	9603.7	0.0	-10332.9	-40.5	9.4	
1- 1	-1206.5	10858.6	0.0	-8171.3	-782.1	10.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	3	Sx	-180.2	0.0	0.0	180.2
1- 1	si	7	Tz	-120.8	-26.6	0.0	129.2
1- 1	si	9	Ty	-96.9	0.0	-17.3	101.5

PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-142.2		91024.9	0.0	-8102.1	-782.1	10.4
TENSIONI	(Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-323.9	0.0	0.0	323.9
1- 1	si	7	Tz	-122.1	-26.6	0.0	130.4
1- 1	si	9	Ty	79.2	0.0	-17.3	84.6
1- 1	si	12	Si	-323.9	0.0	-17.3	325.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Y	Lc = 205.	Ro = 8.67	Im = 23.6	Ncr= 2453788.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9753
Caso	1- 1 - Nodo 3 - Asse Z					
Ned =	-8240.6	Mzeq = -1419.4	Myeq = 36409.9	Ss = -211.5	(0.063)	

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8450- 8429) 790
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY
1- 1	-7586.2		115450.6		0.0	-8033.6	542.5	21.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-393.4	0.0	0.0	393.4	
1- 1	si	7	Tz	-104.6	18.4	0.0	109.3	
1- 1	si	10	Ty	-361.0	0.0	-12.3	361.6	
-----								PROGR. 205

PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-3260.6			4232.9	0.0	-7895.1	542.5	21.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-135.8	0.0	0.0	135.8	
1- 1	si	7	Tz	-112.0	18.4	0.0	116.5	
1- 1	si	10	Ty	-121.9	0.0	-12.3	123.8	
1- 1	si	16	Si	-135.2	12.3	0.0	136.8	

PROGR. 410.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1065.1		-106984.9	0.0	-7756.6	542.5	21.1
TENSIONI	(Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-356.0	0.0	0.0	356.0
1- 1	si	7	Tz	-119.5	18.4	0.0	123.7
1- 1	si	10	Ty	117.2	0.0	-12.3	119.1

| 1- 1 | si | 9 | Si | -355.9 | 0.0 | 11.3 | 356.4 |

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Ned = -8033.6 | Mzeq = -4125.7 | Myeq = 46180.2 | Ss = -250.2 (0.074)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8429- 8444) 791
PROGR. 0.

SOLLEICITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 1065.1 MY 63632.5 MT 0.0 N -1229.2 TZ 200.8 TY -2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -161.6 0.0 0.0 161.6
1- 1 si 7 Tz -20.9 6.8 0.0 24.0
1- 1 si 9 Ty 119.9 0.0 4.4 120.2
1- 1 si 10 Si -161.4 0.0 -4.3 161.6

SOLLEICITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 532.5 MY 22474.0 MT 0.0 N -1090.7 TZ 200.8 TY -2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -67.3 0.0 0.0 67.3
1- 1 si 7 Tz -17.7 6.8 0.0 21.2
1- 1 si 9 Ty 32.1 0.0 4.4 33.0
1- 1 si 10 Si -67.3 0.0 -4.3 67.7

SOLLEICITAZIONI :
Caso 5-12 MZ -522.0 MY -16612.2 MT 0.0 N -1550.1 TZ 132.1 TY -4.0
1- 1 0.0 -18684.4 0.0 -952.2 200.8 -2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx -61.3 0.0 0.0 61.3
1- 1 si 7 Tz -14.4 6.8 0.0 18.6
1- 1 si 9 Ty -55.7 0.0 4.4 56.2
5-12 si 11 Si -61.2 0.0 -2.8 61.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Z | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Ned = -1763.2 | Mzeq = 838.2 | Myeq = 28206.3 | Ss = -94.6 (0.028)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8423- 8442) 792
PROGR. 0.

SOLLEICITAZIONI :
Caso 5-12 MZ -1372.9 MY 7838.6 MT 0.0 N -1640.2 TZ 26.8 TY 3.1
5- 7 1635.5 -11090.1 0.0 -628.8 -59.9 -3.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 3 Sx -45.1 0.0 0.0 45.1
5- 7 si 7 Tz -13.1 -2.0 0.0 13.6
5- 7 si 10 Ty 11.7 0.0 1.4 11.9

SOLLEICITAZIONI :
Caso 5-16 MZ -579.7 MY 4949.8 MT 0.0 N -1446.9 TZ -13.1 TY 2.4
5- 7 861.0 1199.4 0.0 -522.2 -59.9 -3.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-16 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 3 Sx -34.1 0.0 0.0 34.1
5- 7 si 7 Tz -9.8 -2.0 0.0 10.4
5- 7 si 10 Ty -12.3 0.0 1.4 12.5

SOLLEICITAZIONI :
Caso 5-15 MZ 86.6 MY 7706.2 MT 0.0 N -1337.9 TZ -13.7 TY 3.0
5- 7 86.6 13490.3 0.0 -415.7 -59.9 -3.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-15 Vel No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 2 Sx -37.4 0.0 0.0 37.4
5- 7 si 7 Tz -6.5 -2.0 0.0 7.4
5- 7 si 10 Ty -36.3 0.0 1.4 36.4

VERIFICA STABILITA` :

| LO = 410. |

Z | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 5-12 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1640.2 | Mzeq = -1029.7 | Myeq = 5879.0 | Ss = -43.4 (0.013)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8451- 8423) 793
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-8373.6	2666.6	0.0	-7138.3	10.7	22.3
5- 7	-8845.3	6460.1	0.0	-3259.8	42.8	25.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	-132.2	0.0	0.0
5- 7	si	14	Tz	-55.5	1.6	0.0
5- 7	si	10	Ty	-45.3	0.0	-1.5

----- PROGR. 205.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-3807.8	466.5	0.0	-6999.8	10.7	22.3
5- 7	-3604.6	-2315.1	0.0	-3153.2	42.8	25.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	-115.2	0.0	0.0
5- 7	si	14	Tz	-60.4	1.6	0.0
5- 7	si	10	Ty	-35.1	0.0	-1.5

----- PROGR. 410.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	758.1	-1733.5	0.0	-6861.3	10.7	22.3
5- 7	1635.5	-11090.1	0.0	-3046.7	42.8	25.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx Si	-109.1	0.0	0.0
5- 7	si	14	Tz	-65.2	1.6	0.0
5- 7	si	10	Ty	-24.9	0.0	-1.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -7138.3 | Mzeq = -4720.9 | Myeq = 1066.6 | Ss = -135.1 (0.040)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8452- 8418) 796
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10603.6	-6389.0	0.0	-10439.5	-74.6	-218.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx Si	-195.3	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-147.4	-6.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-171.8	0.0	7.4

----- PROGR. 205.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-34201.9	8907.2	0.0	-10301.0	-74.6	-218.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	-250.9	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-212.9	-6.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-135.9	0.0	7.4

----- PROGR. 410.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-79007.4	24203.4	0.0	-10162.5	-74.6	-218.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	-381.7	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-278.5	-6.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-100.0	0.0	7.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -10439.5 | Mzeq = -43163.0 | Myeq = 11966.5 | Ss = -302.6 (0.090)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8418- 8436) 797
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	68317.2	-27298.6	0.0	-3785.9	-107.9	-166.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-268.6	0.0	0.0	268.6	
1- 1	si	14	Tz		37.8	-6.2	0.0	39.3	
1- 1	si	10	Ty		-137.2	0.0	6.3	137.6	
									PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			34158.6	-5186.4	0.0	-3647.4	-107.9	-166.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-142.1	0.0	0.0	142.1	
1- 1	si	14	Tz		9.8	-6.2	0.0	14.5	
1- 1	si	10	Ty		-113.8	0.0	6.3	114.3	
									PROGR. 410.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	16925.8	0.0	-3508.9	-107.9	-166.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx		-90.4	0.0	0.0	90.4	
1- 1	si	14	Tz		-18.2	-6.2	0.0	21.1	
1- 1	si	10	TySi		-90.4	0.0	6.3	91.1	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -3785.9 | Mzeq = 40990.3 | Myeq = -10919.4 | Ss = -180.3 (0.053)						

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (8453- 8412) 799
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-9767.9	22.0	0.0	-9313.5	0.1	23.8	
5- 7			-13281.0	6309.0	0.0	-5797.6	15.4	32.4	
5- 3			-13578.3	3260.7	0.0	-5626.8	8.0	33.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	Si	-162.3	0.0	0.0	162.3	
5- 7	si	14	Tz		-104.0	1.1	0.0	104.0	
5- 3	si	5	Ty		-77.8	0.0	-1.1	77.8	
									PROGR. 205.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-4883.9	11.0	0.0	-9174.9	0.1	23.8	
5- 7			-6640.5	3154.5	0.0	-5691.1	15.4	32.4	
5- 3			-6789.1	1630.4	0.0	-5520.2	8.0	33.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx		-149.4	0.0	0.0	149.4	
5- 7	si	14	Tz		-94.2	1.1	0.0	94.2	
5- 3	si	5	Ty		-79.8	0.0	-1.1	79.8	
1- 1	si	16	Si		-149.4	-0.5	0.0	149.4	
									PROGR. 410.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-9036.4	0.1	23.8	
5- 7			0.0	0.0	0.0	-5584.5	15.4	32.4	
5- 3			0.0	0.0	0.0	-5413.7	8.0	33.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx		-136.5	0.0	0.0	136.5	
5- 7	si	14	Tz		-84.4	1.1	0.0	84.4	
5- 3	si	5	Ty		-81.8	0.0	-1.1	81.8	
1- 1	si	5	Si		-136.5	0.0	-0.8	136.5	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned = -9313.5 | Mzeq = -5860.7 | Myeq = 13.2 | Ss = -172.6 (0.051)						

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10989-10998) 801
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			19177.0	6821.9	0.0	-9312.8	81.0	-219.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	-198.1	0.0	0.0	198.1	
1- 1	si	13	Tz		-169.0	6.7	0.0	169.4	
1- 1	si	5	Ty		-125.6	0.0	7.4	126.2	

-----											PROGR.	205.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			-25784. 7		-9785. 3		0. 0		-9174. 3	81. 0	-219. 3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx Si		-217. 2		0. 0		0. 0	217. 2		
1- 1	si	13	Tz		-101. 7		6. 7		0. 0	102. 3		
1- 1	si	5	Ty		-160. 2		0. 0		7. 4	160. 7		
-----											PROGR.	410.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			-70746. 4		-26392. 5		0. 0		-9035. 8	81. 0	-219. 3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx Si		-351. 2		0. 0		0. 0	351. 2		
1- 1	si	13	Tz		-34. 3		6. 7		0. 0	36. 2		
1- 1	si	5	Ty		-194. 8		0. 0		7. 4	195. 3		

VERI FICA STABI LI TA` :												
Z	LO = 410.											
Y	Lc = 410.	Ro = 8. 67	Im = 47. 3	Ncr= 613447. 2	al fa(a)=0. 2100	ki =0. 8827						
	Lc = 410.	Ro = 8. 67	Im = 47. 3	Ncr= 613447. 2	al fa(a)=0. 2100	ki =0. 8827						
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z												
Ned = -9312. 8|Mzeq = -34777. 0|Myeq = -13106. 7|Ss = -266. 9 (0. 079)												
CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10998-10991)											802	
-----											PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			59930. 2		25262. 9		0. 0		-3700. 8	64. 3	-146. 2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx Si		-244. 2		0. 0		0. 0	244. 2		
1- 1	si	13	Tz		-136. 5		4. 7		0. 0	136. 7		
1- 1	si	5	Ty		0. 0		0. 0		5. 0	8. 6		
-----											PROGR.	205.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			29965. 1		12079. 3		0. 0		-3562. 3	64. 3	-146. 2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx Si		-146. 8		0. 0		0. 0	146. 8		
1- 1	si	13	Tz		-95. 2		4. 7		0. 0	95. 6		
1- 1	si	5	Ty		-27. 1		0. 0		5. 0	28. 4		
-----											PROGR.	410.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			0. 0		-1104. 2		0. 0		-3423. 8	64. 3	-146. 2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx		-54. 2		0. 0		0. 0	54. 2		
1- 1	si	13	Tz		-54. 0		4. 7		0. 0	54. 6		
1- 1	si	5	TySi		-54. 2		0. 0		5. 0	54. 8		

VERI FICA STABI LI TA` :												
Z	LO = 410.											
Y	Lc = 410.	Ro = 8. 67	Im = 47. 3	Ncr= 613447. 2	al fa(a)=0. 2100	ki =0. 8827						
	Lc = 410.	Ro = 8. 67	Im = 47. 3	Ncr= 613447. 2	al fa(a)=0. 2100	ki =0. 8827						
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z												
Ned = -3700. 8|Mzeq = 35958. 1|Myeq = 14716. 1|Ss = -176. 0 (0. 052)												
CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11025-11003)											1058	
-----											PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5- 2			-7655. 1		-138485. 6		0. 0		-16159. 3	-698. 6	62. 2	
1- 1			-21282. 8		-91207. 2		0. 0		-14287. 3	-1129. 9	269. 8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5- 2	si	4	Sx Si		-567. 2		0. 0		0. 0	567. 2		
1- 1	si	7	Tz		-168. 7		-38. 4		0. 0	181. 4		
1- 1	si	9	Ty		-373. 7		0. 0		-31. 0	377. 6		
-----											PROGR.	77.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5- 2			-2966. 6		-84780. 8		0. 0		-16119. 2	-698. 6	62. 2	
1- 1			-507. 9		-4201. 4		0. 0		-14235. 3	-1129. 9	269. 8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5- 2	si	4	Sx		-437. 5		0. 0		0. 0	437. 5		
1- 1	si	7	Tz		-213. 9		-38. 4		0. 0	224. 0		
1- 1	si	9	Ty		-223. 3		0. 0		-31. 0	229. 6		
5- 2	si	11	Si		-437. 0		0. 0		13. 8	437. 7		
-----											PROGR.	154.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		20266.9		82804.5	0.0	-14183.2	-1129.9	269.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	Si	-442.1	0.0	442.1	
1- 1	si	7	Tz		-259.0	-38.4	267.4	
1- 1	si	9	Ty		-72.8	0.0	90.4	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 154.	Ro = 8.67	Im = 17.8	Ncr= 4348139.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9928
Y	Lc = 154.	Ro = 8.67	Im = 17.8	Ncr= 4348139.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9928
Caso 5- 2	- Nodo 4 - Asse Z					
Ned =	-16159.3	Mzeq =	-5741.3	Myeq =	-110222.8	Ss = -503.2 (0.149)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10304- 8326) 1059
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY
5- 2	-31311.5		-119827.1		0.0	-16235.0	-414.8	123.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	4	Sx	Si	-579.4	0.0	0.0	579.4
5- 2	si	7	Tz		-176.0	-14.1	0.0	177.7
5- 2	si	9	Ty		-445.8	0.0	-11.9	446.3

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2		-9131.7	-45382.3	0.0	-16141.7	-414.8	123.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	4	Sx	Si	-364.3	0.0	364.3
5- 2	si	7	Tz		-223.6	-14.1	224.9
5- 2	si	9	Ty		-325.4	0.0	326.0

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		11645.4	6196.0	0.0	-21358.5	-61.0	116.1
5- 2		13053.2	29144.1	0.0	-16048.5	-414.8	123.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	Si	-362.1	0.0	362.1
5- 2	si	7	Tz		-271.3	0.0	272.4
5- 2	si	9	Ty		-204.8	-11.9	205.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 359.	Ro = 8.67	Im = 41.4	Ncr= 800121.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9107
Y	Lc = 359.	Ro = 8.67	Im = 41.4	Ncr= 800121.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9107
Caso 5- 2	- Nodo 4 - Asse Z					
Ned =	-16235.0	Mzeq =	-23483.6	Myeq =	-89870.3	Ss = -525.1 (0.155)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10305- 8325) 1060
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13	-29212.3	119636.4	0.0	-12925.6	412.7	117.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	3	Sx	Si	-524.3	0.0	524.3
5-13	si	7	Tz		-130.6	14.0	132.9
5-13	si	10	Ty		-399.7	0.0	400.2

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13			-8026.7	45573.2	0.0	-12832.3	412.7	117.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	3	Sx	Si	-312.3	0.0	312.3	
5-13	si	7	Tz		-176.1	14.0	177.7	
5-13	si	10	Ty		-278.1	0.0	278.8	

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		14266.9	-6027.9	0.0	-16020.6	75.8	138.7
5-13		13283.0	-28548.7	0.0	-12739.0	412.7	117.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	Si	-286.8	0.0	286.8
5-13	si	7	Tz		-221.8	14.0	223.1
5-13	si	10	Ty		-156.6	0.0	157.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5-13 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -12925.6 | Mzeq = -21909.2 | Myeq = 89727.3 | Ss = -465.2 (0.138)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10306- 8324) 1061
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 -39617.1 120972.6 0.0 -10007.5 419.7 134.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 3 Sx Si -506.2 0.0 0.0 506.2
5-13 si 7 Tz 14.3 0.0 68.2
5-13 si 10 Ty -337.2 0.0 -12.3 337.9
PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 -15940.9 45634.0 0.0 -9914.2 419.7 134.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 3 Sx Si -285.9 0.0 0.0 285.9
5-13 si 7 Tz -114.5 14.3 0.0 117.1
5-13 si 10 Ty -217.9 0.0 -12.3 218.9
PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 8618.9 -29720.7 0.0 -9820.9 419.7 134.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -233.1 0.0 0.0 233.1
5-13 si 7 Tz -167.4 14.3 0.0 169.2
5-13 si 10 Ty -100.3 0.0 -12.3 102.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5-13 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -10007.5 | Mzeq = -29712.8 | Myeq = 90729.5 | Ss = -435.6 (0.129)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10307- 8323) 1062
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 -46899.5 118283.1 0.0 -9558.4 410.9 179.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 3 Sx Si -509.6 0.0 0.0 509.6
5-13 si 7 Tz -40.7 14.0 0.0 47.3
5-13 si 10 Ty -309.5 0.0 -13.2 310.4
PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 -14736.2 44524.6 0.0 -9465.1 410.9 179.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 3 Sx Si -274.0 0.0 0.0 274.0
5-13 si 7 Tz -110.4 14.0 0.0 113.0
5-13 si 10 Ty -211.1 0.0 -13.2 212.4
PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 17428.9 -29244.3 0.0 -9371.8 410.9 179.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -244.7 0.0 0.0 244.7
5-13 si 7 Tz -180.1 14.0 0.0 181.7
5-13 si 10 Ty -112.7 0.0 -13.2 115.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5-13 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -9558.4 | Mzeq = -35174.7 | Myeq = 88712.3 | Ss = -435.7 (0.129)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11057-11056) 1063
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-15 4999.1 106089.5 0.0 -10292.4 386.0 -44.2
5-13 2718.4 106522.3 0.0 -10030.6 387.5 -35.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	2	Sx Si	-401.1	0.0	0.0	401.1		
5-13	si	7	Tz	-157.5	13.2	0.0	159.2		
5-15	si	9	Ty	68.8	0.0	9.5	70.7		
								PROGR.	180.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-15			-2939.6	36794.2	0.0	-10199.1	386.0	-44.2	
5-13			-3633.0	36964.9	0.0	-9937.3	387.5	-35.4	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	3	Sx	-241.9	0.0	0.0	241.9		
5-13	si	7	Tz	-142.1	13.2	0.0	143.9		
5-15	si	9	Ty	-66.7	0.0	9.5	68.6		
5-15	si	12	Si	-241.4	0.0	9.5	242.0		
								PROGR.	359.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-15			-10878.6	-32500.7	0.0	-10105.8	386.0	-44.2	
5-13			-9984.7	-32599.5	0.0	-9844.0	387.5	-35.4	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	4	Sx Si	-248.5	0.0	0.0	248.5		
5-13	si	7	Tz	-126.6	13.2	0.0	128.6		
5-15	si	9	Ty	-202.2	0.0	9.5	202.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 359.	Ro = 8.67	Im = 41.4	Ncr= 800121.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9107
Y	Lc = 359.	Ro = 8.67	Im = 41.4	Ncr= 800121.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9107
Caso 5-15 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned = -10292.4 | Mzeq = -8159.0 | Myeq = 79567.1 | Ss = -367.2 (0.109)						

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (11034- 8449) 1085
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12			-974.1	53697.4	0.0	-11024.0	313.2	-8.5	
1- 1			210.3	51008.6	0.0	-9205.9	781.3	-16.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	3	Sx	-287.4	0.0	0.0	287.4		
1- 1	si	7	Tz	-139.5	26.5	0.0	146.9		
1- 1	si	9	Ty	-26.7	0.0	17.4	40.3		
5-12	si	12	Si	-287.2	0.0	7.0	287.5		
								PROGR.	77.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12			-1621.7	29577.7	0.0	-10984.0	313.2	-8.5	
1- 1			-1030.3	-9149.5	0.0	-9153.8	781.3	-16.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	3	Sx	-234.9	0.0	0.0	234.9		
1- 1	si	7	Tz	-136.0	26.5	0.0	143.5		
1- 1	si	9	Ty	-156.4	0.0	17.4	159.3		
5-12	si	12	Si	-234.6	0.0	7.0	234.9		
								PROGR.	154.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-2270.8	-69307.7	0.0	-9101.8	781.3	-16.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	-295.7	0.0	0.0	295.7		
1- 1	si	7	Tz	-132.5	26.5	0.0	140.2		
1- 1	si	9	Ty	-286.0	0.0	17.4	287.6		
1- 1	si	11	Si	-295.4	0.0	-16.6	296.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 154.	Ro = 8.67	Im = 17.8	Ncr= 4348139.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9928
Y	Lc = 154.	Ro = 8.67	Im = 17.8	Ncr= 4348139.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9928
Caso 5-12 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned = -11024.0 | Mzeq = -1751.7 | Myeq = 34401.9 | Ss = -247.8 (0.073)						

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10317- 8450) 1086
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12			26371.3	58922.2	0.0	-13056.4	292.3	-98.8	
1- 1			21449.0	35251.0	0.0	-15963.2	343.2	-80.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	2	Sx Si	-385.8	0.0	0.0	385.8		
1- 1	si	7	Tz	-288.5	11.7	0.0	289.2		

| 1- 1 | si | 9 | Ty | -207.2 | 0.0 | 9.4 | 207.9 |
----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6931.4	-26356.3	0.0	-15841.9	343.2	-80.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-312.9	0.0	0.0	312.9
1- 1	si	7	Tz	-254.6	11.7	0.0	255.4
1- 1	si	9	Ty	-311.8	0.0	9.4	312.2

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-7586.2	-87963.5	0.0	-15720.6	343.2	-80.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-448.7	0.0	0.0	448.7
1- 1	si	7	Tz	-220.7	11.7	0.0	221.6
1- 1	si	9	Ty	-416.3	0.0	9.4	416.7

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z | LO = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -15963.2 | Mzeq = 9834.9 | Myeq = -38677.7 | Ss = -374.2 (0.111)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (10318- 8451) 1087
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	21287.9	-43479.3	0.0	-9672.0	-139.1	-83.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-289.3	0.0	0.0	289.3
5- 7	si	14	Tz	-188.3	-5.1	0.0	188.5
5- 7	si	10	Ty	-93.7	0.0	5.0	94.1

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7703.9	-3503.5	0.0	-13900.8	-34.4	-89.6
5- 7	6220.7	-18511.0	0.0	-9578.7	-139.1	-83.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-234.7	0.0	0.0	234.7
5- 7	si	14	Tz	-168.9	-5.1	0.0	169.2
5- 7	si	10	Ty	-116.5	0.0	5.0	116.9

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-8373.6	2666.6	0.0	-13779.6	-34.4	-89.6
5- 7	-8845.3	6460.1	0.0	-9485.4	-139.1	-83.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-232.5	0.0	0.0	232.5
5- 7	si	14	Tz	-149.6	-5.1	0.0	149.8
5- 7	si	10	Ty	-139.4	0.0	5.0	139.7

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z | LO = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -9672.0 | Mzeq = 15966.0 | Myeq = -32609.5 | Ss = -269.1 (0.080)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (10319- 8452) 1088
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	30019.6	-48082.5	0.0	-9041.8	-148.4	-86.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-309.2	0.0	0.0	309.2
5- 7	si	14	Tz	-169.0	-5.4	0.0	169.2
5- 7	si	10	Ty	-91.9	0.0	5.3	92.4

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	18707.0	-4221.2	0.0	-12789.6	12.1	-45.1
5- 7	14573.4	-21447.7	0.0	-8948.5	-148.4	-86.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-243.9	0.0	0.0	243.9
5- 7	si	14	Tz	-147.0	-5.4	0.0	147.3
5- 7	si	10	Ty	-117.7	0.0	5.3	118.0

----- PROGR. 359.						
SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10603.6	-6389.0	0.0	-12668.3	12.1	-45.1
5- 7	-875.9	5171.4	0.0	-8855.2	-148.4	-86.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-228.9	0.0
5- 7	si	14	Tz	-125.1	-5.4	0.0
5- 7	si	10	Ty	-143.4	0.0	5.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -9041.8 | Mzeq = 22514.7 | Myeq = -36061.9 | Ss = -280.9 (0.083)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10320- 8453) 1089
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	39219.1	-48243.8	0.0	-8371.1	-152.0	-146.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-319.8	0.0
5- 7	si	14	Tz	-138.8	-6.8	0.0
5- 7	si	10	Ty	-100.3	0.0	6.7

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	12969.1	-20965.0	0.0	-8277.9	-152.0	-146.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-200.1	0.0
5- 7	si	14	Tz	-139.4	-6.8	0.0
5- 7	si	10	Ty	-105.3	0.0	6.7

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-9767.9	22.0	0.0	-10622.1	-10.4	-112.4
5- 7	-13281.0	6309.0	0.0	-8184.6	-152.0	-146.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	Si	-182.1	0.0
5- 7	si	14	Tz	-140.0	-6.8	0.0
5- 7	si	10	Ty	-110.3	0.0	6.7
1- 1	si	16	Si	-182.1	2.2	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -8371.1 | Mzeq = 29414.3 | Myeq = -36182.9 | Ss = -285.4 (0.084)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ultimo - ASTA (10987-10989) 1090
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	-7061.1	-43273.0	0.0	-8030.6	-148.7	54.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	4	Sx	Si	-232.6	0.0
5- 7	si	7	Tz	-105.7	-5.0	0.0
5- 7	si	9	Ty	-202.5	0.0	-4.5

----- PROGR. 180.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	2901.8	-16168.6	0.0	-8094.6	-146.1	46.7
5- 7	2764.3	-16584.9	0.0	-7937.4	-148.7	54.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	1	Sx	Si	-164.4	0.0
5- 7	si	7	Tz	-126.0	-5.0	0.0
5- 7	si	9	Ty	-162.2	0.0	-4.5

----- PROGR. 359.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	19177.0	6821.9	0.0	-9232.2	-32.8	75.5
5- 7	12590.0	10104.2	0.0	-7844.1	-148.7	54.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	Si	-196.9	0.0
5- 7	si	7	Tz	-146.3	-5.0	0.0

| 5- 7 | si | 9 | Ty | -122.0 | 0.0 | -4.5 | 122.3 |

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 359. |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Ned = -8030.6 | Mzeq = 9442.5 | Myeq = -32454.7 | Ss = -226.8 (0.067)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10326-10327) 1104
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 2 -35482.1 -89400.2 0.0 -8938.2 -307.7 144.2
5-13 -35376.7 110994.9 0.0 -4202.3 385.2 145.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 2 si 4 Sx Si -411.1 0.0 0.0 411.1
5-13 si 7 Tz -14.7 13.1 0.0 27.0
5-13 si 10 Ty -236.2 0.0 -11.8 237.1

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 2 -9599.4 -34180.9 0.0 -8844.9 -307.7 144.2
5-13 -9280.7 41856.6 0.0 -4109.0 385.2 145.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 2 si 4 Sx Si -230.4 0.0 0.0 230.4
5-13 si 7 Tz -41.5 13.1 0.0 47.3
5-13 si 10 Ty -135.5 0.0 -11.8 137.1

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 18391.7 -3500.8 0.0 -11575.4 46.4 168.6
5-13 16816.0 -27333.7 0.0 -4015.7 385.2 145.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx Si -223.2 0.0 0.0 223.2
5-13 si 7 Tz -97.8 13.1 0.0 100.4
5-13 si 10 Ty -34.8 0.0 -11.8 40.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 359. |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 5- 2 - Nodo 4 - Asse Z | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Ned = -8938.2 | Mzeq = -26611.6 | Myeq = -67050.1 | Ss = -357.7 (0.106)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10327-10328) 1105
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 16816.0 -27333.7 0.0 -6841.4 -107.6 -49.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -200.9 0.0 0.0 200.9
5-13 si 7 Tz -140.5 -3.7 0.0 140.7
5-13 si 10 Ty -77.4 0.0 3.5 77.7

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 7327.1 -648.0 0.0 -7618.8 -13.9 -54.0
5-13 6629.7 -5288.3 0.0 -6734.8 -107.6 -49.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx Si -132.7 0.0 0.0 132.7
5-13 si 7 Tz -116.4 -3.7 0.0 116.6
5-13 si 10 Ty -103.7 0.0 3.5 103.8

SOLLECI TAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 -3651.7 16769.8 0.0 -6628.3 -107.6 -49.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 3 Sx Si -145.3 0.0 0.0 145.3
5-13 si 7 Tz -92.0 -3.7 0.0 92.3
5-13 si 10 Ty -129.7 0.0 3.5 129.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 410. |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |

Ned = -6841.4 | Mzeq = 12612.0 | Myeq = -20500.3 | Ss = -191.1 (0.057)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10328-10329) 1106
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :										PROGR.		205.			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-13				-3651.7		16769.8		0.0		-1963.6		56.8		9.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-13		si		3		Sx		-74.8		0.0		0.0		74.8	
5-13		si		7		Tz		-21.6		1.9		0.0		21.8	
5-13		si		10		Ty		-59.2		0.0		-1.4		59.3	
-----												PROGR.		205.	

SOLLECI TAZIONI :				PROGR.				200	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ		TY
5- 9			-1724.4	6763.3	0.0	-1685.9	15.1		8.7
5-13			-1793.2	5132.0	0.0	-1857.0	56.8		9.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 9	si	3	Sx	-44.2	0.0	0.0	44.2		
5-13	si	7	Tz	-24.1	1.9	0.0	24.3		
5-13	si	10	Ty	-35.7	0.0	-1.4	35.8		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	410.
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ	TY
5-13		65.4		-6518.4		0.0		-1750.5		56.8	9.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si
5-13		si	1	Sx		-41.0		0.0		0.0	41.0
5-13		si	7	Tz		-26.6		1.9		0.0	26.8
5-13		si	10	Ty		-12.2		0.0		-1.4	12.4
5-13		si	9	Si		-41.0		0.0		1.0	41.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Y | Lc = 410. | Ro = 8.67 | Im = 47.3 | Ncr= 613447.2 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8827 |
Caso 5-13 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1963.6 | Mzeq = -2738.8 | Myeq = 12577.3 | Ss = -67.6 (0.020)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10348-10349) 1155
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :					PROGR.			180.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		26818.8	-3773.3	0.0	-12086.5	-12.4	-100.9	
5- 7		26826.0	-44286.1	0.0	-5882.8	-142.7	-105.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-250.2	0.0	0.0	250.2	
5- 7	si	14	Tz	-120.5	-5.7	0.0	120.9	
5- 7	si	10	Ty	-46.0	0.0	5.6	47.1	
-----					PROGR.			180.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		359.			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1				8700.5		-1548.9		0.0		-11965.2		-12.4		-100.9	
5- 7				7833.5		-18680.0		0.0		-5789.5		-142.7		-105.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si		1		Sx		Si		-203.4		0.0		203.4	
5- 7		si		14		Tz				-108.5		-5.7		0.0	
5- 7		si		10		Ty				-62.2		0.0		5.6	
-----										PROGR.		359.			

SOLLECITAZIONI :				PROG.				359.	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		-9417.8	675.4	0.0	-11843.9	-12.4	-100.9		
5- 7		-11165.7	6922.6	0.0	-5696.2	-142.7	-105.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx Si	-201.2	0.0	0.0	201.2		
5- 7	si	14	Tz	-96.5	-5.7	0.0	97.0		
5- 7	si	10	Ty	-78.4	0.0	5.6	79.0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Y | Lc = 359. | Ro = 8.67 | Im = 41.4 | Ncr= 800121.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9107 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -12086.5 | Mzeq = 12324.2 | Myeq = -1993.8 | Ss = -232.6 (0.069)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10349-10350) 1156
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :							PROGR.	U.
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-9417.8	675.4	0.0	-6796.3	5.1	24.1	
5- 7		-11165.7	6922.6	0.0	-5152.0	43.5	31.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx Si	-125.0	0.0	0.0	125.0		
5- 7	si	14	Tz	-88.3	1.7	0.0	88.3		
5- 7	si	10	Ty	-70.2	0.0	-1.7	70.2		
								PROGR.	205.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-4473.3	-361.2	0.0	-6657.8	5.1	24.1	
5- 7			-4746.8	-1986.6	0.0	-5045.5	43.5	31.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx Si	-111.2	0.0	0.0	111.2		
5- 7	si	14	Tz	-90.8	1.7	0.0	90.8		
5- 7	si	10	Ty	-62.1	0.0	-1.7	62.1		
								PROGR.	410.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			471.2	-1397.9	0.0	-6519.3	5.1	24.1	
5- 7			1673.3	-10898.4	0.0	-4938.9	43.5	31.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx Si	-102.6	0.0	0.0	102.6		
5- 7	si	14	Tz	-93.3	1.7	0.0	93.3		
5- 7	si	10	Ty	-53.9	0.0	-1.7	54.0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z						
Ned =	-6796.3	Mzeq =	-5462.2	Myeq =	-568.6	Ss = -129.8 (0.038)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (10350-10351) 1157
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			3690.3	-10404.3	0.0	-1141.5	-55.9	-9.2	
5- 7			1673.3	-10898.4	0.0	-1298.3	-59.0	-4.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx Si	-48.4	0.0	0.0	48.4		
5- 7	si	7	Tz	-23.3	-2.0	0.0	23.6		
5- 5	si	10	Ty	-1.8	0.0	1.4	3.1		
								PROGR.	205.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			235.6	3693.8	0.0	-1180.8	-24.8	-1.1	
5- 7			800.4	1195.6	0.0	-1191.7	-59.0	-4.3	
5- 5			1808.9	1045.8	0.0	-1034.9	-55.9	-9.2	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx Si	-26.5	0.0	0.0	26.5		
5- 7	si	7	Tz	-19.8	-2.0	0.0	20.1		
5- 5	si	10	Ty	-21.7	0.0	1.4	21.8		
								PROGR.	410.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			-72.5	13296.0	0.0	-1085.2	-59.0	-4.3	
5- 5			-72.5	12505.2	0.0	-928.4	-55.9	-9.2	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	3	Sx	-45.9	0.0	0.0	45.9		
5- 7	si	7	Tz	-16.2	-2.0	0.0	16.6		
5- 5	si	10	Ty	-41.5	0.0	1.4	41.6		
5- 7	si	12	Si	-45.9	0.0	-1.2	46.0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Y	Lc = 410.	Ro = 8.67	Im = 47.3	Ncr= 613447.2	al fa(a)=0.2100	ki =0.8827
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-1298.3	Mzeq =	1255.0	Myeq =	9972.0	Ss = -47.1 (0.014)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (8342-10465) 1270
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2			533.1	16001.6	0.0	-225.9	97.0	-3.2	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	2	Sx	-40.0	0.0	0.0	40.0		
5- 2	si	7	Tz	-4.6	3.3	0.0	7.3		
5- 2	si	9	Ty	30.9	0.0	2.2	31.1		
5- 2	si	10	Si	-39.9	0.0	-2.0	40.0		

-----												PROGR.	82.	
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 2			266.6		8000.8		0.0		-183.0		97.0		-3.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5- 2	si	2	Sx		-21.0		0.0		0.0		21.0			
5- 2	si	7	Tz		-3.4		3.3		0.0		6.6			
5- 2	si	9	Ty		14.4		0.0		2.2		14.9			
5- 2	si	10	Si		-21.0		0.0		-2.0		21.3			
-----												PROGR.	165.	
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-182.1		90.9		0.0	
5- 2			0.0		0.0		0.0		-140.1		97.0		-3.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	2	Sx		-2.8		0.0		0.0		2.8			
5- 2	si	7	Tz		-2.1		3.3		0.0		6.1			
5- 2	si	9	Ty		-2.1		0.0		2.2		4.3			

VERI FICA STABI LI TA` :														
Z	LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891													
Y	Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891													
Caso 5- 2 - Nodo 2 - Asse Z														
Ned = -225.9 | Mzeq = 319.9 | Myeq = 9600.9 | Ss = -25.4 (0.008)														
CASSONE_S002 (2)												stato li me te ul ti mo - ASTA (8338-10466)		1271
-----												PROGR.		0.
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 4			95.7		10382.3		0.0		-192.3		62.9		-0.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5- 4	si	2	Sx		-26.1		0.0		0.0		26.1			
5- 4	si	7	Tz		-3.1		2.1		0.0		4.8			
5- 4	si	9	Ty		19.9		0.0		1.4		20.0			
5- 4	si	10	Si		-26.1		0.0		-1.4		26.2			
-----												PROGR.	82.	
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 4			47.9		5191.1		0.0		-149.4		62.9		-0.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5- 4	si	2	Sx		-13.8		0.0		0.0		13.8			
5- 4	si	7	Tz		-2.4		2.1		0.0		4.4			
5- 4	si	9	Ty		9.1		0.0		1.4		9.4			
5- 4	si	10	Si		-13.8		0.0		-1.4		14.0			
-----												PROGR.	165.	
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-138.5		27.5		0.0	
5- 4			0.0		0.0		0.0		-106.5		62.9		-0.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	1	Sx		-2.1		0.0		0.0		2.1			
5- 4	si	7	Tz		-1.6		2.1		0.0		4.0			
5- 4	si	9	Ty		-1.6		0.0		1.4		2.9			
5- 4	si	8	Si		-1.6		2.1		0.0		4.0			

VERI FICA STABI LI TA` :														
Z	LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891													
Y	Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891													
Caso 5- 4 - Nodo 2 - Asse Z														
Ned = -192.3 | Mzeq = 57.4 | Myeq = 6229.4 | Ss = -16.8 (0.005)														
CASSONE_S002 (2)												stato li me te ul ti mo - ASTA (10329-10467)		1272
-----												PROGR.		0.
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 4			-65.4		7856.6		0.0		-158.6		47.6		0.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
5- 4	si	3	Sx		-19.9		0.0		0.0		19.9			
5- 4	si	7	Tz		-2.3		1.6		0.0		3.6			
5- 4	si	10	Ty		-19.6		0.0		-1.0		19.7			
5- 4	si	12	Si		-19.9		0.0		1.0		20.0			
-----												PROGR.	82.	
SOLLECI TAZI ONI :														
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 4			-32.7		3928.3		0.0		-115.8		47.6		0.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			

5- 4	si	3	Sx	-10.5	0.0	0.0	10.5
5- 4	si	7	Tz	-1.7	1.6	0.0	3.3
5- 4	si	10	Ty	-10.4	0.0	-1.0	10.5
5- 4	si	12	Si	-10.5	0.0	1.0	10.7
----- PROGR.							165.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	-94.8	29.5	0.0
5- 4			0.0	0.0	0.0	-72.9	47.6	0.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-1.4	0.0	0.0	1.4
5- 4	si	7	Tz	-1.1	1.6	0.0	3.0
5- 4	si	10	Ty	-1.1	0.0	-1.0	2.1
5- 4	si	8	Si	-1.1	1.6	0.0	3.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 165.	Ro = 8.67	Im = 19.0	Ncr= 3787712.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9891
Y	Lc = 165.	Ro = 8.67	Im = 19.0	Ncr= 3787712.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9891
Caso 5- 4	- Nodo 3 - Asse Z					
Ned =	-158.6	Mzeq =	-39.3	Myeq = 4714.0	Ss =	-12.9 (0.004)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ul timo - ASTA (8337-10468) 1273
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5			319.2	-15980.9	0.0	-226.3	-96.9	-1.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-39.5	0.0	0.0	39.5
5- 5	si	7	Tz	-4.1	-3.3	0.0	7.0
5- 5	si	10	Ty	31.3	0.0	2.2	31.5
5- 5	si	9	Si	-39.4	0.0	-2.1	39.6

----- PROGR. 82.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5			159.6	-7990.4	0.0	-183.4	-96.9	-1.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-20.8	0.0	0.0	20.8
5- 5	si	7	Tz	-3.1	-3.3	0.0	6.5
5- 5	si	10	Ty	14.6	0.0	2.2	15.0
5- 5	si	9	Si	-20.8	0.0	-2.1	21.1

----- PROGR. 165.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	-182.7	-35.0	0.0
5- 5			0.0	0.0	0.0	-140.6	-96.9	-1.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8
5- 5	si	7	Tz	-2.1	-3.3	0.0	6.1
5- 5	si	10	Ty	-2.1	0.0	2.2	4.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 165.	Ro = 8.67	Im = 19.0	Ncr= 3787712.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9891
Y	Lc = 165.	Ro = 8.67	Im = 19.0	Ncr= 3787712.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9891
Caso 5- 5	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-226.3	Mzeq =	191.5	Myeq = -9588.5	Ss =	-25.1 (0.007)

CASSONE_S002 (2) stato li mite ul timo - ASTA (11053-11054) 1274
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11			760.4	29323.2	0.0	-190.3	177.7	-4.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	2	Sx	-69.4	0.0	0.0	69.4
5-11	si	7	Tz	-4.6	6.0	0.0	11.4
5-11	si	9	Ty	60.4	0.0	4.0	60.8
5-11	si	10	Si	-69.3	0.0	-3.8	69.6

----- PROGR. 82.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11			380.2	14661.6	0.0	-147.5	177.7	-4.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	2	Sx	-35.5	0.0	0.0	35.5
5-11	si	7	Tz	-3.1	6.0	0.0	10.9
5-11	si	9	Ty	29.4	0.0	4.0	30.2
5-11	si	10	Si	-35.4	0.0	-3.8	36.0

----- PROGR. 165.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-136.0	108.9	0.0
5-11	0.0	0.0	0.0	-104.6	177.7	-4.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-2.1	0.0	0.0
5-11	si	7	Tz	-1.6	6.0	0.0
5-11	si	9	Ty	-1.6	0.0	4.0
						2.1
						10.6
						7.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 165. Lc = 165. Ro = 8.67 Im = 19.0 Ncr= 3787712.7 al fa(a)=0.2100 ki=0.9891
Y Lc = 165. Ro = 8.67 Im = 19.0 Ncr= 3787712.7 al fa(a)=0.2100 ki=0.9891
Caso 5-11 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -190.3 Mzeq = 456.2 Myeq = 17593.9 Ss = -42.8 (0.013)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (11006-11002) 1277
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2431.1	-36582.7	0.0	-365.3	-221.7	-46.3
5-16	2335.7	-37169.1	0.0	-281.0	-246.8	-37.7
5-15	2592.8	-36307.4	0.0	-281.0	-241.6	-56.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-91.8	0.0	0.0
5-16	si	7	Tz	-9.4	-8.4	0.0
5-15	si	10	Ty	70.7	0.0	6.6
						91.8
						17.3
						71.6

PROGR. 26.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1215.6	-30762.8	0.0	-347.6	-221.7	-46.3
5-16	1345.3	-30689.6	0.0	-267.4	-246.8	-37.7
5-15	1118.9	-29965.0	0.0	-267.4	-241.6	-56.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-76.0	0.0	0.0
5-16	si	7	Tz	-7.0	-8.4	0.0
5-15	si	10	Ty	59.9	0.0	6.6
1- 1	si	9	Si	-75.8	0.0	-3.7
						76.0
						16.1
						61.0

PROGR. 52.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	-24942.8	0.0	-329.9	-221.7	-46.3
5-16	354.9	-24210.1	0.0	-253.7	-246.8	-37.7
5-15	-354.9	-23622.6	0.0	-253.7	-241.6	-56.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-60.1	0.0	0.0
5-16	si	7	Tz	-4.6	-8.4	0.0
5-15	si	10	Ty	49.1	0.0	6.6
1- 1	si	11	Si	-60.1	0.0	5.9
						60.1
						15.2
						50.4
						61.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 52. Lc = 52. Ro = 8.67 Im = 6.1 Ncr= 37413325.3 al fa(a)=0.2100 ki=1.0000
Y Lc = 52. Ro = 8.67 Im = 6.1 Ncr= 37413325.3 al fa(a)=0.2100 ki=1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -365.3 Mzeq = 1458.7 Myeq = -31926.7 Ss = -79.3 (0.023)

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (11002-11010) 1278
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	-24942.8	0.0	-167.7	-221.7	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-57.7	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	-2.5	-7.5	0.0
1- 1	si	10	Ty	52.6	0.0	4.8
1- 1	si	9	Si	-57.7	0.0	-4.8
						57.7
						13.3
						53.3
						58.3

PROGR. 56.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	-12471.4	0.0	-129.7	-221.7	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-29.5	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	-2.0	-7.5	0.0
1- 1	si	10	Ty	25.6	0.0	4.8
1- 1	si	11	Si	-29.5	0.0	4.8
						29.5
						13.2
						26.9
						30.7

PROGR. 112.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-91.7	-221.7	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-1.4	0.0	0.0	1.4
1- 1	si	7	Tz	-1.4	-7.5	0.0	13.1
1- 1	si	10	Ty	-1.4	0.0	4.8	8.5
1- 1	si	8	Si	-1.4	-7.5	0.0	13.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 112. Lc = 112. Ro = 8.67 Im = 13.0 Ncr= 8147790.8 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Y Lc = 112. Ro = 8.67 Im = 13.0 Ncr= 8147790.8 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -167.7 Mzeq = 0.0 Myeq = -14965.7 Ss = -35.6 (0.011)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11005-11011) 1279
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-7126.3	-116215.9	0.0	-4407.6	-1093.6	-101.3
4- 8	18195.5	-55658.5	0.0	-2902.8	-539.1	-953.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-339.3	0.0	0.0	339.3
1- 1	si	7	Tz	-50.8	-37.1	0.0	82.0
4- 8	si	10	Ty	41.8	0.0	34.1	72.4
1- 1	si	11	Si	-338.2	0.0	26.2	341.2

PROGR. 27.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-9851.8	-86799.3	0.0	-4389.5	-1093.6	-101.3
4- 8	-7521.4	-41157.0	0.0	-2888.8	-539.1	-953.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-280.0	0.0	0.0	280.0
1- 1	si	7	Tz	-44.5	-37.1	0.0	78.2
4- 8	si	10	Ty	62.8	0.0	34.1	86.2
1- 1	si	11	Si	-278.4	0.0	26.2	282.1

PROGR. 54.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-12577.3	-57382.8	0.0	-4371.3	-1093.6	-101.3
4- 8	-33091.5	-26665.9	0.0	-2874.8	-539.1	-953.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-220.7	0.0	0.0	220.7
1- 1	si	7	Tz	-38.2	-37.1	0.0	74.8
4- 8	si	10	Ty	83.5	0.0	34.1	102.3
1- 1	si	11	Si	-218.7	0.0	26.2	223.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 54. Lc = 54. Ro = 8.67 Im = 6.2 Ncr= 35693405.0 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Y Lc = 54. Ro = 8.67 Im = 6.2 Ncr= 35693405.0 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -4407.6 Mzeq = -10396.9 Myeq = -92682.6 Ss = -294.5 (0.087)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11011- 8340) 1280
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-12577.3	-57382.8	0.0	-4209.1	-1093.6	162.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-218.2	0.0	0.0	218.2
1- 1	si	7	Tz	-35.8	-37.1	0.0	73.6
1- 1	si	9	Ty	-164.6	0.0	-27.6	171.4
1- 1	si	11	Si	-216.3	0.0	20.0	219.0

PROGR. 76.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-326.7	25289.8	0.0	-4158.1	-1093.6	162.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-119.4	0.0	0.0	119.4
1- 1	si	7	Tz	-62.1	-37.1	0.0	89.4
1- 1	si	9	Ty	-6.2	0.0	-27.6	48.3
1- 1	si	12	Si	-119.4	0.0	-27.6	128.6

PROGR. 151.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11924.0	107962.4	0.0	-4107.0	-1093.6	162.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-327.1	0.0	0.0	327.1
1- 1	si	7	Tz	-88.4	-37.1	0.0	109.3

| 1- 1|si | 9| Ty | 152. 2| 0. 0| -27. 6| 159. 5|

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 151. |
Y | Lc = 151. | Ro = 8. 67 | Im = 17. 4 | Ncr= 4507691. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9938 |
Caso 5-14 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1993. 6 | Mzeq = -15755. 1 | Myeq = 55549. 7 | Ss = -188. 0 (0. 056)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11004-11012) 1281
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-7102. 7	-86377. 1	0. 0	-10104. 2	-946. 1	-133. 5
4- 4	47753. 4	-38376. 9	0. 0	-6676. 7	-426. 6	-1936. 9

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-359. 3	0. 0	0. 0	359. 3
4- 4	si	14	Tz	-74. 1	-52. 2	0. 0	116. 9
4- 4	si	5	Ty	-185. 7	0. 0	65. 8	217. 8
1- 1	si	11	Si	-358. 2	0. 0	23. 8	360. 5

PROGR. 27.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-10694. 1	-60926. 7	0. 0	-10086. 1	-946. 1	-133. 5
4- 4	-4344. 6	-26902. 2	0. 0	-6662. 7	-426. 6	-1936. 9

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-310. 7	0. 0	0. 0	310. 7
4- 4	si	14	Tz	-165. 5	-52. 2	0. 0	188. 6
4- 4	si	5	Ty	-160. 1	0. 0	65. 8	196. 5
1- 1	si	11	Si	-309. 0	0. 0	23. 8	311. 7

PROGR. 54.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-14285. 5	-35476. 3	0. 0	-10067. 9	-946. 1	-133. 5
4- 4	-56455. 0	-15427. 6	0. 0	-6648. 8	-426. 6	-1936. 9

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-262. 1	0. 0	0. 0	262. 1
4- 4	si	14	Tz	-256. 9	-52. 2	0. 0	272. 4
4- 4	si	5	Ty	-134. 5	0. 0	65. 8	176. 3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 54. |
Y | Lc = 54. | Ro = 8. 67 | Im = 6. 2 | Ncr= 35693405. 0 | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -10104. 2 | Mzeq = -11412. 4 | Myeq = -66016. 8 | Ss = -323. 9 (0. 096)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11012- 8334) 1282
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-14285. 5	-35476. 3	0. 0	-9905. 7	-946. 1	184. 7

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-259. 6	0. 0	0. 0	259. 6
1- 1	si	7	Tz	-118. 0	-32. 1	0. 0	130. 5
1- 1	si	9	Ty	-198. 7	0. 0	-25. 0	203. 4

PROGR. 76.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-320. 5	36049. 7	0. 0	-9854. 7	-946. 1	184. 7

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-229. 3	0. 0	0. 0	229. 3
1- 1	si	7	Tz	-148. 1	-32. 1	0. 0	158. 2
1- 1	si	9	Ty	-68. 5	0. 0	-25. 0	81. 0
1- 1	si	12	Si	-229. 2	0. 0	-25. 0	233. 2

PROGR. 151.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13644. 5	107575. 8	0. 0	-9803. 6	-946. 1	184. 7

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-416. 1	0. 0	0. 0	416. 1
1- 1	si	7	Tz	-178. 2	-32. 1	0. 0	186. 7
1- 1	si	9	Ty	61. 7	0. 0	-25. 0	75. 4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 151. |
Y | Lc = 151. | Ro = 8. 67 | Im = 17. 4 | Ncr= 4507691. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9938 |

Y | Lc = 151. | Ro = 8.67 | Im = 17.4 | Ncr = 4507691.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9938 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -9905.7 | Mzeq = -5714.2 | Myeq = 50355.0 | Ss = -274.8 (0.081)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11035-11036) 1288
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		0.0		-14793.2		0.0		-203.2		-89.7		0.0	
4-13		-1949.3		-13134.8		0.0		-156.3		-79.6		11.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si	4	Sx		-35.8		0.0		0.0		35.8	
1- 1		si	7	Tz		-3.1		-3.0		0.0		6.1	
4-13		si	9	Ty		-27.4		0.0		-2.0		27.6	
1- 1		si	11	Si		-35.8		0.0		2.0		35.9	
										PROGR.		82.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				0.0	-7396.6	0.0	-147.4	-89.7	0.0
4-13				-974.6	-6567.4	0.0	-113.4	-79.6	11.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	-18.6	0.0	0.0	18.6		
1- 1	si	7	Tz	-2.2	-3.0	0.0	5.7		
4-13	si	9	Ty	-14.2	0.0	-2.0	14.7		
1- 1	si	11	Si	-18.6	0.0	2.0	18.9		
								PROGR.	165.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		TOS.		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1				0.0	0.0	0.0	-91.7	-89.7	0.0					
4-13				0.0	0.0	0.0	-70.5	-79.6	11.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	2	Sx		-1.4	0.0	0.0	1.4						
1- 1	si	7	Tz		-1.4	-3.0	0.0	5.5						
4-13	si	9	Ty		-1.1	0.0	-2.0	3.6						

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr = 3787712.7 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr = 3787712.7 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9891 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -203.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = -8875.9 | Ss = -22.7 (0.007)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8444-10479) 1289
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.										82.									
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY															
1- 1				0.0		-18684.4		0.0		-293.6		-113.2		0.0															
TENSIONI (Sz= 0.00) :																													
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si															
1- 1		si		4		Sx		-45.7		0.0		0.0		45.7															
1- 1		si		7		Tz		-4.4		-3.8		0.0		8.0															
1- 1		si		9		Ty		-45.7		0.0		-2.5		45.9															
1- 1		si		11		Si		-45.7		0.0		2.5		45.9															
-----										PROGR.										82.									

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		165.		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1				0.0	-9342.2	0.0	-237.9	-113.2	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	4	Sx		-24.2	0.0	0.0	24.2						
1- 1	si	7	Tz		-3.6	-3.8	0.0	7.6						
1- 1	si	9	Ty		-24.2	0.0	-2.5	24.6						
1- 1	si	11	Si		-24.2	0.0	2.5	24.6						
-----										PROGR.		165.		

SOLLECITAZIONI :				TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		0.0	0.0	0.0	-182.1	-113.2	0.0
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8
1- 1	si	7	Tz	-2.8	-3.8	0.0	7.2
1- 1	si	9	Ty	-2.8	0.0	-2.5	5.1
1- 1	si	8	Si	-2.8	-3.8	0.0	7.2

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr = 3787712.7 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr = 3787712.7 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9891 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -293.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = -11210.7 | Ss = -29.3 (0.009)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (8442-10482) 1291

-----											PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5- 7			86.6		13490.3		0.0		-192.3	81.8	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5- 7	si	2	Sx		-32.9		0.0		0.0	32.9		
5- 7	si	7	Tz		-3.1		2.8		0.0	5.7		
5- 7	si	9	Ty		26.7		0.0		1.8	26.9		
5- 7	si	10	Si		-32.9		0.0		-1.8	33.0		
-----											PROGR.	82.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5- 7			43.3		6745.1		0.0		-149.4	81.8	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5- 7	si	2	Sx		-17.3		0.0		0.0	17.3		
5- 7	si	7	Tz		-2.4		2.8		0.0	5.4		
5- 7	si	9	Ty		12.6		0.0		1.8	12.9		
5- 7	si	10	Si		-17.3		0.0		-1.8	17.5		
-----											PROGR.	165.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-138.5	53.8	0.0	
5- 7			0.0		0.0		0.0		-106.5	81.8	-0.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx		-2.1		0.0		0.0	2.1		
5- 7	si	7	Tz		-1.6		2.8		0.0	5.1		
5- 7	si	9	Ty		-1.6		0.0		1.8	3.5		
5- 7	si	8	Si		-1.6		2.8		0.0	5.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -192.3 | Mzeq = 52.0 | Myeq = 8094.2 | Ss = -20.9 (0.006)

CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10351-10483) 1292
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI											:	PROGR.											82.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
5- 7				-72.5		13296.0		0.0		-158.6		80.6		0.4									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																							
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si												
5- 7	si	3	Sx		-32.0		0.0		0.0		32.0												
5- 7	si	7	Tz		-2.2		2.7		0.0		5.2												
5- 7	si	10	Ty		-31.6		0.0		-1.8		31.8												
5- 7	si	12	Si		-31.9		0.0		1.7		32.1												
											----- PROGR.											82.	
SOLLECI TAZI ONI											:	PROGR.											82.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
5- 7				-36.3		6648.0		0.0		-115.8		80.6		0.4									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																							
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si												
5- 7	si	3	Sx		-16.5		0.0		0.0		16.5												
5- 7	si	7	Tz		-1.7		2.7		0.0		5.0												
5- 7	si	10	Ty		-16.4		0.0		-1.8		16.7												
5- 7	si	12	Si		-16.5		0.0		1.7		16.8												
											----- PROGR.											165.	
SOLLECI TAZI ONI											:	PROGR.											165.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY									
1- 1				0.0		0.0		0.0		-94.8		53.2		0.0									
5- 7				0.0		0.0		0.0		-72.9		80.6		0.4									
TENSIONI (Sz= 0.00) :																							
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si												
1- 1	si	4	Sx		-1.4		0.0		0.0		1.4												
5- 7	si	7	Tz		-1.1		2.7		0.0		4.9												
5- 7	si	10	Ty		-1.1		0.0		-1.8		3.3												

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Caso 5- 7 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -158.6 | Mzeq = -43.5 | Myeq = 7977.6 | Ss = -20.2 (0.006)

CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8436-10484) 1293
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			0.0		16925.8		0.0		-294.2	102.6	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	

1- 1	si	3	Sx	-41.9	0.0	0.0	41.9
1- 1	si	7	Tz	-4.4	3.5	0.0	7.5
1- 1	si	10	Ty	-41.9	0.0	-2.2	42.0
1- 1	si	12	Si	-41.9	0.0	2.2	42.0

PROGR. 82.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		0.0		8462.9	0.0	-238.5	102.6	0.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-22.3	0.0	0.0	22.3	
1- 1	si	7	Tz	-3.6	3.5	0.0	7.0	
1- 1	si	10	Ty	-22.3	0.0	-2.2	22.6	
1- 1	si	12	Si	-22.3	0.0	2.2	22.6	

PROGR. 165.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		0.0		0.0	0.0	-182.7	102.6	0.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8	
1- 1	si	7	Tz	-2.8	3.5	0.0	6.6	
1- 1	si	10	Ty	-2.8	0.0	-2.2	4.8	
1- 1	si	8	Si	-2.8	3.5	0.0	6.6	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -294.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 10155.5 | Ss = -26.9 (0.008)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (10991-10999) 1294
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 1		-769.4		-11193.6	0.0	-190.3	-67.8	4.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	4	Sx	-29.3	0.0	0.0	29.3	
5- 1	si	7	Tz	-1.2	-2.3	0.0	4.2	
5- 1	si	9	Ty	-26.0	0.0	-1.6	26.2	

PROGR. 82.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 1		-384.7		-5596.8	0.0	-147.5	-67.8	4.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	4	Sx	-15.5	0.0	0.0	15.5	
5- 1	si	7	Tz	-1.4	-2.3	0.0	4.2	
5- 1	si	9	Ty	-13.8	0.0	-1.6	14.1	
5- 1	si	11	Si	-15.4	0.0	1.4	15.6	

PROGR. 165.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		0.0		0.0	0.0	-136.0	-6.7	0.0
5- 1		0.0		0.0	0.0	-104.6	-67.8	4.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-2.1	0.0	0.0	2.1	
5- 1	si	7	Tz	-1.6	-2.3	0.0	4.3	
5- 1	si	9	Ty	-1.6	0.0	-1.6	3.2	
5- 1	si	8	Si	-1.6	-2.3	0.0	4.3	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Y | Lc = 165. | Ro = 8.67 | Im = 19.0 | Ncr= 3787712.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9891 |
Caso 5- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -190.3 | Mzeq = -461.6 | Myeq = -6716.2 | Ss = -18.8 (0.006)

CASSONE_S002 (2) stato limite ultimo - ASTA (11030-11037) 1300
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		-537.8		49134.0	0.0	-1699.8	155.9	0.8
4-10		-7721.7		21965.9	0.0	-1435.3	88.4	150.8
TENSIONI	(Sz=	0.00)						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-135.5	0.0	0.0	135.5	
4-10	si	14	Tz	6.4	5.4	0.0	11.3	
4-10	si	10	Ty	-54.4	0.0	-5.5	55.2	
1- 1	si	12	Si	-135.4	0.0	3.4	135.5	

PROGR. 27.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			-516. 6		44939. 8		0. 0		-1681. 6		155. 9		0. 8	
4-10			-3664. 4		19608. 4		0. 0		-1421. 4		88. 4		150. 8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	3	Sx		-125. 9		0. 0		0. 0		125. 9			
4-10	si	14	Tz		10. 7		5. 4		0. 0		14. 2			
4-10	si	10	Ty		-57. 3		0. 0		-5. 5		58. 1			
1- 1	si	12	Si		-125. 8		0. 0		3. 4		126. 0			
-----													PROGR.	54.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-495. 5		40745. 5		0. 0		-1663. 4		155. 9		0. 8
4-10			393. 9		17249. 8		0. 0		-1407. 4		88. 4		150. 8
TENSIONI	(Sz=	0. 00)											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx		-116. 3		0. 0		0. 0		116. 3		
4-10	si	14	Tz		15. 0		5. 4		0. 0		17. 7		
4-10	si	10	Ty		-60. 2		0. 0		-5. 5		60. 9		
1- 1	si	12	Si		-116. 2		0. 0		3. 4		116. 4		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 54. | Lc = 54. | Ro = 8. 67 | Im = 6. 2 | Ncr= 35693405. 0 | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 54. | Ro = 8. 67 | Im = 6. 2 | Ncr= 35693405. 0 | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1699. 8 | Mzeq = -520. 9 | Myeq = 45778. 6 | Ss = -128. 0 (0. 038)

CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11037-11035) 1301
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.		178.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
1- 1			-495. 5		40745. 5		0. 0		-1501. 3		155. 9		1. 4			
TENSIONI (Sz= 0. 00) :																
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si					
1- 1	si	3	Sx		-113. 9		0. 0		0. 0		113. 9					
1- 1	si	7	Tz		-21. 6		5. 3		0. 0		23. 4					
1- 1	si	10	Ty		-111. 7		0. 0		-3. 4		111. 9					
1- 1	si	12	Si		-113. 8		0. 0		3. 4		113. 9					
-----													PROGR.		178.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-247. 7	12976. 1	0. 0	-1380. 9	155. 9	1. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	-50. 1	0. 0	0. 0	50. 1	
1- 1	si	7	Tz	-20. 3	5. 3	0. 0	22. 3	
1- 1	si	10	Ty	-49. 0	0. 0	-3. 4	49. 4	
1- 1	si	12	Si	-50. 1	0. 0	3. 4	50. 4	
-----								PROGR.
								356.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-15			-1949. 3		-12847. 9		0. 0		-1288. 9		90. 3		-8. 3
1- 1			0. 0		-14793. 2		0. 0		-1260. 6		155. 9		1. 4
TENSIONI	(Sz=	0. 00)											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-15	si	4	Sx		-52. 2		0. 0		0. 0		52. 2		
1- 1	si	7	Tz		-19. 0		5. 3		0. 0		21. 1		
1- 1	si	10	Ty		13. 7		0. 0		-3. 4		14. 9		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 356. | Lc = 356. | Ro = 8. 67 | Im = 41. 1 | Ncr= 812522. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9121 |
Y Lc = 356. | Ro = 8. 67 | Im = 41. 1 | Ncr= 812522. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9121 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1501. 3 | Mzeq = -297. 3 | Myeq = 18530. 0 | Ss = -66. 6 (0. 020)

CASSONE_S002 (2) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11031-11038) 1302
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI													PROGR.	27.
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			-142. 2		91024. 9		0. 0		-6075. 2		962. 9		10. 4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	3	Sx		-293. 3		0. 0		0. 0		293. 3			
1- 1	si	7	Tz		-91. 4		32. 7		0. 0		107. 6			
1- 1	si	10	Ty		-292. 7		0. 0		-21. 2		295. 0			
1- 1	si	12	Si		-293. 3		0. 0		20. 7		295. 5			
-----													PROGR.	27.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			137. 1		65122. 7		0. 0		-6057. 1		962. 9		10. 4
TENSIONI	(Sz=	0. 00)											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-235. 8		0. 0		0. 0		235. 8		

1- 1	si	7	Tz	-91.8	32.7	0.0	107.9
1- 1	si	10	TySi	-235.7	0.0	-21.2	238.6
----- PROGR.							54.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			416.5		39220.5	0.0	-6038.9	962.9	10.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	-178.8	0.0	0.0	178.8		
1- 1	si	7	Tz	-92.1	32.7	0.0	108.1		
1- 1	si	10	TySi	-178.8	0.0	-21.2	182.5		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 54.	Ro = 8.67	Im = 6.2	Ncr= 35693405.0	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 54.	Ro = 8.67	Im = 6.2	Ncr= 35693405.0	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned = -6075.2 | Mzeq = 193.0 | Myeq = 70303.1 | Ss = -247.6 (0.073)						

CASSONE_S002 (2) stato li me te ul ti mo - ASTA (11038- 8447) 1303

-----										PROGR.	0.	
SOLLECITAZIONI :												
Caso				MZ	MY		MT		N		TZ	TY
1- 1				416.5	39220.5		0.0		-5876.7		962.9	-7.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso		Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si	2	Sx	-176.4		0.0		0.0		176.4	
1- 1		si	7	Tz	-89.7		32.7		0.0		106.1	
1- 1		si	9	Ty	-2.9		0.0		21.2		36.8	
1- 1		si	10	Si	-176.3		0.0		-20.8		180.0	
-----										PROGR.	76.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	151.
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			-141.3		-33575.2	0.0	-5825.7	962.9	-7.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	4	Sx		-162.5	0.0	0.0	162.5			
1- 1	si	7	Tz		-87.7	32.7	0.0	104.4			
1- 1	si	9	Ty		-161.9	0.0	21.2	166.0			
1- 1	si	11	Si		-162.5	0.0	-20.8	166.5			
-----										PROGR.	151.

SOLLECITAZIONI :					TENSIONI (Sz= 0.00) :				
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-699.0	-106370.9	0.0	-5774.6	962.9	-7.4	
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	-323.9	0.0	0.0	323.9		
1- 1	si	7	Tz	-85.7	32.7	0.0	102.7		
1- 1	si	9	Ty	-321.0	0.0	21.2	323.0		
1- 1	si	11	Si	-323.8	0.0	-20.8	325.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 151.	Ro = 8.67	Im = 17.4	Ncr= 4507691.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9938
Y	Lc = 151.	Ro = 8.67	Im = 17.4	Ncr= 4507691.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9938
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z						
Ned = -5876.7 | Mzeq = -279.6 | Myeq = -48134.3 | Ss = -196.5 (0.058)						

CASSONE_S014 (14) stato li me te ul ti mo - ASTA (11064-11057) 542

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.
Caso	MZ			MY		MT	N	TZ	TY			
5-13	-230250.8			-368080.4		0.0	-13575.0	-4744.2	2329.6			
5-15	-191679.3			-371691.8		0.0	-13950.7	-4779.6	1966.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si				
5-13	si	4	Sx	Si	-1527.9	0.0	0.0	1527.9				
5-15	si	7	Tz		213.1	-162.3	0.0	352.7				
5-13	si	9	Ty		-545.9	0.0	-158.0	610.7				
-----										PROGR.		50.

SOLLECITI TAZI ONI :										PROGR.	100.
Caso	MZ			MY		MT	N		TZ	TY	
5-13	-113770.8			-130856.9		0.0	-13549.0		-4744.2	2329.6	
5-15	-93344.9			-132725.0		0.0	-13924.7		-4779.6	1966.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Vel	No	massi mi		Sx	Tz	Ty		Si		
5-13	si	4	Sx		-745.5	0.0	0.0		745.5		
5-15	si	7	Tz		-3.9	-162.3	0.0		281.1		
5-13	si	9	Ty		-260.3	0.0	-158.0		377.7		
-----										PROGR.	100.

SOLLECI TAZI ONI :							PROCR.	PROCR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-15	4999.1	106089.5	0.0	-13898.7	-4779.6	1966.7		
5-13	2718.4	106522.3	0.0	-13523.0	-4744.2	2329.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	2	Sx	-455.5	0.0	0.0	455.5
5-15	si	7	Tz	-221.0	-162.3	0.0	357.6
5-13	si	9	Ty	25.7	0.0	-158.0	274.9
5-13	si	12	Si	-434.2	0.0	-158.0	513.3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z $\begin{cases} LO = 100. \\ Lc = 100. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 8.67 \\ Im = 11.5 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr = 10312047.8 \\ al fa(a) = 0.2100 \end{cases}$ $\begin{cases} ki = 1.0000 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 100. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 8.67 \\ Im = 11.5 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr = 10312047.8 \\ al fa(a) = 0.2100 \end{cases}$ $\begin{cases} ki = 1.0000 \end{cases}$
Caso 5-13 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -13575.0 | Mzeq = -172688.1 | Myeq = -276060.3 | Ss = -1198.5 (0.354)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (300-10307) 543
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.										50.									
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY															
5-13				-64775.1		-442917.0		0.0		-14118.9		-5612.0		178.8															
TENSIONI (Sz= 0.00) :																													
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si															
5-13		si		4		Sx		-1335.7		0.0		0.0		1335.7															
5-13		si		7		Tz		-70.0		-190.5		0.0		337.4															
5-13		si		9		Ty		-1059.4		0.0		-126.5		1081.9															
5-13		si		11		Si		-1325.6		0.0		118.1		1341.2															
-----										PROGR.										50.									

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		30.								
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY		
5-13			-55837.3			-162320.8			0.0			-14092.9			-5612.0			178.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi		Sx				Tz			Ty			Si					
5-13	si	4	Sx		-695.2				0.0			0.0			695.2					
5-13	si	7	Tz		-89.4				-190.5			0.0			341.9					
5-13	si	9	Ty		-457.0				0.0			-126.5			506.8					
5-13	si	11	Si		-686.4				0.0			118.1			716.3					
-----																PROGR.		100.		

SOLLECITAZIONI :										PROG.		POS.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
5-13				-46899.5	118283.1	0.0	-14066.9	-5612.0	178.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si						
5-13	si	3	Sx	-577.7	0.0	0.0	577.7						
5-13	si	7	Tz	-108.8	-190.5	0.0	347.5						
5-13	si	9	Ty	145.4	0.0	-126.5	262.9						
5-13	si	12	Si	-570.3	0.0	-126.5	611.0						

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z $\begin{cases} LO = 100. \\ Lc = 100. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 8.67 \\ Im = 11.5 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr = 10312047.8 \\ al fa(a) = 0.2100 \end{cases}$ $\begin{cases} ki = 1.0000 \end{cases}$
Y $\begin{cases} Lc = 100. \end{cases}$ $\begin{cases} Ro = 8.67 \\ Im = 11.5 \end{cases}$ $\begin{cases} Ncr = 10312047.8 \\ al fa(a) = 0.2100 \end{cases}$ $\begin{cases} ki = 1.0000 \end{cases}$
Caso 5-13 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -14118.9 | Mzeq = -64775.1 | Myeq = -332187.7 | Ss = -1092.1 (0.323)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (299-10306) 544
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.			
Caso	MZ			MY			MT		N		TZ		TY		
5-13	-53013.8			-494496.5			0.0		-13820.5		-6154.7		134.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si				
5-13	si	4	Sx		-1419.2		0.0		0.0		1419.2				
5-13	si	7	Tz		-91.5		-209.0		0.0		373.4				
5-13	si	9	Ty		-1193.1		0.0		-137.3		1216.6				
5-13	si	11	Si		-1410.9		0.0		131.0		1429.0				
-----														PROGR.	50.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		100.	
Caso	MZ			MY			MT	N		TZ	TY		
5-13	-46314.6			-186762.3			0.0	-13794.5		-6154.7	134.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty		Si				
5-13	si	4	Sx		-723.7	0.0	0.0		723.7				
5-13	si	7	Tz		-106.0	-209.0	0.0		377.1				
5-13	si	9	Ty		-526.1	0.0	-137.3		577.4				
5-13	si	11	Si		-716.4	0.0	131.0		751.5				
-----										PROGR.		100.	

SOLLECITAZIONI :										T. ROCK.		T. CO.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
5-13				-39617.1	120972.6	0.0	-13768.5	-6154.7	134.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si						
5-13	si	3	Sx	-563.0	0.0	0.0	563.0						
5-13	si	7	Tz	-120.4	-209.0	0.0	381.4						
5-13	si	9	Ty	140.9	0.0	-137.3	276.4						
5-13	si	12	Si	-556.8	0.0	-137.3	605.4						

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -13820.5 | Mzeq = -53013.8 | Myeq = -370872.4 | Ss = -1147.2 (0.339)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (298-10305) 545
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	-41009.3	-528660.2	0.0	-23772.0	-6483.0	117.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	4	Sx	-1618.5	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-268.4	-220.1	0.0
5-13	si	9	Ty	-1443.6	0.0	-144.1
5-13	si	11	Si	-1612.1	0.0	138.5

PROGR. 50.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	-35111.1	-204512.2	0.0	-23746.1	-6483.0	117.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	4	Sx	-888.4	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-281.0	-220.1	0.0
5-13	si	9	Ty	-738.7	0.0	-144.1
5-13	si	11	Si	-882.9	0.0	138.5

PROGR. 100.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	-29212.3	119636.4	0.0	-23720.1	-6483.0	117.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	3	Sx	-687.4	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-293.7	-220.1	0.0
5-13	si	9	Ty	-33.8	0.0	-144.1
5-13	si	12	Si	-682.8	0.0	-144.1

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -23772.0 | Mzeq = -41009.3 | Myeq = -396495.1 | Ss = -1328.6 (0.393)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (297-10304) 546
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	-43639.2	489465.2	0.0	-23558.9	6092.9	123.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	-1534.5	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-259.4	206.9	0.0
5- 2	si	10	Ty	-1348.4	0.0	-135.7
5- 2	si	12	Si	-1527.6	0.0	129.9

PROGR. 50.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	-37475.4	184820.0	0.0	-23532.9	6092.9	123.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	-846.9	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-272.6	206.9	0.0
5- 2	si	10	Ty	-687.1	0.0	-135.7
5- 2	si	12	Si	-841.0	0.0	129.9

PROGR. 100.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	-31311.5	-119827.1	0.0	-23506.9	6092.9	123.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	4	Sx	-689.2	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-285.8	206.9	0.0
5- 2	si	10	Ty	-25.8	0.0	-135.7
5- 2	si	11	Si	-684.3	0.0	-135.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 2 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -23558.9 | Mzeq = -43639.2 | Myeq = 367098.9 | Ss = -1266.0 (0.374)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (11026-11025) 547
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 2		-174303.2	475579.0	0.0	-21722.9	6140.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	Si	-1764.9	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	1764.9
5- 2	si	10	Ty		0.0	365.6
					-172.9	1064.5
PROGR.						50.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 2		-91006.3	168563.2	0.0	-21696.9	6140.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	Si	-901.6	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	901.6
5- 2	si	10	Ty		0.0	382.6
					-172.9	594.4
					94.7	902.4
PROGR.						100.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 2		-7655.1	-138485.6	0.0	-21670.9	6140.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	4	Sx	Si	-650.4	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	650.4
5- 2	si	10	Ty		0.0	476.2
					-172.9	299.5
					-172.9	715.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 2 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -21722.9 | Mzeq = -130727.4 | Myeq = 356684.3 | Ss = -1408.0 (0.416)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (11039-11034) 788
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-12		173936.1	-229132.0	0.0	-13695.2	-2828.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-1098.0	0.0
5-12	si	14	Tz		-104.5	0.0
5-12	si	10	Ty		0.0	102.7
						186.9
PROGR.						50.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-12		86482.3	-87717.6	0.0	-13669.3	-2828.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-591.6	0.0
5-12	si	14	Tz		-104.5	0.0
5-12	si	10	Ty		0.0	102.7
						260.4
PROGR.						100.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-12		-974.1	53697.4	0.0	-13643.3	-2828.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	3	Sx	Si	-326.9	0.0
5-12	si	14	Tz		-104.5	0.0
5-12	si	10	Ty		0.0	102.7
						368.5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -13695.2 | Mzeq = 130452.1 | Myeq = -171849.0 | Ss = -876.1 (0.259)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (201-10317) 789
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-12		36211.7	-254531.5	0.0	-16373.1	-3134.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-890.1	0.0
5-12	si	7	Tz		-106.4	0.0
5-12	si	10	Ty		0.0	70.6
						270.3

| 5-12 | si | 9 | Si | -884.4 | 0.0 | -66.0 | 891.8 |
----- PROGR. 50.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5-12 MZ 31291.5 MY -97804.7 MT 0.0 N -16347.1 TZ -3134.5 TY -98.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-532.3	0.0	0.0	532.3
5-12	si	7	Tz	-316.1	-106.4	0.0	365.9
5-12	si	10	Ty	-95.0	0.0	70.6	154.9
5-12	si	9	Si	-527.4	0.0	-66.0	539.7

----- PROGR. 100.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5-12 MZ 26371.3 MY 58922.2 MT 0.0 N -16321.1 TZ -3134.5 TY -98.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	2	Sx	-435.1	0.0	0.0	435.1
5-12	si	7	Tz	-304.8	-106.4	0.0	356.2
5-12	si	10	TySi	-431.0	0.0	70.6	448.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -16373.1 | Mzeq = 36211.7 | Myeq = -190898.6 | Ss = -750.2 (0.222)

CASSONE_S014 (14) stato li mite ultimo - ASTA (197-10318) 794
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5- 7 MZ 29688.9 MY 272656.2 MT 0.0 N -14013.8 TZ 3161.4 TY -84.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx	-880.1	0.0	0.0	880.1
5- 7	si	7	Tz	-277.3	107.3	0.0	333.9
5- 7	si	9	Ty	330.2	0.0	70.9	352.2
5- 7	si	10	Si	-875.5	0.0	-66.9	883.1

----- PROGR. 50.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5- 7 MZ 25488.3 MY 114588.5 MT 0.0 N -13987.8 TZ 3161.4 TY -84.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx	-521.0	0.0	0.0	521.0
5- 7	si	7	Tz	-267.6	107.3	0.0	325.9
5- 7	si	9	Ty	-10.3	0.0	70.9	123.2
5- 7	si	10	Si	-517.0	0.0	-66.9	529.8

----- PROGR. 100.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5- 7 MZ 21287.9 MY -43479.3 MT 0.0 N -13961.9 TZ 3161.4 TY -84.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-354.1	0.0	0.0	354.1
5- 7	si	7	Tz	-257.9	107.3	0.0	318.0
5- 7	si	9	TySi	-350.7	0.0	70.9	371.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -14013.8 | Mzeq = 26328.5 | Myeq = 146202.0 | Ss = -593.6 (0.176)

CASSONE_S014 (14) stato li mite ultimo - ASTA (198-10319) 795
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5- 7 MZ 38609.8 MY 264772.1 MT 0.0 N -10601.7 TZ 3128.5 TY -85.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx	-830.9	0.0	0.0	830.9
5- 7	si	7	Tz	-245.5	106.2	0.0	306.8
5- 7	si	9	Ty	345.9	0.0	70.2	366.7
5- 7	si	10	Si	-824.8	0.0	-66.2	832.7

----- PROGR. 50.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 5- 7 MZ 34314.7 MY 108344.9 MT 0.0 N -10575.7 TZ 3128.5 TY -85.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	2	Sx	-475.1	0.0	0.0	475.1
5- 7	si	7	Tz	-235.6	106.2	0.0	298.9

5- 7	si	9	Ty	9. 3	0. 0	70. 2	121. 9
5- 7	si	10	Si	-469. 8	0. 0	-66. 2	483. 5
----- PROGR.							100.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			30019. 6		-48082. 5	0. 0	-10549. 8	3128. 5	-85. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	1	Sx		-332. 0	0. 0	0. 0	332. 0	
5- 7	si	7	Tz		-225. 7	106. 2	0. 0	291. 2	
5- 7	si	9	Ty		-327. 3	0. 0	70. 2	349. 2	
5- 7	si	13	Si		-324. 5	75. 3	0. 0	349. 7	

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 100.	Ro = 8. 67	Im = 11. 5	Ncr= 10312047. 8	al fa(a)=0. 2100	ki =1. 0000
Y	Lc = 100.	Ro = 8. 67	Im = 11. 5	Ncr= 10312047. 8	al fa(a)=0. 2100	ki =1. 0000
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-10601. 7	Mzeq =	38609. 8	Myeq =	198579. 1	Ss = -685. 1 (0. 203)

CASSONE_S014 (14)	stato li mi te ul ti mo - ASTA (199-10320)	798
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			53807. 7		235071. 5	0. 0	-10326. 6	2833. 2	-145. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	2	Sx		-794. 7	0. 0	0. 0	794. 7	
5- 7	si	7	Tz		-274. 9	96. 2	0. 0	321. 5	
5- 7	si	9	Ty		253. 2	0. 0	65. 2	277. 2	
----- PROGR.							50.		

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			46513. 4		93413. 9	0. 0	-10300. 6	2833. 2	-145. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	2	Sx		-464. 9	0. 0	0. 0	464. 9	
5- 7	si	7	Tz		-258. 4	96. 2	0. 0	307. 5	
5- 7	si	9	Ty		-44. 6	0. 0	65. 2	121. 4	
5- 7	si	10	Si		-457. 7	0. 0	-58. 3	468. 7	
----- PROGR.							100.		

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			39219. 1		-48243. 8	0. 0	-10274. 6	2833. 2	-145. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	1	Sx		-348. 6	0. 0	0. 0	348. 6	
5- 7	si	7	Tz		-241. 9	96. 2	0. 0	293. 7	
5- 7	si	9	Ty		-342. 4	0. 0	65. 2	360. 5	
5- 7	si	13	Si		-341. 0	69. 6	0. 0	361. 7	

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 100.	Ro = 8. 67	Im = 11. 5	Ncr= 10312047. 8	al fa(a)=0. 2100	ki =1. 0000
Y	Lc = 100.	Ro = 8. 67	Im = 11. 5	Ncr= 10312047. 8	al fa(a)=0. 2100	ki =1. 0000
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-10326. 6	Mzeq =	47972. 3	Myeq =	121745. 4	Ss = -531. 6 (0. 157)

CASSONE_S014 (14)	stato li mi te ul ti mo - ASTA (11000-10987)	800
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			210975. 7		184904. 7	0. 0	-10012. 7	2288. 6	-2180. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	2	Sx		-1026. 5	0. 0	0. 0	1026. 5	
5- 7	si	13	Tz		-237. 9	101. 2	0. 0	295. 5	
5- 7	si	9	Ty		-175. 8	0. 0	101. 0	248. 0	
----- PROGR.							50.		

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			101957. 8		70948. 9	0. 0	-9986. 7	2288. 6	-2180. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	2	Sx		-533. 1	0. 0	0. 0	533. 1	
5- 7	si	13	Tz		-230. 5	101. 2	0. 0	289. 6	
5- 7	si	9	Ty		-203. 4	0. 0	101. 0	268. 3	
----- PROGR.							100.		

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 7			-7061. 1		-43273. 0	0. 0	-9960. 7	2288. 6	-2180. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 7	si	4	Sx		-261. 7	0. 0	0. 0	261. 7	
5- 7	si	13	Tz		-223. 7	101. 2	0. 0	284. 2	

| 5- 7 | si | 9 | TySi | -231.6 | 0.0 | 101.0 | 290.3 |

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 100. |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Ned = -10012.7 | Mzeq = 158231.8 | Myeq = 138678.5 | Ss = -808.3 (0.239)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (10325-10326) 1103
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-13 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-13 | -49907.5 | -500588.5 | 0.0 | 1530.6 | -6115.8 | 145.3 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-13 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-13 | si | 2 | Sx | 1240.2 | 0.0 | 0.0 | 1240.2 |
5-13 | si | 7 | Tz | 133.5 | -207.7 | 0.0 | 383.6 |
5-13 | si | 9 | Ty | -981.1 | 0.0 | -136.7 | 1009.3 |
5-13 | si | 10 | Si | 1232.4 | 0.0 | 129.9 | 1252.7 |

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 2 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5- 2 | -42695.4 | 143070.9 | 0.0 | -14017.3 | 4649.4 | 144.3 |
5-13 | -42642.1 | -194798.0 | 0.0 | 1556.6 | -6115.8 | 145.3 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 2 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5- 2 | si | 3 | Sx | -622.4 | 0.0 | 0.0 | 622.4 |
5-13 | si | 7 | Tz | 117.8 | -207.7 | 0.0 | 378.5 |
5-13 | si | 9 | Ty | -319.6 | 0.0 | -136.7 | 397.7 |
5- 2 | si | 12 | Si | -615.7 | 0.0 | 97.9 | 638.7 |

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 2 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5- 2 | -35482.1 | -89400.2 | 0.0 | -13991.3 | 4649.4 | 144.3 |
5-13 | -35376.7 | 110994.9 | 0.0 | 1582.6 | -6115.8 | 145.3 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 2 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5- 2 | si | 4 | Sx | -487.4 | 0.0 | 0.0 | 487.4 |
5-13 | si | 7 | Tz | 102.1 | -207.7 | 0.0 | 373.9 |
5-13 | si | 9 | Ty | 342.0 | 0.0 | -136.7 | 415.9 |
5- 2 | si | 11 | Si | -481.9 | 0.0 | -104.7 | 514.9 |

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 100. |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 2 - Nodo 3 - Asse Z | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr= 10312047.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Ned = -14043.3 | Mzeq = -49908.7 | Myeq = 281656.4 | Ss = -946.2 (0.280)

CASSONE_S014 (14) stato limite ultimo - ASTA (10347-10348) 1154
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5- 7 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5- 7 | 37406.3 | 271817.5 | 0.0 | -3328.2 | 3161.0 | -105.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 7 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5- 7 | si | 2 | Sx | -733.9 | 0.0 | 0.0 | 733.9 |
5- 7 | si | 7 | Tz | -133.0 | 107.3 | 0.0 | 228.6 |
5- 7 | si | 9 | Ty | 473.9 | 0.0 | 71.4 | 489.7 |
5- 7 | si | 10 | Si | -728.1 | 0.0 | -66.4 | 737.1 |

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | 23520.3 | -84348.7 | 0.0 | -10069.2 | -2415.6 | -68.4 |
5- 7 | 32116.2 | 113766.1 | 0.0 | -3302.2 | 3161.0 | -105.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 1 | Sx | -390.6 | 0.0 | 0.0 | 390.6 |
5- 7 | si | 7 | Tz | -120.9 | 107.3 | 0.0 | 221.7 |
5- 7 | si | 9 | Ty | 135.7 | 0.0 | 71.4 | 183.6 |
5-12 | si | 9 | Si | -386.9 | 0.0 | -51.0 | 396.9 |

SOLLECI TAZIONI :
Caso 5-12 | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
5-12 | 20099.5 | 36428.3 | 0.0 | -10043.2 | -2415.6 | -68.4 |
5- 7 | 26826.0 | -44286.1 | 0.0 | -3276.2 | 3161.0 | -105.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5-12 | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
5-12 | si | 2 | Sx | -276.7 | 0.0 | 0.0 | 276.7 |
5- 7 | si | 7 | Tz | -108.8 | 107.3 | 0.0 | 215.4 |
5- 7 | si | 9 | Ty | -202.5 | 0.0 | 71.4 | 237.3 |
5-12 | si | 10 | Si | -273.5 | 0.0 | 54.2 | 289.2 |

VERIFICA STABILITA' :

Z | LO = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr = 10312047.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Y | Lc = 100. | Ro = 8.67 | Im = 11.5 | Ncr = 10312047.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -3328.2 | Mzeq = 37406.3 | Myeq = 203863.1 | Ss = -583.9 (0.173)

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L'ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
548	2	CASSONE_S002	2	13	13	10	13 Si
549	2	CASSONE_S002	1	11	11	9	11 Si
550	2	CASSONE_S002	1	6	6	6	6 Si
551	2	CASSONE_S002	1	12	12	10	12 Si
552	2	CASSONE_S002	1	6	6	6	6 Si
553	2	CASSONE_S002	1	8	8	8	8 Ss
555	2	CASSONE_S002	2	12	12	7	12 Si
556	2	CASSONE_S002	1	8	8	6	8 Si
557	2	CASSONE_S002	1	9	9	7	9 Si
558	2	CASSONE_S002	1	2	2	2	2 Si
559	2	CASSONE_S002	1	4	4	4	4 Si
561	2	CASSONE_S002	1	9	9	5	9 Si
562	2	CASSONE_S002	1	4	4	4	4 Si
785	2	CASSONE_S002	1	9	9	5	9 Si
787	2	CASSONE_S002	1	10	10	7	10 Si
790	2	CASSONE_S002	1	12	12	8	12 Si
791	2	CASSONE_S002	1	5	5	3	5 Si
792	2	CASSONE_S002	1	2	2	2	2 Si
793	2	CASSONE_S002	1	4	4	4	4 Ss
796	2	CASSONE_S002	1	12	12	9	12 Si
797	2	CASSONE_S002	1	8	8	6	8 Si
799	2	CASSONE_S002	1	5	5	6	6 Ss
801	2	CASSONE_S002	1	11	11	8	11 Si
802	2	CASSONE_S002	1	8	8	6	8 Si
1058	2	CASSONE_S002	2	17	17	15	17 Si
1059	2	CASSONE_S002	1	18	18	16	18 Si
1060	2	CASSONE_S002	1	16	16	14	16 Si
1061	2	CASSONE_S002	1	15	15	13	15 Si
1062	2	CASSONE_S002	1	16	16	13	16 Si
1063	2	CASSONE_S002	1	12	12	11	12 Si
1085	2	CASSONE_S002	1	9	9	8	9 Si
1086	2	CASSONE_S002	1	14	14	12	14 Si
1087	2	CASSONE_S002	1	9	9	8	9 Si
1088	2	CASSONE_S002	1	10	10	9	10 Si
1089	2	CASSONE_S002	1	10	10	9	10 Si
1090	2	CASSONE_S002	1	7	7	7	7 Si
1104	2	CASSONE_S002	1	13	13	11	13 Si
1105	2	CASSONE_S002	1	6	6	6	6 Si
1106	2	CASSONE_S002	1	3	3	2	3 Si
1155	2	CASSONE_S002	1	8	8	7	8 Si
1156	2	CASSONE_S002	1	4	4	4	4 Ss
1157	2	CASSONE_S002	1	2	2	2	2 Si
1270	2	CASSONE_S002	1	2	2	1	2 Si
1271	2	CASSONE_S002	1	1	1	1	1 Si
1272	2	CASSONE_S002	1	1	1	1	1 Si
1273	2	CASSONE_S002	1	2	2	1	2 Si
1274	2	CASSONE_S002	1	3	3	2	3 Si
1277	2	CASSONE_S002	1	3	3	3	3 Si
1278	2	CASSONE_S002	1	2	2	2	2 Si
1279	2	CASSONE_S002	2	11	11	9	11 Si
1280	2	CASSONE_S002	2	10	10	6	10 Si
1281	2	CASSONE_S002	4	11	11	10	11 Si
1282	2	CASSONE_S002	2	13	13	9	13 Si
1288	2	CASSONE_S002	1	2	2	1	2 Si
1289	2	CASSONE_S002	1	2	2	1	2 Si
1291	2	CASSONE_S002	1	1	1	1	1 Si
1292	2	CASSONE_S002	1	1	1	1	1 Si
1293	2	CASSONE_S002	1	2	2	1	2 Si
1294	2	CASSONE_S002	1	1	1	1	1 Si
1300	2	CASSONE_S002	1	5	5	4	5 Si
1301	2	CASSONE_S002	1	4	4	2	4 Si
1302	2	CASSONE_S002	2	9	9	8	9 Si
1303	2	CASSONE_S002	2	10	10	6	10 Si
542	14	CASSONE_S014	9	46	46	36	46 Si
543	14	CASSONE_S014	7	40	40	33	40 Si
544	14	CASSONE_S014	8	42	43	34	43 Si
545	14	CASSONE_S014	8	48	49	40	49 Si
546	14	CASSONE_S014	7	46	46	38	46 Si
547	14	CASSONE_S014	9	53	53	42	53 Si
788	14	CASSONE_S014	6	33	33	26	33 Si
789	14	CASSONE_S014	4	27	27	23	27 Si
794	14	CASSONE_S014	4	27	27	18	27 Si
795	14	CASSONE_S014	4	25	25	21	25 Si
798	14	CASSONE_S014	4	24	24	16	24 Si

800	14	CASSONE_S014	6	31	31	24	31	Si
1103	14	CASSONE_S014	7	37	38	28	38	Si
1154	14	CASSONE_S014	4	22	22	18	22	Si

1.8.2 Verifica traversi longitudinali



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV05
data : 2020_01_10_10_44

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm2

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; gM = 1.050;
fyk = 3550.0(3350.0 per sp>40 mm); fyd = 3381.0(3190.5 per sp>40 mm).

CASI DI CARICO	Descrizione	Solli.
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMA MAX PRINC	16
5	SLU con SISMA Y PRINC	16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

CASSONE_S004 (4) :
A = 37.4784E+00 Jz= 2.3815E+03 Jy= 2.3815E+03 Jt= 3.5701E+03
base= 20. ; alt= 20. ; spsup= 0. ; spsx= 0. ; spdx= 0. ; spinf= 0.

CASSONE_S012 (12) :
A = 53.7264E+00 Jz= 2.6607E+03 Jy= 2.6607E+03 Jt= 3.9829E+03
base= 18. ; alt= 18. ; spsup= 1. ; spsx= 1. ; spdx= 1. ; spinf= 1.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11056- 8323) 583
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5- 6	0.0	0.0	0.0	1228.0	0.0	57.4
1- 1	0.0	0.0	0.0	1214.4	0.0	74.7

TENSIONI (Sz= 0.00)	Sx	Tz	Ty	Si
Caso 5- 6	32.8	0.0	0.0	32.8
1- 1	32.4	-2.9	0.0	32.8
1- 1	32.4	0.0	-4.5	33.3

SOLLECITAZIONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 1- 1	7290.3	0.0	0.0	1214.4	0.0	0.0
4- 7	5607.9	0.0	0.0	662.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00)	Sx	Tz	Ty	Si
Caso 1- 1	63.0	0.0	0.0	63.0

4- 7	si	14	Tz	41.2	0.0	0.0	41.2
4- 7	si	5	Ty	17.7	0.0	0.0	17.7
-----							PROGR. 390.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6			0.0	0.0	0.0	1228.0	0.0	-57.4
1- 1			0.0	0.0	0.0	1214.4	0.0	-74.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 6	si	1	Sx	32.8	0.0	0.0	32.8
1- 1	si	13	Tz	32.4	2.9	0.0	32.8
1- 1	si	5	TySi	32.4	0.0	4.5	33.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8323- 8324) 584

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0	0.0	0.0	4166.1	0.0	47.1
1- 1			0.0	0.0	0.0	1354.6	0.0	61.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	111.2	0.0	0.0	111.2
1- 1	si	13	Tz	36.1	-2.4	0.0	36.4
1- 1	si	5	Ty	36.1	0.0	-3.7	36.7
5- 2	si	5	Si	111.2	0.0	-2.8	111.3

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			3777.6	0.0	0.0	4166.1	0.0	0.0
5- 4			3777.6	0.0	0.0	4036.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	127.0	0.0	0.0	127.0
5- 4	si	14	Tz	123.6	0.0	0.0	123.6
5- 2	si	5	Ty	111.2	0.0	0.0	111.2

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0	0.0	0.0	4166.1	0.0	-47.1
1- 1			0.0	0.0	0.0	1354.6	0.0	-61.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	111.2	0.0	0.0	111.2
1- 1	si	13	Tz	36.1	2.4	0.0	36.4
1- 1	si	5	Ty	36.1	0.0	3.7	36.7
5- 2	si	5	Si	111.2	0.0	2.8	111.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2581.4 | Mzeq = 3273.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -89.0 (0.026)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8325- 8343) 586

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5			0.0	0.0	0.0	2676.8	0.0	609.3
1- 1			0.0	0.0	0.0	1222.7	0.0	1285.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	71.4	0.0	0.0	71.4
1- 1	si	13	Tz	32.6	-50.2	0.0	92.8
1- 1	si	5	TySi	32.6	0.0	-77.1	137.5

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			95774.7	0.0	0.0	1222.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	434.8	0.0	0.0	434.8

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5			0.0	0.0	0.0	2676.8	0.0	-609.3
1- 1			0.0	0.0	0.0	1222.7	0.0	-1285.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	71.4	0.0	0.0	71.4
1- 1	si	13	Tz	32.6	50.2	0.0	92.8
1- 1	si	5	TySi	32.6	0.0	77.1	137.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y | Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -978.5 | Mzeq = 39339.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -193.6 (0.057)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8343- 8326) 587
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1830.7	0.0	25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-503.5	0.0	33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-48.8	0.0	0.0	48.8
1- 1	si	14	Tz	-13.4	1.3	0.0	13.6
1- 1	si	5	Ty	-13.4	0.0	-2.0	13.9
5- 2	si	5	Si	-48.8	0.0	-1.5	48.9

PROGR. 88.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	1126.3	0.0	0.0	-1830.7	0.0	0.0
4- 4	1126.3	0.0	0.0	-45.1	0.0	0.0
5-13	1126.3	0.0	0.0	1198.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-53.6	0.0	0.0	53.6
4- 4	si	14	Tz	3.5	0.0	0.0	3.5
5-13	si	5	Ty	32.0	0.0	0.0	32.0

PROGR. 175.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1830.7	0.0	-25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-503.5	0.0	-33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-48.8	0.0	0.0	48.8
1- 1	si	13	Tz	-13.4	1.3	0.0	13.6
1- 1	si	5	Ty	-13.4	0.0	2.0	13.9
5- 2	si	5	Si	-48.8	0.0	1.5	48.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Y | Lc = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1830.7 | Mzeq = 976.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -53.9 (0.016)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8326-11004) 588
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-948.3	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-25.3	0.0	0.0	25.3
1- 1	si	13	Tz	-25.3	-3.6	0.0	26.1
1- 1	si	5	TySi	-25.3	0.0	-5.5	27.0

PROGR. 240.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-948.3	0.0	0.0
5-13	8455.5	0.0	0.0	-849.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-71.5	0.0	0.0	71.5
5-13	si	14	Tz	12.8	0.0	0.0	12.8
5-13	si	5	Ty	-22.7	0.0	0.0	22.7

PROGR. 480.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-948.3	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-25.3	0.0	0.0	25.3
1- 1	si	13	Tz	-25.3	3.6	0.0	26.1
1- 1	si	5	TySi	-25.3	0.0	5.5	27.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Y | Lc = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -948.3 | Mzeq = 9526.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -71.7 (0.021)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8330- 8331) 590
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
5- 2		0.0	0.0	0.0	4824.3	0.0 1134.4
1- 1		0.0	0.0	0.0	724.3	0.0 2060.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
5- 2	si	1	Sx	128.7	0.0	0.0 128.7
1- 1	si	13	Tz	19.3	-80.4	0.0 140.6
1- 1	si	5	TySi	19.3	0.0	-123.7 215.1
						PROGR. 160.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
1- 1		165122.4	0.0	0.0	724.3	0.0 0.0
5- 2		90897.2	0.0	0.0	4824.3	0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
1- 1	si	3	Sx Si	712.7	0.0	0.0 712.7
5- 2	si	14	Tz	510.4	0.0	0.0 510.4
5- 2	si	5	Ty	128.7	0.0	0.0 128.7
						PROGR. 320.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
5- 2		0.0	0.0	0.0	4824.3	0.0 -1134.4
1- 1		0.0	0.0	0.0	724.3	0.0 -2060.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
5- 2	si	3	Sx	128.7	0.0	0.0 128.7
1- 1	si	13	Tz	19.3	80.4	0.0 140.6
1- 1	si	5	TySi	19.3	0.0	123.7 215.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4055.0 | Mzeq = 78777.6 | Myeq = 0.0 | Ss = -451.7 (0.134)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8332- 8344) 592
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
5-11		0.0	0.0	0.0	885.9	0.0 609.3
1- 1		0.0	0.0	0.0	562.2	0.0 1285.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
5-11	si	1	Sx	23.6	0.0	0.0 23.6
1- 1	si	13	Tz	15.0	-50.2	0.0 88.2
1- 1	si	5	TySi	15.0	0.0	-77.1 134.5
						PROGR. 149.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
1- 1		95774.7	0.0	0.0	562.2	0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
1- 1	si	3	Sx Si	417.2	0.0	0.0 417.2
						PROGR. 298.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
5-11		0.0	0.0	0.0	885.9	0.0 -609.3
1- 1		0.0	0.0	0.0	562.2	0.0 -1285.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si
5-11	si	1	Sx	23.6	0.0	0.0 23.6
1- 1	si	13	Tz	15.0	50.2	0.0 88.2
1- 1	si	5	TySi	15.0	0.0	77.1 134.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y | Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -101.5 | Mzeq = 39339.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -168.1 (0.050)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8344- 8333) 593
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ TY
5-15		0.0	0.0	0.0	711.2	0.0 25.7
1- 1		0.0	0.0	0.0	-28.0	0.0 33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty Si

5-15	si	1	Sx	19.0	0.0	0.0	19.0
1- 1	si	14	Tz	-0.7	1.3	0.0	2.4
1- 1	si	5	Ty	-0.7	0.0	-2.0	3.6
5-15	si	5	Si	19.0	0.0	-1.5	19.2

PROGR. 88.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	1126.3	0.0	0.0	711.2	0.0	0.0
5-13	1126.3	0.0	0.0	695.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	23.7	0.0	0.0	23.7
5-13	si	14	Tz	23.3	0.0	0.0	23.3
5-13	si	5	Ty	18.6	0.0	0.0	18.6

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	711.2	0.0	-25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-28.0	0.0	-33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	19.0	0.0	0.0	19.0
1- 1	si	13	Tz	-0.7	1.3	0.0	2.4
1- 1	si	5	Ty	-0.7	0.0	2.0	3.6
5-15	si	5	Si	19.0	0.0	1.5	19.2

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 175. Lc = 175. Ro = 7.97 Im = 22.0 Ncr= 1611739.6 al fa(a)=0.2100 ki =0.9804
Y Lc = 175. Ro = 7.97 Im = 22.0 Ncr= 1611739.6 al fa(a)=0.2100 ki =0.9804
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -482.3 Mzeq = 976.1 Myeq = 0.0 Ss = -17.2 (0.005)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8333-11005) 594
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1128.3	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-30.1	0.0	0.0	30.1
1- 1	si	13	Tz	-30.1	-3.6	0.0	30.7
1- 1	si	5	TySi	-30.1	0.0	-5.5	31.6

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-1128.3	0.0	0.0
5-13	8455.5	0.0	0.0	-990.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-76.3	0.0	0.0	76.3
5-13	si	13	Tz	-61.9	0.0	0.0	61.9
5-13	si	5	Ty	-26.4	0.0	0.0	26.4

PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1128.3	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	-30.1	0.0	0.0	30.1
1- 1	si	13	Tz	-30.1	3.6	0.0	30.7
1- 1	si	5	TySi	-30.1	0.0	5.5	31.6

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 480. Lc = 480. Ro = 7.97 Im = 60.2 Ncr= 214681.1 al fa(a)=0.2100 ki =0.8029
Y Lc = 480. Ro = 7.97 Im = 60.2 Ncr= 214681.1 al fa(a)=0.2100 ki =0.8029
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1128.3 Mzeq = 9526.5 Myeq = 0.0 Ss = -77.7 (0.023)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8338- 8345) 596
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 8	0.0	0.0	0.0	-3241.6	0.0	43.8
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2077.8	0.0	57.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 8	si	1	Sx	-86.5	0.0	0.0	86.5
1- 1	si	13	Tz	-55.4	-2.2	0.0	55.6
1- 1	si	5	Ty	-55.4	0.0	-3.4	55.8
4- 8	si	5	Si	-86.5	0.0	-2.6	86.6

PROGR. 149.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

----- PROGR. 480.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
1- 1		0.0		0.0	0.0	-2576.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-68.8	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-68.8	3.6	0.0
1- 1	si	5	TySi	-68.8	0.0	5.5
						68.8
						69.0
						69.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Y	Lc = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -2576.9 | Mzeq = 9526.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -126.1 (0.037)						

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10331- 8349) 602
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 2		0.0		0.0	0.0	6319.4
1- 1		0.0		0.0	0.0	730.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx	168.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	19.5	-90.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	19.5	0.0	-139.7
						168.6
						158.5
						242.7

----- PROGR. 149.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
1- 1		173375.6		0.0	0.0	730.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	747.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-708.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	19.5	0.0	0.0
						747.5
						708.5
						19.5

----- PROGR. 298.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 2		0.0		0.0	0.0	6319.4
1- 1		0.0		0.0	0.0	730.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx	168.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	19.5	90.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	19.5	0.0	139.7
						168.6
						158.5
						242.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Y	Lc = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -5351.5 | Mzeq = 70293.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -452.0 (0.134)						

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10330- 8353) 605
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5-14		0.0		0.0	0.0	4768.3
1- 1		0.0		0.0	0.0	-69.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	1	Sx	127.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1.8	-65.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	-1.8	0.0	-101.2
						127.2
						114.0
						175.3

----- PROGR. 149.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
1- 1		125621.2		0.0	0.0	-69.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-529.3	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-529.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-1.8	0.0	0.0
						1.8
						529.3
						529.3

----- PROGR. 298.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5-14		0.0		0.0	0.0	4768.3
1- 1		0.0		0.0	0.0	-69.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	3	Sx	127.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1.8	65.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	-1.8	0.0	101.2
						127.2
						114.0
						175.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y | Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -69.2 | Mzeq = 108871.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -459.2 (0.136)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8381- 8379) 666
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-4520.6	0.0	2056.3
1- 1	0.0	0.0	0.0	-66.1	0.0	3756.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	-120.6	0.0	0.0	120.6
1- 1	si	13	Tz	-1.8	-146.5	0.0	253.8
1- 1	si	5	TySi	-1.8	0.0	-225.4	390.4

PROGR. 160.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	300953.9	0.0	0.0	-66.1	0.0	0.0
5-15	164759.5	0.0	0.0	4410.4	0.0	0.0
5- 2	164759.5	0.0	0.0	-4515.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1265.5	0.0	0.0	1265.5
5-15	si	14	Tz	809.5	0.0	0.0	809.5
5- 2	si	5	Ty	-120.5	0.0	0.0	120.5

PROGR. 320.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-4520.6	0.0	-2056.3
1- 1	0.0	0.0	0.0	-66.1	0.0	-3756.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	-120.6	0.0	0.0	120.6
1- 1	si	13	Tz	-1.8	146.5	0.0	253.8
1- 1	si	5	TySi	-1.8	0.0	225.4	390.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -66.1 | Mzeq = 260826.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -1097.3 (0.325)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8380- 8378) 667
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	1204.9	0.0	1489.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	424.4	0.0	2712.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	32.1	0.0	0.0	32.1
1- 1	si	13	Tz	11.3	-105.8	0.0	183.7
1- 1	si	5	TySi	11.3	0.0	-162.8	282.2

PROGR. 160.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	217365.2	0.0	0.0	424.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	924.0	0.0	0.0	924.0
1- 1	si	13	Tz	-901.4	0.0	0.0	901.4
1- 1	si	5	Ty	11.3	0.0	0.0	11.3

PROGR. 320.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	1204.9	0.0	-1489.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	424.4	0.0	-2712.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	3	Sx	32.1	0.0	0.0	32.1
1- 1	si	13	Tz	11.3	105.8	0.0	183.7
1- 1	si	5	TySi	11.3	0.0	162.8	282.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |

Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -596.8 | Mzeq = 103398.3 | Myeq = 0.0 | Ss = -452.1 (0.134)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10337- 8384) 670
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	5725.2	0.0	1088.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	363.3	0.0	2327.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	152.8	0.0	0.0	152.8
1- 1	si	13	Tz	9.7	-90.8	0.0	157.6
1- 1	si	5	TySi	9.7	0.0	-139.7	242.1

PROGR. 149.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	173375.6	0.0	0.0	363.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	737.7	0.0	0.0	737.7
1- 1	si	13	Tz	-718.3	0.0	0.0	718.3
1- 1	si	5	Ty	9.7	0.0	0.0	9.7

PROGR. 298.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	5725.2	0.0	-1088.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	363.3	0.0	-2327.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	152.8	0.0	0.0	152.8
1- 1	si	13	Tz	9.7	90.8	0.0	157.6
1- 1	si	5	TySi	9.7	0.0	139.7	242.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y | Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |

Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -5360.7 | Mzeq = 70293.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -452.2 (0.134)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10336- 8385) 671
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-3149.0	0.0	793.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-650.7	0.0	1686.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	-84.0	0.0	0.0	84.0
1- 1	si	13	Tz	-17.4	-65.8	0.0	115.3
1- 1	si	5	TySi	-17.4	0.0	-101.2	176.1

PROGR. 149.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	125621.2	0.0	0.0	-650.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-544.8	0.0	0.0	544.8
1- 1	si	13	Tz	-544.8	0.0	0.0	544.8
1- 1	si	5	Ty	-17.4	0.0	0.0	17.4

PROGR. 298.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-3149.0	0.0	-793.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-650.7	0.0	-1686.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	-84.0	0.0	0.0	84.0
1- 1	si	13	Tz	-17.4	65.8	0.0	115.3
1- 1	si	5	TySi	-17.4	0.0	101.2	176.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y | Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |

Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -650.7 | Mzeq = 108871.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -476.4 (0.141)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8412-10998) 725
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	972.9	0.0	1382.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	512.5	0.0	2510.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	26.0	0.0	0.0	26.0		
1- 1	si	13	Tz	13.7	-98.0	0.0	170.2		
1- 1	si	5	TySi	13.7	0.0	-150.7	261.3		
								PROGR.	195.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			245127.4	0.0	0.0	512.5	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	1043.0	0.0	0.0	1043.0		
1- 1	si	8	Tz	1043.0	0.0	0.0	1043.0		
1- 1	si	1	Ty	-1015.6	0.0	0.0	1015.6		
								PROGR.	390.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	972.9	0.0	-1382.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	512.5	0.0	-2510.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	3	Sx	26.0	0.0	0.0	26.0		
1- 1	si	13	Tz	13.7	98.0	0.0	170.2		
1- 1	si	5	TySi	13.7	0.0	150.7	261.3		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Y	Lc = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-465.6	Mzeq = 116946.9	Myeq = 0.0	Ss = -506.0	(0.150)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8415-10997) 726
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	-674.3	0.0	2505.4	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-37.4	0.0	4576.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	-18.0	0.0	0.0	18.0		
1- 1	si	13	Tz	-1.0	-178.5	0.0	309.3		
1- 1	si	5	TySi	-1.0	0.0	-274.6	475.7		
								PROGR.	195.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			446772.0	0.0	0.0	-37.4	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1877.0	0.0	0.0	1877.0		
1- 1	si	14	Tz	1875.0	0.0	0.0	1875.0		
1- 1	si	5	Ty	-1.0	0.0	0.0	1.0		
								PROGR.	390.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	-674.3	0.0	-2505.4	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-37.4	0.0	-4576.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	-18.0	0.0	0.0	18.0		
1- 1	si	13	Tz	-1.0	178.5	0.0	309.3		
1- 1	si	5	TySi	-1.0	0.0	274.6	475.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Y	Lc = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-37.4	Mzeq = 387202.4	Myeq = 0.0	Ss = -1627.2	(0.481)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8417-10995) 727
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3			0.0	0.0	0.0	2230.6	0.0	1814.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	315.9	0.0	3305.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 3	si	1	Sx	59.5	0.0	0.0	59.5		
1- 1	si	13	Tz	8.4	-129.0	0.0	223.5		
1- 1	si	5	TySi	8.4	0.0	-198.4	343.7		
								PROGR.	195.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			322683.0	0.0	0.0	315.9	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx Si	1363.4	0.0	0.0	1363.4		
1- 1	si	14	Tz	1363.4	0.0	0.0	1363.4		
1- 1	si	5	Ty	8.4	0.0	0.0	8.4		
								PROGR.	390.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3			0.0	0.0	0.0	2230.6	0.0	-1814.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	315.9	0.0	-3305.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 3	si	3	Sx	59.5	0.0	0.0	59.5		
1- 1	si	13	Tz	8.4	129.0	0.0	223.5		
1- 1	si	5	TySi	8.4	0.0	198.4	343.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Y	Lc = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1836.1	Mzeq = 153496.9	Myeq = 0.0	Ss = -704.3	(0.208)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8418- 8412) 728
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12			0.0	0.0	0.0	2781.3	0.0	1134.4	
1- 1			0.0	0.0	0.0	526.1	0.0	2060.8	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	1	Sx	74.2	0.0	0.0	74.2		
1- 1	si	13	Tz	14.0	-80.4	0.0	140.0		
1- 1	si	5	TySi	14.0	0.0	-123.7	214.7		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			165122.4	0.0	0.0	526.1	0.0	0.0	
5-13			90897.2	0.0	0.0	2554.6	0.0	0.0	
5-12			90897.2	0.0	0.0	2781.3	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx Si	707.4	0.0	0.0	707.4		
5-13	si	14	Tz	449.8	0.0	0.0	449.8		
5-12	si	5	Ty	74.2	0.0	0.0	74.2		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-12			0.0	0.0	0.0	2781.3	0.0	-1134.4	
1- 1			0.0	0.0	0.0	526.1	0.0	-2060.8	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-12	si	1	Sx	74.2	0.0	0.0	74.2		
1- 1	si	13	Tz	14.0	80.4	0.0	140.0		
1- 1	si	5	TySi	14.0	0.0	123.7	214.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Y	Lc = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2238.8	Mzeq = 78777.6	Myeq = 0.0	Ss = -397.6	(0.118)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8419- 8415) 729
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	-1520.7	0.0	2056.3	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-82.1	0.0	3756.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	-40.6	0.0	0.0	40.6		
1- 1	si	13	Tz	-2.2	-146.5	0.0	253.8		
1- 1	si	5	TySi	-2.2	0.0	-225.4	390.4		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			300953.9	0.0	0.0	-82.1	0.0	0.0	
5- 8			164759.5	0.0	0.0	1367.0	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx Si	-1265.9	0.0	0.0	1265.9		
5- 8	si	14	Tz	728.3	0.0	0.0	728.3		
1- 1	si	5	Ty	-2.2	0.0	0.0	2.2		

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11		0.0		0.0		0.0		-1520.7		0.0		-2056.3
1- 1		0.0		0.0		0.0		-82.1		0.0		-3756.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
5-11	si	2	Sx	-40.6		0.0		0.0		40.6		
1- 1	si	13	Tz	-2.2		146.5		0.0		253.8		
1- 1	si	5	TySi	-2.2		0.0		225.4		390.4		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Y	Lc = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-82.1	Mzeq = 260826.7	Myeq = 0.0	Ss = -1097.8	(0.325)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8420- 8417) 730
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
5- 7	0.0		0.0		0.0		1562.6		0.0		1489.0		
1- 1	0.0		0.0		0.0		616.2		0.0		2712.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	1	Sx		41.7		0.0		0.0		41.7		
1- 1	si	13	Tz		16.4		-105.8		0.0		184.1		
1- 1	si	5	TySi		16.4		0.0		-162.8		282.5		
											PROGR.		160.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	217365.2			0.0	0.0	616.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	929.2	0.0	0.0	929.2	
1- 1	si	14	Tz	929.2	0.0	0.0	929.2	
1- 1	si	5	Ty	16.4	0.0	0.0	16.4	
-----								PROGR. 320.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 7			0.0		0.0		0.0		1562.6		0.0		-1489.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		616.2		0.0		-2712.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	3	Sx		41.7		0.0		0.0		41.7		
1- 1	si	13	Tz		16.4		105.8		0.0		184.1		
1- 1	si	5	TySi		16.4		0.0		162.8		282.5		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Y	Lc = 320.	Ro = 7.97	Im = 40.2	Ncr= 480523.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9159
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-800.5	Mzeq = 103398.3	Myeq = 0.0	Ss = -458.2	(0.136)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8424- 8423) 734
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11			0.0	0.0	0.0	843.4	0.0	609.3
1- 1			0.0	0.0	0.0	771.8	0.0	1285.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	1	Sx	22.5	0.0	0.0	22.5	
1- 1	si	13	Tz	20.6	-50.2	0.0	89.3	
1- 1	si	5	TySi	20.6	0.0	-77.1	135.2	
-----								PROGR. 149.

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	95774.7			0.0	0.0	771.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx Si	422.8	0.0	0.0	422.8	
-----								PROGR. 298.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11		0.0	0.0	0.0	843.4	0.0	-609.3
1- 1		0.0	0.0	0.0	771.8	0.0	-1285.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-11	si	1	Sx	22.5	0.0	0.0	22.5
1- 1	si	13	Tz	20.6	50.2	0.0	89.3
1- 1	si	5	TySi	20.6	0.0	77.1	135.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8425-10358) 735
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-14		0.0	0.0	0.0	3170.5	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	1439.8	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	1	Sx	84.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	38.4	-90.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	38.4	0.0	-139.7

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1		173375.6	0.0	0.0	1439.8	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	766.4	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-689.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	38.4	0.0	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5-14		0.0	0.0	0.0	3170.5	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	1439.8	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	3	Sx	84.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	38.4	90.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	38.4	0.0	139.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1815.0 | Mzeq = 70293.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -348.3 (0.103)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8426-10359) 736
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2442.0	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-656.4	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-65.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-17.5	-65.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	-17.5	0.0	-101.2

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1		125621.2	0.0	0.0	-656.4	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-545.0	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-545.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-17.5	0.0	0.0

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2442.0	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-656.4	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-65.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-17.5	65.8	0.0
1- 1	si	5	TySi	-17.5	0.0	101.2

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -656.4 | Mzeq = 108871.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -476.6 (0.141)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8429- 8424) 739
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 7		0.0	0.0	0.0	484.9	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	0.0	0.0	25.7
1- 1	si	13	Tz	0.0	0.0	33.5
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	0.0

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	12.9	0.0	0.0	12.9
1- 1	si	14	Tz	0.3	1.3	0.0	2.3
1- 1	si	5	Ty	0.3	0.0	-2.0	3.5
5- 7	si	5	Si	12.9	0.0	-1.5	13.2
PROGR.							87.

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
5- 7	1126.3	0.0	0.0	484.9	0.0	0.0
4-10	1126.3	0.0	0.0	375.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :					Sx	Tz	Ty	Si	
Caso	Ve	No	massi	mi					
5- 7	si	3	Sx	Si	17.7	0.0	0.0	17.7	
4-10	si	13	Tz		5.3	0.0	0.0	5.3	
5- 7	si	5	Ty		12.9	0.0	0.0	12.9	
-----									PROGR.
									175.

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
5- 7	0.0	0.0	0.0	484.9	0.0	-25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	-33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
5- 7	12.9	0.0	0.0	12.9
1- 1	0.3	1.3	0.0	2.3
1- 1	0.3	0.0	2.0	3.5
5- 7	12.9	0.0	1.5	13.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 175.	Ro = 7.97	Im = 22.0	Ncr= 1611739.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9804
Y	Lc = 175.	Ro = 7.97	Im = 22.0	Ncr= 1611739.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.9804
Caso 5-10	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-282.6	Mzeq =	976.1	Myeq =	0.0	Ss = -11.8 (0.003)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (11030- 8429) 740
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
5-10	0.0	0.0	0.0	-854.4	0.0	70.5
1- 1	0.0	0.0	0.0	-776.8	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :					Sx	Tz	Ty	Si
Caso	Ve	No	massimi					
5-10	si	1	Sx		-22.8	0.0	0.0	22.8
1- 1	si	13	Tz		-20.7	-3.6	0.0	21.6
1- 1	si	5	Ty		-20.7	0.0	-5.5	22.8
5-10	si	5	Si		-22.8	0.0	-4.2	23.9

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-776.8	0.0	0.0
5- 8	8455.5	0.0	0.0	234.6	0.0	0.0
5- 7	8455.5	0.0	0.0	259.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-66.9	0.0	0.0	66.9		
5- 8	si	14	Tz		41.8	0.0	0.0	41.8		
5- 7	si	5	Ty		6.9	0.0	0.0	6.9		
-----									PROGR. 480.	

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
5-10	0.0	0.0	0.0	-854.4	0.0	-70.5
1- 1	0.0	0.0	0.0	-776.8	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
5-10	-22.8	0.0	0.0	22.8
1- 1	-20.7	3.6	0.0	21.6
1- 1	-20.7	0.0	5.5	22.8
5-10	-22.8	0.0	4.2	23.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Y	Lc = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Caso 1- 1	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-776.8	Mzeq =	9526.5	Myeq =	0.0	Ss = -66.0 (0.020)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (8445- 8442) 773
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3094.6	0.0	43.8
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1609.3	0.0	57.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
5- 7	-82.6	0.0	0.0	82.6

1- 1	si	13	Tz	-42.9	-2.2	0.0	43.1
1- 1	si	5	Ty	-42.9	0.0	-3.4	43.3
5- 7	si	5	Si	-82.6	0.0	-2.6	82.7
----- PROGR.							149.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	3265.8	0.0	0.0	-3094.6	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-96.3	0.0	0.0	96.3
----- PROGR.							298.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3094.6	0.0	-43.8	
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1609.3	0.0	-57.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-82.6	0.0	0.0	82.6
1- 1	si	13	Tz	-42.9	2.2	0.0	43.1
1- 1	si	5	Ty	-42.9	0.0	3.4	43.3
5- 7	si	5	Si	-82.6	0.0	2.6	82.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Y	Lc = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -3094.6 | Mzeq = 2830.4 | Myeq = 0.0 | Ss = -101.0 (0.030)						

CASSONE_S004 (4) stato li mite ultimo - ASTA (11035- 8444) 775
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15			0.0	0.0	0.0	-949.2	0.0	70.5
1- 1			0.0	0.0	0.0	-694.2	0.0	91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-15	si	1	Sx	-25.3	0.0	0.0	25.3	
1- 1	si	13	Tz	-18.5	-3.6	0.0	19.5	
1- 1	si	5	Ty	-18.5	0.0	-5.5	20.8	
5-15	si	5	Si	-25.3	0.0	-4.2	26.4	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1		0.0	0.0	-694.2	0.0	0.0
5- 8	8455.5		0.0	0.0	-347.1	0.0	0.0
5- 7	8455.5		0.0	0.0	-352.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-64.7	0.0	0.0	64.7
5- 8	si	14	Tz	26.2	0.0	0.0	26.2
5- 7	si	5	Ty	-9.4	0.0	0.0	9.4

SOLLECI TAZI ONI :

TENSIONI				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	5-15			0.0	0.0	0.0	-949.2	0.0	-70.5
	1- 1			0.0	0.0	0.0	-694.2	0.0	-91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz	Ty	Si	
5-15	si	3	Sx	-25.3		0.0	0.0	25.3	
1- 1	si	13	Tz	-18.5		3.6	0.0	19.5	
1- 1	si	5	Ty	-18.5		0.0	5.5	20.8	
5-15	si	6	Si	-25.3		0.0	4.2	26.4	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Y	Lc = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -694.2 | Mzeq = 9526.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -63.2 (0.019)						

CASSONE_S004 (4) stato li mite ultimo - ASTA (11031- 8450) 803
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	-905.0	0.0	91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-24.1	0.0	0.0	24.1	
1- 1	si	13	Tz	-24.1	-3.6	0.0	24.9	
1- 1	si	5	TySi	-24.1	0.0	-5.5	26.0	
-----								PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-905.0	0.0	0.0

5- 8	8455.5	0.0	0.0	-295.2	0.0	0.0
5- 7	8455.5	0.0	0.0	-272.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-70.3	0.0	0.0
5- 8	si	14	Tz	27.6	0.0	0.0
5- 7	si	5	Ty	-7.3	0.0	0.0

PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-905.0	0.0	-91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-24.1	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-24.1	3.6	0.0
1- 1	si	5	TySi	-24.1	0.0	5.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Y | Lc = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -905.0 | Mzeq = 9526.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -70.2 (0.021)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8450- 8455) 804
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1370.9	0.0	25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	307.3	0.0	33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	36.6	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	8.2	1.3	0.0
1- 1	si	5	Ty	8.2	0.0	-2.0
5- 7	si	5	Si	36.6	0.0	-1.5

PROGR. 87.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	1126.3	0.0	0.0	1370.9	0.0	0.0
4-10	1126.3	0.0	0.0	1244.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	3	Sx	41.3	0.0	0.0
4-10	si	13	Tz	28.5	0.0	0.0
5- 7	si	5	Ty	36.6	0.0	0.0

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1370.9	0.0	-25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	307.3	0.0	-33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	2	Sx	36.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	8.2	1.3	0.0
1- 1	si	5	Ty	8.2	0.0	2.0
5- 7	si	6	Si	36.6	0.0	1.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Y | Lc = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -515.9 | Mzeq = 976.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -18.1 (0.005)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8455- 8451) 805
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	2674.8	0.0	609.3
1- 1	0.0	0.0	0.0	1489.9	0.0	1285.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	71.4	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	39.8	-50.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	39.8	0.0	-77.1

PROGR. 149.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	95774.7	0.0	0.0	1489.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	441.9	0.0	0.0

PROGR. 298.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	0.0	0.0	0.0	2674.8	0.0	-609.3	
1- 1	0.0	0.0	0.0	1489.9	0.0	-1285.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	71.4	0.0	0.0	71.4
1- 1	si	13	Tz	39.8	50.2	0.0	95.5
1- 1	si	5	TySi	39.8	0.0	77.1	139.4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -566.9 | Mzeq = 39339.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -181.7 (0.054)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8452- 8453) 807
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		160		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
5-10				0.0	0.0	0.0	1708.7	0.0	47.1					
1- 1				0.0	0.0	0.0	707.3	0.0	61.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si						
5-10	si	1	Sx		45.6	0.0	0.0	45.6						
1- 1	si	13	Tz		18.9	-2.4	0.0	19.3						
1- 1	si	5	Ty		18.9	0.0	-3.7	19.9						
5-10	si	5	Si		45.6	0.0	-2.8	45.9						
-----										PROGR.		160		

PROGR. 160.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		320	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
5-10				3777.6	0.0	0.0	1708.7	0.0	0.0				
5-11				3777.6	0.0	0.0	1601.7	0.0	0.0				
5-12				3777.6	0.0	0.0	1631.7	0.0	0.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		Si			
5-10	si	3	Sx	61.5		0.0		0.0		61.5			
5-11	si	14	Tz	58.6		0.0		0.0		58.6			
5-12	si	5	Ty	43.5		0.0		0.0		43.5			
-----										PROGR.		320	

PROGR. 320.

SOLLECITAZIONI :				PROSP.			SELO.	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-10		0.0	0.0	0.0	1708.7	0.0	-47.1	
1- 1		0.0	0.0	0.0	707.3	0.0	-61.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-10	si	1	Sx	45.6	0.0	0.0	45.6	
1- 1	si	13	Tz	18.9	2.4	0.0	19.3	
1- 1	si	5	Ty	18.9	0.0	3.7	19.9	
5-10	si	5	Si	45.6	0.0	2.8	45.9	

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -996.6 | Mzeq = 3273.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -42.8 (0.013)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8453-10989) 808
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-14				0.0	0.0	0.0	687.2	0.0		57.4	
1- 1				0.0	0.0	0.0	675.2	0.0		74.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
5-14	si	1	Sx		18.3	0.0	0.0	18.3			
1- 1	si	13	Tz		18.0	-2.9	0.0	18.7			
1- 1	si	5	TySi		18.0	0.0	-4.5	19.6			
-----										PROGR.	195

PROGR. 195.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	195.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	7290.3			0.0	0.0	675.2	0.0	0.0			
4-13	5607.9			0.0	0.0	247.9	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si				
1- 1	si	3	Sx	48.6	0.0	0.0	48.6				
4-13	si	14	Tz	30.2	0.0	0.0	30.2				
4-13	si	5	Ty	6.6	0.0	0.0	6.6				
-----										PROGR.	390.

PROGR. 390.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	687.2	0.0	-57.4
1- 1	0.0	0.0	0.0	675.2	0.0	-74.7
TENSIONI (Sz=	0.00)					

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	1	Sx	18.3	0.0	0.0	18.3
1- 1	si	13	Tz	18.0	2.9	0.0	18.7
1- 1	si	5	TySi	18.0	0.0	4.5	19.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8466-10352) 844
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N		TZ	TY
5-11			0.0	0.0	0.0	1785.6		0.0	1088.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	1050.5		0.0	2327.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty		Si	
5-11	si	1	Sx	47.6	0.0	0.0		47.6	
1- 1	si	13	Tz	28.0	-90.8	0.0		159.7	
1- 1	si	5	TySi	28.0	0.0	-139.7		243.5	

SOLLEICITAZIONI :								PROGR. 149.
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			173375.6	0.0	0.0	1050.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	756.0	0.0	0.0	756.0	
1- 1	si	13	Tz	-700.0	0.0	0.0	700.0	
1- 1	si	5	Ty	28.0	0.0	0.0	28.0	

SOLLEICITAZIONI :								PROGR. 298.
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0	0.0	0.0	1785.6	0.0	-1088.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	1050.5	0.0	-2327.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-11	si	3	Sx	47.6	0.0	0.0	47.6	
1- 1	si	13	Tz	28.0	90.8	0.0	159.7	
1- 1	si	5	TySi	28.0	0.0	139.7	243.5	

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -591.6 | Mzeq = 70293.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -312.5 (0.092)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8467-10353) 847
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N		TZ	TY
5-11			0.0	0.0	0.0	-1418.3		0.0	793.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	-568.2		0.0	1686.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty		Si	
5-11	si	1	Sx	-37.8	0.0	0.0		37.8	
1- 1	si	13	Tz	-15.2	-65.8	0.0		115.0	
1- 1	si	5	TySi	-15.2	0.0	-101.2		175.9	

SOLLEICITAZIONI :								PROGR. 149.
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			125621.2	0.0	0.0	-568.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-542.6	0.0	0.0	542.6	
1- 1	si	13	Tz	-542.6	0.0	0.0	542.6	
1- 1	si	5	Ty	-15.2	0.0	0.0	15.2	

SOLLEICITAZIONI :								PROGR. 298.
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0	0.0	0.0	-1418.3	0.0	-793.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	-568.2	0.0	-1686.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-11	si	1	Sx	-37.8	0.0	0.0	37.8	
1- 1	si	13	Tz	-15.2	65.8	0.0	115.0	
1- 1	si	5	TySi	-15.2	0.0	101.2	175.9	

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Y Lc = 298. | Ro = 7.97 | Im = 37.4 | Ncr= 555825.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9276 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -568.2 | Mzeq = 108871.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -474.0 (0.140)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11057-10307) 1064

-----											PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5-13			0.0		0.0		0.0		-1527.2	0.0	57.4	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-40.4	0.0	74.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5-13	si	1	Sx		-40.7		0.0		0.0	40.7		
1- 1	si	13	Tz		-1.1		-2.9		0.0	5.2		
1- 1	si	5	Ty		-1.1		0.0		-4.5	7.8		
5-13	si	5	Si		-40.7		0.0		-3.4	41.2		
-----											PROGR.	195.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5-13			5607.9		0.0		0.0		-1527.2	0.0	0.0	
4- 7			5607.9		0.0		0.0		-529.0	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5-13	si	1	Sx		-64.3		0.0		0.0	64.3		
4- 7	si	14	Tz		9.4		0.0		0.0	9.4		
4- 7	si	5	Ty		-14.1		0.0		0.0	14.1		
-----											PROGR.	390.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5-13			0.0		0.0		0.0		-1527.2	0.0	-57.4	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-40.4	0.0	-74.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
5-13	si	1	Sx		-40.7		0.0		0.0	40.7		
1- 1	si	13	Tz		-1.1		2.9		0.0	5.2		
1- 1	si	5	Ty		-1.1		0.0		4.5	7.8		
5-13	si	5	Si		-40.7		0.0		3.4	41.2		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Y | Lc = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1527.2 | Mzeq = 4860.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -67.1 (0.020)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (10307-10306) 1065

-----											PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ		TY
4- 5			0.0		0.0		0.0		-412.7	0.0		47.1
1- 1			0.0		0.0		0.0		-52.7	0.0		61.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
4- 5	si	1	Sx		-11.0		0.0		0.0	11.0		
1- 1	si	13	Tz		-1.4		-2.4		0.0	4.4		
1- 1	si	5	Ty		-1.4		0.0		-3.7	6.5		
4- 5	si	5	Si		-11.0		0.0		-2.8	12.1		
-----											PROGR.	160.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ		TY
4- 5			3777.6		0.0		0.0		-412.7	0.0		0.0
5- 2			3777.6		0.0		0.0		-387.7	0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
4- 5	si	1	Sx	Si	-26.9		0.0		0.0	26.9		
5- 2	si	14	Tz		5.5		0.0		0.0	5.5		
5- 2	si	5	Ty		-10.3		0.0		0.0	10.3		
-----											PROGR.	320.
SOLLECI TAZI ONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ		TY
4- 5			0.0		0.0		0.0		-412.7	0.0		-47.1
1- 1			0.0		0.0		0.0		-52.7	0.0		-61.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si		
4- 5	si	1	Sx		-11.0		0.0		0.0	11.0		
1- 1	si	13	Tz		-1.4		2.4		0.0	4.4		
1- 1	si	5	Ty		-1.4		0.0		3.7	6.5		
4- 5	si	5	Si		-11.0		0.0		2.8	12.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 4- 5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -412.7 | Mzeq = 3273.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -25.8 (0.008)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (10304-11025) 1067

-----										PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ	TY

4- 4			0.0		0.0		0.0		832.3		0.0		70.5
1- 1			0.0		0.0		0.0		431.2		0.0		91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 4	si	1	Sx		22.2		0.0		0.0		22.2		
1- 1	si	13	Tz		11.5		-3.6		0.0		13.1		
1- 1	si	5	Ty		11.5		0.0		-5.5		14.9		
4- 4	si	5	Si		22.2		0.0		-4.2		23.4		
												PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 4			8455.5		0.0		0.0		832.3		0.0		0.0
5-13			8455.5		0.0		0.0		778.9		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 4	si	4	Sx		57.7		0.0		0.0		57.7		
5-13	si	14	Tz		56.3		0.0		0.0		56.3		
5-13	si	5	Ty		20.8		0.0		0.0		20.8		
												PROGR.	480.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 4			0.0		0.0		0.0		832.3		0.0		-70.5
1- 1			0.0		0.0		0.0		431.2		0.0		-91.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 4	si	1	Sx		22.2		0.0		0.0		22.2		
1- 1	si	13	Tz		11.5		3.6		0.0		13.1		
1- 1	si	5	Ty		11.5		0.0		5.5		14.9		
4- 4	si	5	Si		22.2		0.0		4.2		23.4		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10309-10304) 1068
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 2			0.0		0.0		0.0		5210.0		0.0		25.7
1- 1			0.0		0.0		0.0		4471.8		0.0		33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 2	si	1	Sx		139.0		0.0		0.0		139.0		
1- 1	si	13	Tz		119.3		-1.3		0.0		119.3		
1- 1	si	5	Ty		119.3		0.0		-2.0		119.4		
4- 2	si	5	Si		139.0		0.0		-1.5		139.0		
												PROGR.	88.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 2			1126.3		0.0		0.0		5210.0		0.0		0.0
5-13			1126.3		0.0		0.0		3100.6		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 2	si	4	Sx		143.7		0.0		0.0		143.7		
5-13	si	13	Tz		78.0		0.0		0.0		78.0		
5-13	si	5	Ty		82.7		0.0		0.0		82.7		
												PROGR.	175.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 2			0.0		0.0		0.0		5210.0		0.0		-25.7
1- 1			0.0		0.0		0.0		4471.8		0.0		-33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 2	si	4	Sx		139.0		0.0		0.0		139.0		
1- 1	si	14	Tz		119.3		-1.3		0.0		119.3		
1- 1	si	5	Ty		119.3		0.0		2.0		119.4		
4- 2	si	5	Si		139.0		0.0		1.5		139.0		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8444- 8445) 1081
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-12			0.0		0.0		0.0		-3063.8		0.0		25.7
1- 1			0.0		0.0		0.0		-2110.4		0.0		33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-12	si	1	Sx		-81.7		0.0		0.0		81.7		
1- 1	si	14	Tz		-56.3		1.3		0.0		56.4		
1- 1	si	5	Ty		-56.3		0.0		-2.0		56.4		
4-12	si	5	Si		-81.7		0.0		-1.5		81.8		
												PROGR.	87.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-12			1126.3		0.0		0.0		-3063.8		0.0		0.0
5- 8			1126.3		0.0		0.0		-1025.7		0.0		0.0
5- 7			1126.3		0.0		0.0		-1034.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx Si	-86.5	0.0	0.0	86.5
5- 8	si	14	Tz	-22.6	0.0	0.0	22.6
5- 7	si	5	Ty	-27.6	0.0	0.0	27.6

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-3063.8	0.0	-25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2110.4	0.0	-33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	4	Sx	-81.7	0.0	0.0	81.7
1- 1	si	13	Tz	-56.3	1.3	0.0	56.4
1- 1	si	5	Ty	-56.3	0.0	2.0	56.4
4-12	si	5	Si	-81.7	0.0	1.5	81.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Y | Lc = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Caso 4-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3063.8 | Mzeq = 976.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -87.5 (0.026)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11034-10317) 1091
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-204.9	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-5.5	0.0	0.0	5.5
1- 1	si	13	Tz	-5.5	-3.6	0.0	8.3
1- 1	si	5	Ty Si	-5.5	0.0	-5.5	11.0

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-204.9	0.0	0.0
5- 7	8455.5	0.0	0.0	-42.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-51.6	0.0	0.0	51.6
5- 7	si	13	Tz	-36.6	0.0	0.0	36.6
5- 7	si	5	Ty	-1.1	0.0	0.0	1.1

PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-204.9	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-5.5	0.0	0.0	5.5
1- 1	si	13	Tz	-5.5	3.6	0.0	8.3
1- 1	si	5	Ty	-5.5	0.0	5.5	11.0
1- 1	si	6	Si	-5.5	0.0	5.5	11.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Y | Lc = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -204.9 | Mzeq = 9526.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -46.9 (0.014)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10317-10322) 1092
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11	0.0	0.0	0.0	1749.5	0.0	25.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	856.3	0.0	33.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-11	si	1	Sx	46.7	0.0	0.0	46.7
1- 1	si	13	Tz	22.8	-1.3	0.0	23.0
1- 1	si	5	Ty	22.8	0.0	-2.0	23.1
4-11	si	5	Si	46.7	0.0	-1.5	46.8

PROGR. 87.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11	1126.3	0.0	0.0	1749.5	0.0	0.0
5- 7	1126.3	0.0	0.0	442.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-11	si	4	Sx	51.4	0.0	0.0	51.4
5- 7	si	14	Tz	16.5	0.0	0.0	16.5
5- 7	si	5	Ty	11.8	0.0	0.0	11.8

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11	0.0	0.0	0.0	1749.5	0.0	-25.7
1-1	0.0	0.0	0.0	856.3	0.0	-33.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-11	si	1	Sx	46.7	0.0	0.0
1-1	si	14	Tz	22.8	-1.3	0.0
1-1	si	5	Ty	22.8	0.0	2.0
4-11	si	5	Si	46.7	0.0	1.5
						46.8

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Y | Lc = 175. | Ro = 7.97 | Im = 22.0 | Ncr= 1611739.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9804 |
Caso 4-6 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -131.9 | Mzeq = 976.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -7.7 (0.002)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10319-10320) 1094
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-5	0.0	0.0	0.0	453.6	0.0	47.1
1-1	0.0	0.0	0.0	228.2	0.0	61.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-5	si	1	Sx	12.1	0.0	0.0
1-1	si	13	Tz	6.1	-2.4	0.0
1-1	si	5	Ty	6.1	0.0	-3.7
5-5	si	5	Si	12.1	0.0	-2.8
						13.1

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-5	3777.6	0.0	0.0	453.6	0.0	0.0
5-12	3777.6	0.0	0.0	-235.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-5	si	3	Sx	28.0	0.0	0.0
5-12	si	13	Tz	-22.2	0.0	0.0
5-12	si	5	Ty	-6.3	0.0	0.0
						6.3

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-5	0.0	0.0	0.0	453.6	0.0	-47.1
1-1	0.0	0.0	0.0	228.2	0.0	-61.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-5	si	4	Sx	12.1	0.0	0.0
1-1	si	13	Tz	6.1	2.4	0.0
1-1	si	5	Ty	6.1	0.0	3.7
5-5	si	5	Si	12.1	0.0	2.8
						13.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Y | Lc = 320. | Ro = 7.97 | Im = 40.2 | Ncr= 480523.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9159 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -235.7 | Mzeq = 3273.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -20.6 (0.006)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10320-10987) 1095
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	666.9	0.0	57.4
1-1	0.0	0.0	0.0	146.4	0.0	74.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	17.8	0.0	0.0
1-1	si	13	Tz	3.9	-2.9	0.0
1-1	si	5	Ty	3.9	0.0	-4.5
5-10	si	5	Si	17.8	0.0	-3.4
						18.8

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	5607.9	0.0	0.0	666.9	0.0	0.0
1-1	7290.3	0.0	0.0	146.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	3	Sx	41.3	0.0	0.0
1-1	si	14	Tz	34.5	0.0	0.0
1-1	si	5	Ty	3.9	0.0	0.0
						3.9

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	666.9	0.0	-57.4
1-1	0.0	0.0	0.0	146.4	0.0	-74.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	1	Sx	17.8	0.0	0.0	17.8
1- 1	si	13	Tz	3.9	2.9	0.0	6.4
1- 1	si	5	Ty	3.9	0.0	4.5	8.7
5-10	si	5	Si	17.8	0.0	3.4	18.8

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Y	Lc = 390.	Ro = 7.97	Im = 49.0	Ncr= 323689.7	al fa(a)=0.2100	ki =0.8737
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-527.8	Mzeq =	4860.2	Myeq =	0.0	Ss = -36.6 (0.011)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8331-10328) 1115
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	1914.4	0.0	499.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	307.5	0.0	1054.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	51.1	0.0	0.0	51.1
1- 1	si	13	Tz	8.2	-41.2	0.0	71.7
1- 1	si	5	TySi	8.2	0.0	-63.3	109.9

PROGR. 122.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64472.7	0.0	0.0	307.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	278.9	0.0	0.0	278.9

PROGR. 244.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	1914.4	0.0	-499.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	307.5	0.0	-1054.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	51.1	0.0	0.0	51.1
1- 1	si	13	Tz	8.2	41.2	0.0	71.7
1- 1	si	5	TySi	8.2	0.0	63.3	109.9

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1603.5	Mzeq =	26482.5	Myeq =	0.0	Ss = -156.3 (0.046)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10328- 8332) 1116
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	1269.5	0.0	513.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	127.3	0.0	1082.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	33.9	0.0	0.0	33.9
1- 1	si	13	Tz	3.4	-42.2	0.0	73.3
1- 1	si	5	TySi	3.4	0.0	-65.0	112.6

PROGR. 125.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	67946.3	0.0	0.0	127.3	0.0	0.0
4- 5	32203.0	0.0	0.0	267.1	0.0	0.0
4- 2	32203.0	0.0	0.0	153.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	288.7	0.0	0.0	288.7
4- 5	si	14	Tz	142.3	0.0	0.0	142.3
4- 2	si	5	Ty	4.1	0.0	0.0	4.1

PROGR. 251.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	1269.5	0.0	-513.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	127.3	0.0	-1082.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	33.9	0.0	0.0	33.9
1- 1	si	13	Tz	3.4	42.2	0.0	73.3
1- 1	si	5	TySi	3.4	0.0	65.0	112.6

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr = 783472.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9496 |
Y | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr = 783472.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9496 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1081.4 | Mzeq = 27909.3 | Myeq = 0.0 | Ss = -147.7 (0.044)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8324-10327) 1117
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		122.		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
5- 2				0.0	0.0	0.0	5960.5	0.0	499.9					
1- 1				0.0	0.0	0.0	355.5	0.0	1054.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si						
5- 2		si	1	Sx	159.0	0.0	0.0	159.0						
1- 1		si	13	Tz	9.5	-41.2	0.0	71.9						
1- 1		si	5	Ty	9.5	0.0	-63.3	110.0						
5- 2		si	5	Si	159.0	0.0	-30.0	167.3						
										PROGR.		122.		

PROGR. 122.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		TELE		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2				30556.7		0.0		0.0		5960.5		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi			Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	3	Sx	Si		287.3		0.0		0.0		287.3		
-----										PROGR.		244.		

PROGR. 244.

SOLLECI TAZI ONI :				PROGR.				244.	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2			0.0	0.0	0.0	5960.5	0.0	-499.9	
1- 1			0.0	0.0	0.0	355.5	0.0	-1054.8	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx	159.0	0.0	0.0	159.0		
1- 1	si	13	Tz	9.5	41.2	0.0	71.9		
1- 1	si	5	Ty	9.5	0.0	63.3	110.0		
5- 2	si	5	Si	159.0	0.0	30.0	167.3		

VERI F I C A S T A B I L I T A ` :

Z | L0 = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr = 825682.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9524 |
Y | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr = 825682.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9524 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -5709.2 | Mzeq = 26482.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -271.9 (0.080)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10327- 8325) 1118
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
5-15	0.0			0.0	0.0	-3557.4	0.0	513.2	
1- 1	0.0			0.0	0.0	-242.3	0.0	1082.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-15	si	1	Sx	-94.9	0.0	0.0	94.9		
1- 1	si	13	Tz	-6.5	-42.2	0.0	73.5		
1- 1	si	5	TySi	-6.5	0.0	-65.0	112.7		

PROGR.									125

PROGR. 125.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	251.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			67946.3		0.0		0.0		-242.3		0.0		0.0
4- 5			32203.0		0.0		0.0		1130.0		0.0		0.0
4- 2			32203.0		0.0		0.0		1053.3		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-291.8		0.0		0.0		291.8		
4- 5	si	14		Tz	165.4		0.0		0.0		165.4		
4- 2	si	5		Ty	28.1		0.0		0.0		28.1		
										PROGR.	251.		

PROGR. 251.

SOLLECITAZIONI :				TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15		0.0	0.0	0.0	-3557.4	0.0	-513.2
1- 1		0.0	0.0	0.0	-242.3	0.0	-1082.8
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-15	si	3	Sx	-94.9	0.0	0.0	94.9
1- 1	si	13	Tz	-6.5	42.2	0.0	73.5
1- 1	si	5	TySi	-6.5	0.0	65.0	112.7

VERI F I C A S T A B I L I T A ` :

Z | L0 = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr = 783472.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9496 |
Y | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr = 783472.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9496 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -242.3 | Mzeq = 58886.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -254.2 (0.075)

CASSONE_S004 (4)			stato limite ultimo - ASTA (10305-10309)					1119
			----- PROGR.					0.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
4- 1			0.0	0.0	0.0	3731.2	0.0	43.8
1- 1			0.0	0.0	0.0	3209.9	0.0	57.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 1	si	1	Sx	99.6	0.0	0.0	99.6	
1- 1	si	13	Tz	85.6	-2.2	0.0	85.7	
1- 1	si	5	Ty	85.6	0.0	-3.4	85.8	
4- 1	si	5	Si	99.6	0.0	-2.6	99.7	
			----- PROGR.					149.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
4- 1			3265.8	0.0	0.0	3731.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 1	si	3	Sx	113.3	0.0	0.0	113.3	
			----- PROGR.					298.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
4- 1			0.0	0.0	0.0	3731.2	0.0	-43.8
1- 1			0.0	0.0	0.0	3209.9	0.0	-57.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 1	si	1	Sx	99.6	0.0	0.0	99.6	
1- 1	si	13	Tz	85.6	2.2	0.0	85.7	
1- 1	si	5	Ty	85.6	0.0	3.4	85.8	
4- 1	si	5	Si	99.6	0.0	2.6	99.7	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.								
CASSONE_S004 (4)			stato limite ultimo - ASTA (10306-10326)					1120
			----- PROGR.					0.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
5-13			0.0	0.0	0.0	2533.0	0.0	36.0
1- 1			0.0	0.0	0.0	923.4	0.0	46.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	67.6	0.0	0.0	67.6	
1- 1	si	13	Tz	24.6	-1.8	0.0	24.8	
1- 1	si	5	Ty	24.6	0.0	-2.8	25.1	
5-13	si	5	Si	67.6	0.0	-2.2	67.7	
			----- PROGR.					122.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
5-13			2198.5	0.0	0.0	2533.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	3	Sx	76.8	0.0	0.0	76.8	
			----- PROGR.					244.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
5-13			0.0	0.0	0.0	2533.0	0.0	-36.0
1- 1			0.0	0.0	0.0	923.4	0.0	-46.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	67.6	0.0	0.0	67.6	
1- 1	si	13	Tz	24.6	1.8	0.0	24.8	
1- 1	si	5	Ty	24.6	0.0	2.8	25.1	
5-13	si	5	Si	67.6	0.0	2.2	67.7	

VERI FICA STABI LI TA` :								
Z	L0 = 244. |							
Y	Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |							
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z								
Ned = -1557.3 | Mzeq = 1905.3 | Myeq = 0.0 | Ss = -51.6 (0.015)								
CASSONE_S004 (4)			stato limite ultimo - ASTA (8337-10329)					1121
			----- PROGR.					0.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								
5-13			0.0	0.0	0.0	4263.1	0.0	36.0
1- 1			0.0	0.0	0.0	1023.0	0.0	46.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	113.7	0.0	0.0	113.7	
1- 1	si	13	Tz	27.3	-1.8	0.0	27.5	
1- 1	si	5	Ty	27.3	0.0	-2.8	27.7	
5-13	si	5	Si	113.7	0.0	-2.2	113.8	
			----- PROGR.					122.
SOLLECITAZIONI :			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso								

5-13	2198.5	0.0	0.0	4263.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	3	Sx	123.0	0.0	0.0
			Si			123.0
						PROGR. 244.
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
5-13			0.0	0.0	0.0	4263.1
1- 1			0.0	0.0	0.0	1023.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	113.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	27.3	1.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	27.3	0.0	2.8
5-13	si	5	Si	113.7	0.0	2.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 5- 4	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-3041.0	Mzeq = 1905.3	Myeq = 0.0	Ss = -93.2	(0.028)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10329- 8338) 1122
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
5- 6			0.0	0.0	0.0	-1821.9
1- 1			0.0	0.0	0.0	188.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	-48.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	5.0	-1.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	5.0	0.0	-2.9
5- 6	si	5	Si	-48.6	0.0	-2.2
						PROGR. 125.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
5- 6			2316.9	0.0	0.0	-1821.9
4- 2			2316.9	0.0	0.0	-741.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	-58.3	0.0	0.0
4- 2	si	16	Tz	-10.1	0.0	0.0
4- 2	si	5	Ty	-19.8	0.0	0.0
						PROGR. 251.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
5- 6			0.0	0.0	0.0	-1821.9
1- 1			0.0	0.0	0.0	188.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	4	Sx	-48.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	5.0	1.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	5.0	0.0	2.9
5- 6	si	5	Si	-48.6	0.0	2.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 5- 6	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-1821.9	Mzeq = 2008.0	Myeq = 0.0	Ss = -59.6	(0.018)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8348-10333) 1138
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
5- 5			0.0	0.0	0.0	-845.8
1- 1			0.0	0.0	0.0	-4.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	1	Sx	-22.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-0.1	-74.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.1	0.0	-114.6
						PROGR. 122.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso			MZ	MY	MT	N
1- 1			116711.3	0.0	0.0	-4.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-490.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-490.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.1	0.0	0.0
						PROGR. 244.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 5		0.0		0.0		0.0		-845.8		0.0		-893.2
1- 1		0.0		0.0		0.0		-4.3		0.0		-1909.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 5	si	1	Sx		-22.6		0.0		0.0		22.6	
1- 1	si	13	Tz		-0.1		74.5		0.0		129.0	
1- 1	si	5	TySi		-0.1		0.0		114.6		198.5	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-4.3	Mzeq = 101149.8	Myeq = 0.0	Ss = -424.9	(0.126)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10333-10331) 1139
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12		0.0		0.0		0.0		433.5		0.0		917.0
1- 1		0.0		0.0		0.0		124.0		0.0		1960.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-12	si	1	Sx		11.6		0.0		0.0		11.6	
1- 1	si	13	Tz		3.3		-76.5		0.0		132.5	
1- 1	si	5	TySi		3.3		0.0		-117.6		203.8	

PROGR. 125.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		122999.3		0.0		0.0		124.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1	si	3	Sx		519.8		0.0		0.0		519.8	
1- 1	si	16	Tz		519.8		0.0		0.0		519.8	
1- 1	si	5	Ty		3.3		0.0		0.0		3.3	

PROGR. 251.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12		0.0		0.0		0.0		433.5		0.0		-917.0
1- 1		0.0		0.0		0.0		124.0		0.0		-1960.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-12	si	4	Sx		11.6		0.0		0.0		11.6	
1- 1	si	13	Tz		3.3		76.5		0.0		132.5	
1- 1	si	5	TySi		3.3		0.0		117.6		203.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-305.5	Mzeq = 49869.1	Myeq = 0.0	Ss = -218.1	(0.064)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8351-10334) 1140
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15		0.0		0.0		0.0		2773.4		0.0		651.2
1- 1		0.0		0.0		0.0		7.1		0.0		1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-15	si	1	Sx		74.0		0.0		0.0		74.0	
1- 1	si	13	Tz		0.2		-54.0		0.0		93.5	
1- 1	si	5	TySi		0.2		0.0		-83.0		143.8	

PROGR. 122.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		84564.5		0.0		0.0		7.1		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1	si	3	Sx		355.3		0.0		0.0		355.3	

PROGR. 244.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15		0.0		0.0		0.0		2773.4		0.0		-651.2
1- 1		0.0		0.0		0.0		7.1		0.0		-1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-15	si	1	Sx		74.0		0.0		0.0		74.0	
1- 1	si	13	Tz		0.2		54.0		0.0		93.5	
1- 1	si	5	TySi		0.2		0.0		83.0		143.8	

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 244. | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2753.9 | Mzeq = 34496.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -222.5 (0.066)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10334-10330) 1141
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2920.2	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-216.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-77.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-5.8	-55.4	0.0
1- 1	si	5	TySi	-5.8	0.0	-85.2
----- PROGR. 125.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1		89120.6	0.0	0.0	-216.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-380.0	0.0	0.0
1- 1	si	16	Tz	368.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-5.8	0.0	0.0
----- PROGR. 251.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2920.2	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-216.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-77.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-5.8	55.4	0.0
1- 1	si	5	TySi	-5.8	0.0	85.2
----- PROGR. 147.7						

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 251. | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Y Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -216.3 | Mzeq = 77237.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -330.5 (0.098)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8379-10342) 1148
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2433.4	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-33.6	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-64.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-0.9	-74.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	-0.9	0.0	-114.6
----- PROGR. 122.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1		116711.3	0.0	0.0	-33.6	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-491.0	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-491.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.9	0.0	0.0
----- PROGR. 244.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ
5- 1		0.0	0.0	0.0	-2433.4	0.0
1- 1		0.0	0.0	0.0	-33.6	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-64.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-0.9	74.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	-0.9	0.0	114.6
----- PROGR. 198.5						

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 244. | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -33.6 | Mzeq = 101149.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -425.7 (0.126)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10342-10337) 1149

-----										PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 6			0.0		0.0		0.0		2222.5	0.0	917.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		78.8	0.0	1960.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 6	si	1	Sx		59.3		0.0		0.0	59.3	
1- 1	si	13	Tz		2.1		-76.5		0.0	132.5	
1- 1	si	5	TySi		2.1		0.0		-117.6	203.8	
-----										PROGR.	125.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			122999.3		0.0		0.0		78.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx		518.6		0.0		0.0	518.6	
1- 1	si	16	Tz		518.6		0.0		0.0	518.6	
1- 1	si	5	Ty		2.1		0.0		0.0	2.1	
-----										PROGR.	251.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 6			0.0		0.0		0.0		2222.5	0.0	-917.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		78.8	0.0	-1960.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 6	si	3	Sx		59.3		0.0		0.0	59.3	
1- 1	si	13	Tz		2.1		76.5		0.0	132.5	
1- 1	si	5	TySi		2.1		0.0		117.6	203.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Y Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2178.2 | Mzeq = 49869.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -271.2 (0.080)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (8378-10343) 1150

-----										PROGR.		0.	
SOLLECITAZIONI :													
Caso				MZ			MY			MT	N	TZ	TY
5- 5				0.0			0.0			0.0	752.0	0.0	651.2
1- 1				0.0			0.0			0.0	190.8	0.0	1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massimi			Sx			Tz	Ty	Si	
5- 5		si	1	Sx			20.1			0.0	0.0	20.1	
1- 1		si	13	Tz			5.1			-54.0	0.0	93.6	
1- 1		si	5	TySi			5.1			0.0	-83.0	143.9	
-----										PROGR.		122.	
SOLLECITAZIONI :													
Caso				MZ			MY			MT	N	TZ	TY
1- 1				84564.5			0.0			0.0	190.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massimi			Sx			Tz	Ty	Si	
1- 1		si	3	Sx			360.2			0.0	0.0	360.2	
-----										PROGR.		244.	
SOLLECITAZIONI :													
Caso				MZ			MY			MT	N	TZ	TY
5- 5				0.0			0.0			0.0	752.0	0.0	-651.2
1- 1				0.0			0.0			0.0	190.8	0.0	-1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massimi			Sx			Tz	Ty	Si	
5- 5		si	1	Sx			20.1			0.0	0.0	20.1	
1- 1		si	13	Tz			5.1			54.0	0.0	93.6	
1- 1		si	5	TySi			5.1			0.0	83.0	143.9	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -427.0 | Mzeq = 34496.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -156.9 (0.046)

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (10343-10336) 1151

-----											PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5-11			0.0		0.0		0.0		-1330.6	0.0	668.5	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-215.0	0.0	1420.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
5-11	si	1	Sx		-35.5		0.0		0.0	35.5		
1- 1	si	13	Tz		-5.7		-55.4		0.0	96.1		
1- 1	si	5	TySi		-5.7		0.0		-85.2	147.7		
-----											PROGR.	125.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	1446.1	0.0	-43.8
1- 1	0.0	0.0	0.0	865.4	0.0	-57.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	38.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	23.1	2.2	0.0
1- 1	si	5	Ty	23.1	0.0	3.4
5-12	si	5	TySi	38.6	0.0	2.6

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Y	Lc = 298.	Ro = 7.97	Im = 37.4	Ncr= 555825.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.9276
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-75.8	Mzeq = 2830.4	Myeq = 0.0	Ss = -14.1	(0.004)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8451-10349) 1162
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	0.0	0.0	0.0	1442.6	0.0	513.2
5-11	0.0	0.0	0.0	275.7	0.0	1082.8
1- 1	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	38.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	7.4	-42.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	7.4	0.0	-65.0

PROGR. 126.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	67946.3	0.0	0.0	275.7	0.0	0.0
1- 1	32203.0	0.0	0.0	727.2	0.0	0.0
4-12	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	292.7	0.0	0.0
4-12	si	14	Tz	154.6	0.0	0.0
4-12	si	5	Ty	19.4	0.0	0.0

PROGR. 251.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	0.0	0.0	0.0	1442.6	0.0	-513.2
5-11	0.0	0.0	0.0	275.7	0.0	-1082.8
1- 1	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	3	Sx	38.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	7.4	42.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	7.4	0.0	65.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1053.2	Mzeq = 27909.3	Myeq = 0.0	Ss = -146.9	(0.043)	

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10349- 8452) 1163
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	0.0	0.0	0.0	2424.0	0.0	499.9
5-10	0.0	0.0	0.0	440.5	0.0	1054.8
1- 1	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	64.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	11.8	-41.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	11.8	0.0	-63.3

PROGR. 122.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	64472.7	0.0	0.0	440.5	0.0	0.0
1- 1	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	282.5	0.0	0.0

PROGR. 244.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	0.0	0.0	0.0	2424.0	0.0	-499.9
5-10	0.0	0.0	0.0	440.5	0.0	-1054.8
1- 1	TENSIONI (Sz= 0.00) :					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	64.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	11.8	41.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	11.8	0.0	63.3

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2117.0 | Mzeq = 26482.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -170.8 (0.051)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10350- 8418) 1164
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-12 0.0 0.0 0.0 2920.0 0.0 499.9
1- 1 0.0 0.0 0.0 329.1 0.0 1054.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-12 si 1 Sx 77.9 0.0 0.0 77.9
1- 1 si 13 Tz 8.8 -41.2 0.0 71.8
1- 1 si 5 TySi 8.8 0.0 -63.3 110.0
PROGR. 122.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 64472.7 0.0 0.0 329.1 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 3 Sx Si 279.5 0.0 0.0 279.5
PROGR. 244.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-12 0.0 0.0 0.0 2920.0 0.0 -499.9
1- 1 0.0 0.0 0.0 329.1 0.0 -1054.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-12 si 1 Sx 77.9 0.0 0.0 77.9
1- 1 si 13 Tz 8.8 41.2 0.0 71.8
1- 1 si 5 TySi 8.8 0.0 63.3 110.0

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2564.0 | Mzeq = 26482.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -183.4 (0.054)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8423-10350) 1165
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 1674.7 0.0 513.2
1- 1 0.0 0.0 0.0 429.1 0.0 1082.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx 44.7 0.0 0.0 44.7
1- 1 si 13 Tz 11.4 -42.2 0.0 74.1
1- 1 si 5 TySi 11.4 0.0 -65.0 113.1
PROGR. 126.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 67946.3 0.0 0.0 429.1 0.0 0.0
4- 5 32203.0 0.0 0.0 -281.8 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 3 Sx Si 296.8 0.0 0.0 296.8
4- 5 si 14 Tz 127.7 0.0 0.0 127.7
4- 5 si 5 Ty 7.5 0.0 0.0 7.5
PROGR. 251.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 1674.7 0.0 -513.2
1- 1 0.0 0.0 0.0 429.1 0.0 -1082.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 3 Sx 44.7 0.0 0.0 44.7
1- 1 si 13 Tz 11.4 42.2 0.0 74.1
1- 1 si 5 TySi 11.4 0.0 65.0 113.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Y Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1128.9 | Mzeq = 27909.3 | Myeq = 0.0 | Ss = -149.1 (0.044)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (8442-10351) 1166

----- PROGR. 0.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-495.2	0.0	36.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	-4.8	0.0	48.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	-13.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-0.1	-1.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.1	0.0	-2.9
5- 4	si	5	Si	-13.2	0.0	-2.2

----- PROGR. 126.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	2316.9	0.0	0.0	-495.2	0.0	0.0
5-13	2316.9	0.0	0.0	325.1	0.0	0.0
5-11	2316.9	0.0	0.0	159.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	2	Sx	-22.9	0.0	0.0
5-13	si	14	Tz	18.4	0.0	0.0
5-11	si	5	Ty	4.2	0.0	0.0

----- PROGR. 251.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-495.2	0.0	-36.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	-4.8	0.0	-48.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	2	Sx	-13.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-0.1	1.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.1	0.0	2.9
5- 4	si	6	Si	-13.2	0.0	2.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Y | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Caso 5- 4 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -495.2 | Mzeq = 2008.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -22.4 (0.007)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10351- 8436) 1167
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1636.0	0.0	36.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	614.2	0.0	46.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	43.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	16.4	-1.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	16.4	0.0	-2.8
5- 7	si	5	Si	43.7	0.0	-2.2

----- PROGR. 122.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	2198.5	0.0	0.0	1636.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	3	Sx	52.9	0.0	0.0

----- PROGR. 244.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1636.0	0.0	-36.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	614.2	0.0	-46.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	43.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	16.4	1.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	16.4	0.0	2.8
5- 7	si	5	Si	43.7	0.0	2.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -888.5 | Mzeq = 1905.3 | Myeq = 0.0 | Ss = -32.9 (0.010)

CASSONE_S004 (4) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10352-10355) 1179
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	678.6	0.0	917.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	453.1	0.0	1960.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-10	si	1	Sx	18.1	0.0	0.0	18.1		
1- 1	si	13	Tz	12.1	-76.5	0.0	133.0		
1- 1	si	5	TySi	12.1	0.0	-117.6	204.1		
----- PROGR.									126.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			122999.3	0.0	0.0	453.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	528.6	0.0	0.0	528.6		
1- 1	si	16	Tz	528.6	0.0	0.0	528.6		
1- 1	si	5	Ty	12.1	0.0	0.0	12.1		
----- PROGR.									251.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-10			0.0	0.0	0.0	678.6	0.0	-917.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	453.1	0.0	-1960.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-10	si	3	Sx	18.1	0.0	0.0	18.1		
1- 1	si	13	Tz	12.1	76.5	0.0	133.0		
1- 1	si	5	TySi	12.1	0.0	117.6	204.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -172.5 | Mzeq = 49869.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -214.3 (0.063)						

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10355- 8457) 1180
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	167.1	0.0	893.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	85.7	0.0	1909.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.5	0.0	0.0	4.5		
1- 1	si	13	Tz	2.3	-74.5	0.0	129.0		
1- 1	si	5	TySi	2.3	0.0	-114.6	198.5		
----- PROGR.									122.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			116711.3	0.0	0.0	85.7	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	492.4	0.0	0.0	492.4		
1- 1	si	13	Tz	-487.8	0.0	0.0	487.8		
1- 1	si	5	Ty	2.3	0.0	0.0	2.3		
----- PROGR.									244.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	167.1	0.0	-893.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	85.7	0.0	-1909.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	3	Sx	4.5	0.0	0.0	4.5		
1- 1	si	13	Tz	2.3	74.5	0.0	129.0		
1- 1	si	5	TySi	2.3	0.0	114.6	198.5		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -65.8 | Mzeq = 47319.6 | Myeq = 0.0 | Ss = -200.6 (0.059)						

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10353-10356) 1181
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	-1864.0	0.0	668.5	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-320.1	0.0	1420.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	-49.7	0.0	0.0	49.7		
1- 1	si	13	Tz	-8.5	-55.4	0.0	96.4		
1- 1	si	5	TySi	-8.5	0.0	-85.2	147.9		
----- PROGR.									126.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			89120.6	0.0	0.0	-320.1	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-382.8	0.0	0.0	382.8		
1- 1	si	16	Tz	365.7	0.0	0.0	365.7		
1- 1	si	5	Ty	-8.5	0.0	0.0	8.5		
								PROGR.	251.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	-1864.0	0.0	-668.5	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-320.1	0.0	-1420.2	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	-49.7	0.0	0.0	49.7		
1- 1	si	13	Tz	-8.5	55.4	0.0	96.4		
1- 1	si	5	TySi	-8.5	0.0	85.2	147.9		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -320.1 | Mzeq = 77237.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -333.5 (0.099)						

CASSONE_S004 (4) stato li mite ultimo - ASTA (10356- 8458) 1182
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			0.0	0.0	0.0	1213.4	0.0	651.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	1383.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	32.4	0.0	0.0	32.4		
1- 1	si	13	Tz	0.6	-54.0	0.0	93.5		
1- 1	si	5	TySi	0.6	0.0	-83.0	143.8		
								PROGR.	122.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			84564.5	0.0	0.0	23.8	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	355.7	0.0	0.0	355.7		
								PROGR.	244.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			0.0	0.0	0.0	1213.4	0.0	-651.2	
1- 1			0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	-1383.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	32.4	0.0	0.0	32.4		
1- 1	si	13	Tz	0.6	54.0	0.0	93.5		
1- 1	si	5	TySi	0.6	0.0	83.0	143.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -1165.4 | Mzeq = 34496.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -177.7 (0.053)						

CASSONE_S004 (4) stato li mite ultimo - ASTA (10358-10361) 1186
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-14			0.0	0.0	0.0	1008.6	0.0	917.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	638.5	0.0	1960.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-14	si	1	Sx	26.9	0.0	0.0	26.9		
1- 1	si	13	Tz	17.0	-76.5	0.0	133.6		
1- 1	si	5	TySi	17.0	0.0	-117.6	204.5		
								PROGR.	126.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			122999.3	0.0	0.0	638.5	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	533.5	0.0	0.0	533.5		
1- 1	si	16	Tz	533.5	0.0	0.0	533.5		
1- 1	si	5	Ty	17.0	0.0	0.0	17.0		
								PROGR.	251.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-14			0.0	0.0	0.0	1008.6	0.0	-917.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	638.5	0.0	-1960.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	3	Sx	26.9	0.0	0.0	26.9
1- 1	si	13	Tz	17.0	76.5	0.0	133.6
1- 1	si	5	TySi	17.0	0.0	117.6	204.5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 251. |
 Y | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
 Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
 Ned = -434.5 | Mzeq = 49869.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -221.7 (0.066)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10361- 8419) 1187
 ----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
5- 6		0.0		0.0		0.0	
1- 1		0.0		0.0		0.0	
						N	
						3195.5	
						113.1	
							TZ
							0.0
							1909.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 6	si	1	Sx	85.3	0.0	0.0	85.3
1- 1	si	13	Tz	3.0	-74.5	0.0	129.1
1- 1	si	5	TySi	3.0	0.0	-114.6	198.5

----- PROGR. 122.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
1- 1		116711.3		0.0		0.0	
						N	
						113.1	
							TZ
							0.0
							TY
							0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	493.1	0.0	0.0	493.1
1- 1	si	13	Tz	-487.1	0.0	0.0	487.1
1- 1	si	5	Ty	3.0	0.0	0.0	3.0

----- PROGR. 244.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
5- 6		0.0		0.0		0.0	
1- 1		0.0		0.0		0.0	
						N	
						3195.5	
						113.1	
							TZ
							0.0
							-893.2
							-1909.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 6	si	3	Sx	85.3	0.0	0.0	85.3
1- 1	si	13	Tz	3.0	74.5	0.0	129.1
1- 1	si	5	TySi	3.0	0.0	114.6	198.5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 244. |
 Y | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
 Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
 Ned = -3125.1 | Mzeq = 47319.6 | Myeq = 0.0 | Ss = -287.0 (0.085)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10359-10362) 1188
 ----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
5- 9		0.0		0.0		0.0	
1- 1		0.0		0.0		0.0	
						N	
						-1176.4	
						-130.3	
							TZ
							0.0
							668.5
							1420.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	-31.4	0.0	0.0	31.4
1- 1	si	13	Tz	-3.5	-55.4	0.0	96.0
1- 1	si	5	TySi	-3.5	0.0	-85.2	147.7

----- PROGR. 126.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
1- 1		89120.6		0.0		0.0	
						N	
						-130.3	
							TZ
							0.0
							TY
							0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-377.7	0.0	0.0	377.7
1- 1	si	16	Tz	370.7	0.0	0.0	370.7
1- 1	si	5	Ty	-3.5	0.0	0.0	3.5

----- PROGR. 251.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY		MT	
5- 9		0.0		0.0		0.0	
1- 1		0.0		0.0		0.0	
						N	
						-1176.4	
						-130.3	
							TZ
							0.0
							-668.5
							-1420.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	-31.4	0.0	0.0	31.4
1- 1	si	13	Tz	-3.5	55.4	0.0	96.0
1- 1	si	5	TySi	-3.5	0.0	85.2	147.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

| LO = 251. |

Z | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Y | Lc = 251. | Ro = 7.97 | Im = 31.5 | Ncr= 783472.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9496 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -130.3 | Mzeq = 77237.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -328.0 (0.097)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10362- 8420) 1189
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1556.3	0.0	651.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	418.2	0.0	1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	41.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	11.2	-54.0	0.0
1- 1	si	5	TySi	11.2	0.0	-83.0
						122.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	84564.5	0.0	0.0	418.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	366.2	0.0	0.0
						244.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	1556.3	0.0	-651.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	418.2	0.0	-1383.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	41.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	11.2	54.0	0.0
1- 1	si	5	TySi	11.2	0.0	83.0
						144.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1039.0 | Mzeq = 34496.8 | Myeq = 0.0 | Ss = -174.1 (0.052)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11054-10468) 1283
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	155.8	0.0	104.6
1- 1	0.0	0.0	0.0	108.9	0.0	136.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	4.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	2.9	-5.3	0.0
1- 1	si	5	TySi	2.9	0.0	-8.2
						14.4
						355.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	24168.1	0.0	0.0	108.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	104.4	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-98.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	2.9	0.0	0.0
						2.9
						711.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	155.8	0.0	-104.6
1- 1	0.0	0.0	0.0	108.9	0.0	-136.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	4.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	2.9	5.3	0.0
1- 1	si	5	TySi	2.9	0.0	8.2
						14.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 711. | Ro = 7.97 | Im = 89.2 | Ncr= 97640.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.5510 |
Y | Lc = 711. | Ro = 7.97 | Im = 89.2 | Ncr= 97640.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.5510 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -52.5 | Mzeq = 16112.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -70.2 (0.021)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10468-10467) 1284
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	170.8	0.0	36.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	73.8	0.0	46.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.6	0.0	0.0	4.6		
1- 1	si	13	Tz	2.0	-1.8	0.0	3.7		
1- 1	si	5	Ty	2.0	0.0	-2.8	5.2		
5-16	si	5	Si	4.6	0.0	-2.2	5.9		
									PROGR. 122.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			2858.0	0.0	0.0	73.8	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	14.0	0.0	0.0	14.0		
									PROGR. 244.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	170.8	0.0	-36.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	73.8	0.0	-46.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.6	0.0	0.0	4.6		
1- 1	si	13	Tz	2.0	1.8	0.0	3.7		
1- 1	si	5	Ty	2.0	0.0	2.8	5.2		
5-16	si	5	Si	4.6	0.0	2.2	5.9		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Y	Lc = 244.	Ro = 7.97	Im = 30.7	Ncr= 825682.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.9524
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-129.1	Mzeq =	1905.3	Myeq =	0.0	Ss = -11.6 (0.003)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10467-10466) 1285
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	165.6	0.0	36.9	
1- 1			0.0	0.0	0.0	103.3	0.0	48.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.4	0.0	0.0	4.4		
1- 1	si	13	Tz	2.8	-1.9	0.0	4.3		
1- 1	si	5	Ty	2.8	0.0	-2.9	5.7		
5-16	si	5	Si	4.4	0.0	-2.2	5.9		
									PROGR. 125.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			3012.0	0.0	0.0	103.3	0.0	0.0	
4- 2			2316.9	0.0	0.0	-51.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	15.4	0.0	0.0	15.4		
4- 2	si	16	Tz	8.4	0.0	0.0	8.4		
4- 2	si	5	Ty	-1.4	0.0	0.0	1.4		
									PROGR. 251.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	165.6	0.0	-36.9	
1- 1			0.0	0.0	0.0	103.3	0.0	-48.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.4	0.0	0.0	4.4		
1- 1	si	13	Tz	2.8	1.9	0.0	4.3		
1- 1	si	5	Ty	2.8	0.0	2.9	5.7		
5-16	si	5	Si	4.4	0.0	2.2	5.9		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-115.9	Mzeq =	2008.0	Myeq =	0.0	Ss = -11.7 (0.003)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10466-10465) 1286
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16			0.0	0.0	0.0	151.9	0.0	69.6	
1- 1			0.0	0.0	0.0	130.8	0.0	90.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-16	si	1	Sx	4.1	0.0	0.0	4.1		
1- 1	si	13	Tz	3.5	-3.5	0.0	7.0		
1- 1	si	5	TySi	3.5	0.0	-5.4	10.0		
									PROGR. 236.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10696.1	0.0	0.0	130.8	0.0	0.0
5- 1	8227.8	0.0	0.0	-93.8	0.0	0.0
5- 2	8227.8	0.0	0.0	-90.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	48.4	0.0	0.0	48.4
5- 1	si	13	Tz	-37.1	0.0	0.0	37.1
5- 2	si	5	Ty	-2.4	0.0	0.0	2.4

PROGR. 473.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	151.9	0.0	-69.6
1- 1	0.0	0.0	0.0	130.8	0.0	-90.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx	4.1	0.0	0.0	4.1
1- 1	si	13	Tz	3.5	3.5	0.0	7.0
1- 1	si	5	Ty	3.5	0.0	5.4	10.0
1- 1	si	6	Si	3.5	0.0	5.4	10.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 473. | Ro = 7.97 | Im = 59.3 | Ncr= 220621.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8088 |
Y | Lc = 473. | Ro = 7.97 | Im = 59.3 | Ncr= 220621.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8088 |
Caso 5- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -93.8 | Mzeq = 7130.7 | Myeq = 0.0 | Ss = -33.0 (0.010)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10465-11010) 1287
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	221.7	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	5.9	0.0	0.0	5.9
1- 1	si	13	Tz	5.9	-3.6	0.0	8.6
1- 1	si	5	TySi	5.9	0.0	-5.5	11.2

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	221.7	0.0	0.0
5-13	8455.5	0.0	0.0	165.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	52.1	0.0	0.0	52.1
5-13	si	13	Tz	-31.1	0.0	0.0	31.1
5-13	si	5	Ty	4.4	0.0	0.0	4.4

PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	221.7	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	5.9	0.0	0.0	5.9
1- 1	si	13	Tz	5.9	3.6	0.0	8.6
1- 1	si	5	Ty	5.9	0.0	5.5	11.2
1- 1	si	6	Si	5.9	0.0	5.5	11.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Y | Lc = 480. | Ro = 7.97 | Im = 60.2 | Ncr= 214681.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8029 |
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -35.9 | Mzeq = 7328.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -32.0 (0.009)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11036-10479) 1295
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-89.7	0.0	91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-2.4	0.0	0.0	2.4
1- 1	si	13	Tz	-2.4	-3.6	0.0	6.6
1- 1	si	5	TySi	-2.4	0.0	-5.5	9.8

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10992.1	0.0	0.0	-89.7	0.0	0.0
5- 8	8455.5	0.0	0.0	-56.9	0.0	0.0
5- 7	8455.5	0.0	0.0	-56.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	----	----	----------	----	----	----	----

1- 1	si	1	Sx	Si	-48.5	0.0	0.0	48.5
5- 8	si	14	Tz		34.0	0.0	0.0	34.0
5- 7	si	5	Ty		-1.5	0.0	0.0	1.5
PROGR.								480.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0		0.0	0.0	-89.7	0.0	-91.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx		-2.4	0.0	0.0	2.4
1- 1	si	13	Tz		-2.4	3.6	0.0	6.6
1- 1	si	5	TySi		-2.4	0.0	5.5	9.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Y	Lc = 480.	Ro = 7.97	Im = 60.2	Ncr= 214681.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.8029
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-89.7	Mzeq = 9526.5	Myeq = 0.0	Ss = -43.0	(0.013)	

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (10482-10483) 1296
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0		0.0	0.0	-149.1	0.0	48.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx		-4.0	0.0	0.0	4.0
1- 1	si	13	Tz		-4.0	-1.9	0.0	5.1
1- 1	si	5	TySi		-4.0	0.0	-2.9	6.4

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			3012.0		0.0	0.0	-149.1	0.0	0.0
5-13			2316.9		0.0	0.0	-98.9	0.0	0.0
5-12			2316.9		0.0	0.0	-113.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx		-16.6	0.0	0.0	16.6
5-13	si	14	Tz		7.1	0.0	0.0	7.1
5-12	si	5	Ty		-3.0	0.0	0.0	3.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0		0.0	0.0	-149.1	0.0	-48.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx		-4.0	0.0	0.0	4.0
1- 1	si	13	Tz		-4.0	1.9	0.0	5.1
1- 1	si	5	TySi		-4.0	0.0	2.9	6.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Y	Lc = 251.	Ro = 7.97	Im = 31.5	Ncr= 783472.1	al fa(a)=0.2100	ki =0.9496
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-149.1	Mzeq = 2610.4	Myeq = 0.0	Ss = -15.2	(0.004)	

CASSONE_S004 (4) stato li me te ul ti mo - ASTA (10483-10484) 1297
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-12			0.0		0.0	0.0	-106.4	0.0	36.0
1- 1			0.0		0.0	0.0	-95.9	0.0	46.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx		-2.8	0.0	0.0	2.8
1- 1	si	13	Tz		-2.6	-1.8	0.0	4.1
1- 1	si	5	TySi		-2.6	0.0	-2.8	5.5

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			2858.0		0.0	0.0	-95.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx		-14.6	0.0	0.0	14.6

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-12			0.0		0.0	0.0	-106.4	0.0	-36.0
1- 1			0.0		0.0	0.0	-95.9	0.0	-46.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx		-2.8	0.0	0.0	2.8
1- 1	si	13	Tz		-2.6	1.8	0.0	4.1

| 1- 1|si | 5| TySi | -2.6| 0.0| 2.8| 5.5|

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 244. |
Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Y | Lc = 244. | Ro = 7.97 | Im = 30.7 | Ncr= 825682.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9524 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -95.9 | Mzeq = 2476.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -13.1 (0.004)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10484-10999) 1298
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 5 0.0 0.0 0.0 43.7 0.0 104.6
1- 1 0.0 0.0 0.0 6.7 0.0 136.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 5 si 1 Sx 1.2 0.0 0.0 1.2
1- 1 si 13 Tz 0.2 -5.3 0.0 9.2
1- 1 si 5 TySi 0.2 0.0 -8.2 14.1

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 24168.1 0.0 0.0 6.7 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 3 Sx 101.7 0.0 0.0 101.7
1- 1 si 13 Tz -101.3 0.0 0.0 101.3
1- 1 si 5 Ty 0.2 0.0 0.0 0.2

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 5 0.0 0.0 0.0 43.7 0.0 -104.6
1- 1 0.0 0.0 0.0 6.7 0.0 -136.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 5 si 1 Sx 1.2 0.0 0.0 1.2
1- 1 si 13 Tz 0.2 5.3 0.0 9.2
1- 1 si 5 TySi 0.2 0.0 8.2 14.1

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 711. |
Lc = 711. | Ro = 7.97 | Im = 89.2 | Ncr= 97640.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.5510 |
Y | Lc = 711. | Ro = 7.97 | Im = 89.2 | Ncr= 97640.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.5510 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -33.0 | Mzeq = 16112.1 | Myeq = 0.0 | Ss = -69.3 (0.020)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (10479-10482) 1299
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 0.0 0.0 0.0 -202.9 0.0 90.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx -5.4 0.0 0.0 5.4
1- 1 si 13 Tz -5.4 -3.5 0.0 8.2
1- 1 si 5 TySi -5.4 0.0 -5.4 10.8

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 10696.1 0.0 0.0 -202.9 0.0 0.0
5-15 8227.8 0.0 0.0 -128.0 0.0 0.0
5-12 8227.8 0.0 0.0 -125.9 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx -50.3 0.0 0.0 50.3
5-15 si 14 Tz 31.1 0.0 0.0 31.1
5-12 si 5 Ty -3.4 0.0 0.0 3.4

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 0.0 0.0 0.0 -202.9 0.0 -90.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx -5.4 0.0 0.0 5.4
1- 1 si 13 Tz -5.4 3.5 0.0 8.2
1- 1 si 5 TySi -5.4 0.0 5.4 10.8

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 473. |
Lc = 473. | Ro = 7.97 | Im = 59.3 | Ncr= 220621.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8088 |
Y | Lc = 473. | Ro = 7.97 | Im = 59.3 | Ncr= 220621.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8088 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -202.9 | Mzeq = 9270.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -45.7 (0.014)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11061- 8380) 1680
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1				0.0	0.0	0.0	565.1	0.0	1814.2
1- 1				0.0	0.0	0.0	317.0	0.0	3305.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	15.1	0.0	0.0	15.1		
1- 1	si	13	Tz	8.5	-129.0	0.0	223.5		
1- 1	si	5	TySi	8.5	0.0	-198.4	343.7		
								PROGR.	195

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				322683.0	0.0	0.0	317.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1		si	3	Sx	1363.4	0.0	0.0	1363.4	
1- 1		si	14	Tz	1363.4	0.0	0.0	1363.4	
1- 1		si	5	Ty	8.5	0.0	0.0	8.5	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	390.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 1			0.0		0.0		0.0		565.1		0.0		-1814.2
1- 1			0.0		0.0		0.0		317.0		0.0		-3305.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 1	si	3	Sx		15.1		0.0		0.0		15.1		
1- 1	si	13	Tz		8.5		129.0		0.0		223.5		
1- 1	si	5	TySi		8.5		0.0		198.4		343.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Y | Lc = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -130.0 | Mzeq = 153496.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -648.8 (0.192)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11058- 8381) 1681
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9				0.0	0.0	0.0	-727.7	0.0	2505.4
1- 1				0.0	0.0	0.0	-56.6	0.0	4576.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 9	si	1	Sx	-19.4	0.0	0.0	19.4		
1- 1	si	13	Tz	-1.5	-178.5	0.0	309.3		
1- 1	si	5	TySi	-1.5	0.0	-274.6	475.7		
								PROGR.	195

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		390.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			446772.0		0.0		0.0		-56.6		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-1877.5		0.0		0.0		1877.5		
1- 1	si	14	Tz		1874.5		0.0		0.0		1874.5		
1- 1	si	5	Ty		-1.5		0.0		0.0		1.5		
-----										PROGR.		390.	

SOLLECI TAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9				0.0	0.0	0.0	-727.7	0.0	-2505.4
1- 1				0.0	0.0	0.0	-56.6	0.0	-4576.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 9	si	1		Sx	-19.4	0.0	0.0	19.4	
1- 1	si	13		Tz	-1.5	178.5	0.0	309.3	
1- 1	si	5		TySi	-1.5	0.0	274.6	475.7	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Y | Lc = 390. | Ro = 7.97 | Im = 49.0 | Ncr= 323689.7 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8737 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -56.6 | Mzeq = 387202.4 | Myeq = 0.0 | Ss = -1627.9 (0.481)

CASSONE_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (11055- 8330) 1682
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	1559.1	0.0	1382.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	651.8	0.0	2510.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	41. 6	0. 0	0. 0	41. 6
1- 1	si	13	Tz	17. 4	-98. 0	0. 0	170. 6
1- 1	si	5	TySi	17. 4	0. 0	-150. 7	261. 6

PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			245127. 4	0. 0	0. 0	651. 8	0. 0	0. 0

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1046. 7	0. 0	0. 0	1046. 7
1- 1	si	8	Tz	1046. 7	0. 0	0. 0	1046. 7
1- 1	si	1	Ty	-1011. 9	0. 0	0. 0	1011. 9

PROGR. 390.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0. 0	0. 0	0. 0	1559. 1	0. 0	-1382. 2
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	651. 8	0. 0	-2510. 9

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	41. 6	0. 0	0. 0	41. 6
1- 1	si	13	Tz	17. 4	98. 0	0. 0	170. 6
1- 1	si	5	TySi	17. 4	0. 0	150. 7	261. 6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 390. | Ro = 7. 97 | Im = 49. 0 | Ncr= 323689. 7 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 8737 |
Y Lc = 390. | Ro = 7. 97 | Im = 49. 0 | Ncr= 323689. 7 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 8737 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -889. 0 | Mzeq = 116946. 9 | Myeq = 0. 0 | Ss = -519. 6 (0. 154)

CASSONE_S012 (12) stato li mite ul timo - ASTA (10454-10992) 782
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8			0. 0	0. 0	0. 0	-76. 7	0. 0	452. 1
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	-15. 1	0. 0	2544. 3

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 8	si	1	Sx	-1. 4	0. 0	0. 0	1. 4
1- 1	si	13	Tz	-0. 3	-67. 7	0. 0	117. 2
1- 1	si	5	TySi	-0. 3	0. 0	-106. 4	184. 3

PROGR. 355.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			452253. 5	0. 0	0. 0	-15. 1	0. 0	0. 0

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1530. 1	0. 0	0. 0	1530. 1
1- 1	si	13	Tz	-1530. 1	0. 0	0. 0	1530. 1
1- 1	si	5	Ty	-0. 3	0. 0	0. 0	0. 3

PROGR. 711.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8			0. 0	0. 0	0. 0	-76. 7	0. 0	-452. 1
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	-15. 1	0. 0	-2544. 3

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 8	si	2	Sx	-1. 4	0. 0	0. 0	1. 4
1- 1	si	13	Tz	-0. 3	67. 7	0. 0	117. 2
1- 1	si	5	TySi	-0. 3	0. 0	106. 4	184. 3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 711. | Ro = 7. 04 | Im = 101. 0 | Ncr= 109086. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 4580 |
Y Lc = 711. | Ro = 7. 04 | Im = 101. 0 | Ncr= 109086. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 4580 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -15. 1 | Mzeq = 391953. 0 | Myeq = 0. 0 | Ss = -1326. 6 (0. 392)

CASSONE_S012 (12) stato li mite ul timo - ASTA (10500-10993) 1336
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8			0. 0	0. 0	0. 0	117. 8	0. 0	379. 2
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	35. 5	0. 0	1977. 7

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 8	si	1	Sx	2. 2	0. 0	0. 0	2. 2
1- 1	si	13	Tz	0. 7	-52. 6	0. 0	91. 1
1- 1	si	5	TySi	0. 7	0. 0	-82. 7	143. 3

PROGR. 355.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			351536. 3	0. 0	0. 0	35. 5	0. 0	0. 0

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	1189.8	0.0	0.0	1189.8
1- 1	si	13	Tz	-1188.4	0.0	0.0	1188.4
1- 1	si	5	Ty	0.7	0.0	0.0	0.7
----- PROGR.							711.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8	0.0	0.0	0.0	117.8	0.0	-379.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	-1977.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 8	si	1	Sx	2.2	0.0	0.0	2.2
1- 1	si	13	Tz	0.7	52.6	0.0	91.1
1- 1	si	5	TySi	0.7	0.0	82.7	143.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Y	Lc = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Caso 5- 9 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -59.0 | Mzeq = 58420.4 | Myeq = 0.0 | Ss = -200.1 (0.059)						

CASSONE_S012 (12) stato li mite ul timo - ASTA (8436-10991) 1337
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	977.6	0.0	301.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	157.4	0.0	1369.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	18.2	0.0	0.0	18.2
1- 1	si	13	Tz	2.9	-36.4	0.0	63.2
1- 1	si	5	TySi	2.9	0.0	-57.3	99.3

----- PROGR. 355.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	243449.6	0.0	0.0	157.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	826.4	0.0	0.0	826.4
1- 1	si	13	Tz	-820.6	0.0	0.0	820.6
1- 1	si	5	Ty	2.9	0.0	0.0	2.9

----- PROGR. 711.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	977.6	0.0	-301.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	157.4	0.0	-1369.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	4	Sx	18.2	0.0	0.0	18.2
1- 1	si	13	Tz	2.9	36.4	0.0	63.2
1- 1	si	5	TySi	2.9	0.0	57.3	99.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Y	Lc = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -709.1 | Mzeq = 46372.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -186.7 (0.055)						

CASSONE_S012 (12) stato li mite ul timo - ASTA (11060-10520) 1686
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	158.2	0.0	379.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	71.3	0.0	1977.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	1	Sx	2.9	0.0	0.0	2.9
1- 1	si	13	Tz	1.3	-52.6	0.0	91.1
1- 1	si	5	TySi	1.3	0.0	-82.7	143.3

----- PROGR. 355.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	351536.3	0.0	0.0	71.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	1190.4	0.0	0.0	1190.4
1- 1	si	14	Tz	1190.4	0.0	0.0	1190.4
1- 1	si	5	Ty	1.3	0.0	0.0	1.3

----- PROGR. 711.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	158.2	0.0	-379.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	71.3	0.0	-1977.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si
Caso	Ve	No	massi mi				
5-10	si	4	Sx	2.9	0.0	0.0	2.9
1- 1	si	13	Tz	1.3	52.6	0.0	91.1
1- 1	si	5	TySi	1.3	0.0	82.7	143.3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Y	Lc = 711.	Ro = 7.04	Im = 101.0	Ncr= 109086.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.4580
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-57.6	Mzeq =	58420.4	Myeq =	0.0	Ss = -200.1 (0.059)

CASSONE_S012 (12) stato limite ultimo - ASTA (11059-11067) 1687
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
5- 6				0.0	0.0	0.0	-2459.2	0.0	452.1
1- 1				0.0	0.0	0.0	-31.8	0.0	2544.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
5- 6	si	1	Sx	-45.8	0.0	0.0	45.8		
1- 1	si	13	Tz	-0.6	-67.7	0.0	117.2		
1- 1	si	5	TySi	-0.6	0.0	-106.4	184.3		
PROGR.									178.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1				339190.1	0.0	0.0	-31.8	0.0	1272.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1	si	1	Sx	-1147.9	0.0	0.0	1147.9		
1- 1	si	13	Tz	-1147.9	-33.8	0.0	1149.4		
1- 1	si	5	Ty	-0.6	0.0	-53.2	92.2		
PROGR.									355.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1				452253.5	0.0	0.0	-31.8	0.0	0.0
5-10				80362.2	0.0	0.0	2384.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1	si	1	Sx	-1530.4	0.0	0.0	1530.4		
5-10	si	13	Tz	-227.4	0.0	0.0	227.4		
5-10	si	5	Ty	44.4	0.0	0.0	44.4		

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 355.	Ro = 7.04	Im = 50.5	Ncr= 436347.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.8652
Y	Lc = 355.	Ro = 7.04	Im = 50.5	Ncr= 436347.8	al fa(a)=0.2100	ki =0.8652
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-31.8	Mzeq =	391953.0	Myeq =	0.0	Ss = -1326.6 (0.392)

CASSONE_S012 (12) stato limite ultimo - ASTA (11053- 8337) 1688
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
5-13				0.0	0.0	0.0	2230.9	0.0	301.0
1- 1				0.0	0.0	0.0	289.0	0.0	1369.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
5-13	si	1	Sx	41.5	0.0	0.0	41.5		
1- 1	si	13	Tz	5.4	-36.4	0.0	63.3		
1- 1	si	5	TySi	5.4	0.0	-57.3	99.4		
PROGR.									355.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1				243449.6	0.0	0.0	289.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
1- 1	si	3	Sx	828.9	0.0	0.0	828.9		
1- 1	si	14	Tz	828.9	0.0	0.0	828.9		
1- 1	si	5	Ty	5.4	0.0	0.0	5.4		
PROGR.									711.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	Ve	No	massi mi						
5-13				0.0	0.0	0.0	2230.9	0.0	-301.0
1- 1				0.0	0.0	0.0	289.0	0.0	-1369.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :				Sx	Tz	Ty	Si		
Caso	Ve	No	massi mi						
5-13	si	4	Sx	41.5	0.0	0.0	41.5		
1- 1	si	13	Tz	5.4	36.4	0.0	63.3		
1- 1	si	5	TySi	5.4	0.0	57.3	99.4		

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 711. | Ro = 7.04 | Im = 101.0 | Ncr= 109086.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.4580 |
Y Lc = 711. | Ro = 7.04 | Im = 101.0 | Ncr= 109086.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.4580 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1779.6 | Mzeq = 46372.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -231.8 (0.069)

CASSONE_S012 (12) stato limite ultimo - ASTA (11067-10452) 1689
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 452253.5 MY 0.0 MT 0.0 N -31.8 TZ 0.0 TY 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx -1530.4 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1530.4
1- 1 si 1 Sx Si -1529.2 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1529.2
1- 1 si 14 Tz Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 0.6
1- 1 si 5 Ty Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 0.6
PROGR. 178.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 339190.1 MY 0.0 MT 0.0 N -31.8 TZ 0.0 TY -1272.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx -1147.9 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 1147.9
1- 1 si 1 Sx Si -1147.9 Tz 33.8 Ty 0.0 Si 1149.4
1- 1 si 13 Tz Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 53.2 Si 92.2
1- 1 si 5 Ty Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 53.2 Si 92.2
PROGR. 355.

SOLLECITAZIONI :
Caso 5- 6 MZ 0.0 MY 0.0 MT 0.0 N -2459.2 TZ 0.0 TY -452.1
1- 1 0.0 0.0 0.0 -31.8 0.0 -2544.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 5- 6 Ve No massimi Sx Sx -45.8 Tz 0.0 Ty 0.0 Si 45.8
1- 1 si 1 Sx Si -0.6 Tz 67.7 Ty 0.0 Si 117.2
1- 1 si 13 Tz Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 106.4 Si 184.3
1- 1 si 5 Ty Ty -0.6 Tz 0.0 Ty 106.4 Si 184.3

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 355. | Ro = 7.04 | Im = 50.5 | Ncr= 436347.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8652 |
Y Lc = 355. | Ro = 7.04 | Im = 50.5 | Ncr= 436347.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8652 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -31.8 | Mzeq = 391953.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -1326.6 (0.392)

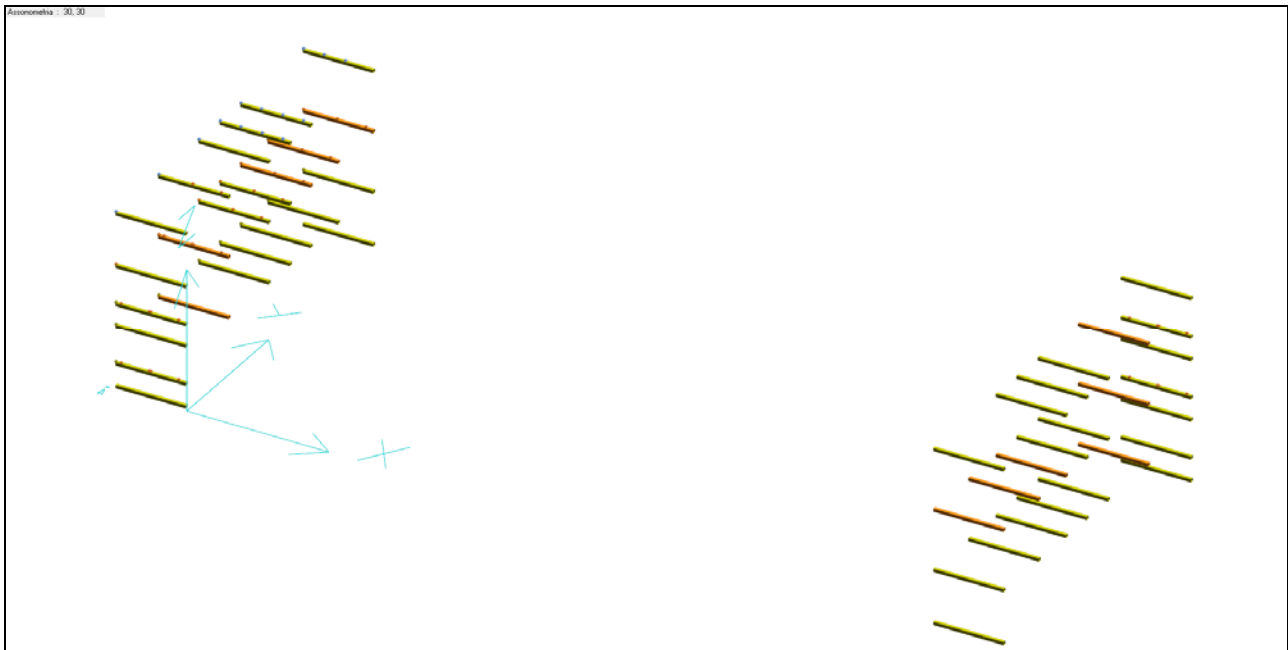
VERIFICA ASTE IN ACCIAIO
RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L' ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni :

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
583	4	CASSONE_S004	1	2	2	0	2 Si
584	4	CASSONE_S004	1	4	4	3	4 Si
586	4	CASSONE_S004	4	13	13	6	13 Si
587	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2 Ss
588	4	CASSONE_S004	1	3	3	3	3 Ss
590	4	CASSONE_S004	7	22	22	14	22 Si
592	4	CASSONE_S004	4	13	13	5	13 Si
593	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1 Si
594	4	CASSONE_S004	1	3	3	3	3 Ss
596	4	CASSONE_S004	1	3	3	4	4 Ss
597	4	CASSONE_S004	1	4	4	4	4 Ss
598	4	CASSONE_S004	1	4	4	4	4 Ss
602	4	CASSONE_S004	8	23	23	14	23 Si
605	4	CASSONE_S004	6	16	16	14	16 Si
666	4	CASSONE_S004	12	38	38	33	38 Si
667	4	CASSONE_S004	9	28	28	14	28 Si
670	4	CASSONE_S004	8	22	22	14	22 Si
671	4	CASSONE_S004	6	17	17	15	17 Si
725	4	CASSONE_S004	8	31	31	15	31 Si
726	4	CASSONE_S004	15	56	56	49	56 Si
727	4	CASSONE_S004	11	41	41	21	41 Si
728	4	CASSONE_S004	7	21	21	12	21 Si
729	4	CASSONE_S004	12	38	38	33	38 Si
730	4	CASSONE_S004	9	28	28	14	28 Si
734	4	CASSONE_S004	4	13	13	0	13 Si
735	4	CASSONE_S004	8	23	23	11	23 Si
736	4	CASSONE_S004	6	17	17	15	17 Si
739	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1 Si
740	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2 Si
773	4	CASSONE_S004	1	3	3	3	3 Ss
775	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2 Si
803	4	CASSONE_S004	1	3	3	3	3 Si
804	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2 Si
805	4	CASSONE_S004	4	14	14	6	14 Si
807	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2 Si
808	4	CASSONE_S004	1	2	2	0	2 Si
844	4	CASSONE_S004	8	23	23	10	23 Si

847	4	CASSONE_S004	6	17	17	15	17	Si
1064	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Ss
1065	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1067	4	CASSONE_S004	1	2	2	0	2	Si
1068	4	CASSONE_S004	1	5	5	0	5	Si
1081	4	CASSONE_S004	1	3	3	3	3	Ss
1091	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Si
1092	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1094	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1095	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Si
1115	4	CASSONE_S004	4	9	9	5	9	Si
1116	4	CASSONE_S004	4	9	9	5	9	Si
1117	4	CASSONE_S004	2	9	9	9	9	Si
1118	4	CASSONE_S004	4	9	9	8	9	Si
1119	4	CASSONE_S004	1	4	4	0	4	Si
1120	4	CASSONE_S004	1	3	3	2	3	Si
1121	4	CASSONE_S004	1	4	4	3	4	Si
1122	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Ss
1138	4	CASSONE_S004	6	15	15	13	15	Si
1139	4	CASSONE_S004	7	16	16	7	16	Si
1140	4	CASSONE_S004	5	11	11	7	11	Si
1141	4	CASSONE_S004	5	12	12	10	12	Si
1148	4	CASSONE_S004	6	15	15	13	15	Si
1149	4	CASSONE_S004	7	16	16	9	16	Si
1150	4	CASSONE_S004	5	11	11	5	11	Si
1151	4	CASSONE_S004	5	12	12	10	12	Si
1160	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1161	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1162	4	CASSONE_S004	4	9	9	5	9	Si
1163	4	CASSONE_S004	4	9	9	6	9	Si
1164	4	CASSONE_S004	4	9	9	6	9	Si
1165	4	CASSONE_S004	4	9	9	5	9	Si
1166	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1167	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1179	4	CASSONE_S004	7	16	16	7	16	Si
1180	4	CASSONE_S004	6	15	15	6	15	Si
1181	4	CASSONE_S004	5	12	12	10	12	Si
1182	4	CASSONE_S004	5	11	11	6	11	Si
1186	4	CASSONE_S004	7	16	16	7	16	Si
1187	4	CASSONE_S004	6	15	15	9	15	Si
1188	4	CASSONE_S004	5	12	12	10	12	Si
1189	4	CASSONE_S004	5	11	11	6	11	Si
1283	4	CASSONE_S004	1	4	4	3	4	Si
1284	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1285	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1286	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1287	4	CASSONE_S004	1	2	2	1	2	Si
1295	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Si
1296	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1297	4	CASSONE_S004	1	1	1	1	1	Si
1298	4	CASSONE_S004	1	4	4	3	4	Si
1299	4	CASSONE_S004	1	2	2	2	2	Si
1680	4	CASSONE_S004	11	41	41	20	41	Si
1681	4	CASSONE_S004	15	56	56	49	56	Si
1682	4	CASSONE_S004	8	31	31	16	31	Si
782	12	CASSONE_S012	6	46	46	40	46	Si
1336	12	CASSONE_S012	5	36	36	6	36	Si
1337	12	CASSONE_S012	3	25	25	6	25	Si
1686	12	CASSONE_S012	5	36	36	6	36	Si
1687	12	CASSONE_S012	6	46	46	40	46	Si
1688	12	CASSONE_S012	3	25	25	7	25	Si
1689	12	CASSONE_S012	6	46	46	40	46	Si

1.8.3 Verifica traversi di aggancio alla struttura principale



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV05
data : 2020_01_10_10_47

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm²

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; $g_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0$ (3350.0 per $sp > 40$ mm); $f_{yd} = 3381.0$ (3190.5 per $sp > 40$ mm).

CASI DI CARICO	Descrizione	Sol. I.
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMAX PRINC	16
5	SLU con SISMAX PRINC	16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

CASSONE_S005 (5) :
A = 66.2064E+00 Jz= 4.9754E+03 Jy= 4.9754E+03 Jt= 7.4530E+03
base= 22. ; alt= 22. ; spsup= 1. ; spsx= 1. ; spdx= 1. ; spinf= 1.

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3228- 8351) 607
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 4-14	0.0	0.0	0.0	-6650.6	451.0	1129.3
5-14	0.0	0.0	0.0	2167.7	-1875.1	1129.3
1-1	0.0	0.0	0.0	22.2	0.7	2302.0

TENSIONI (Sz= 0.00)	Sx	Tz	Ty	Si
Caso 4-14	-100.5	0.0	0.0	100.5
5-14	32.7	-68.6	0.0	123.2
1-1	0.3	0.0	-78.2	135.4

SOLLECITAZIONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5-3	30859.8	-51554.9	0.0	-2246.8	1874.7	1115.0
5-14	30859.8	51566.2	0.0	2167.7	-1875.1	1115.0
1-1	63049.9	-19.0	0.0	22.2	0.7	2283.4

TENSIONI (Sz= 0.00)	Sx	Tz	Ty	Si
Caso 5-3	-216.1	0.0	0.0	216.1
5-14	70.4	-68.3	0.0	137.7
1-1	0.3	0.0	-77.5	134.3

SOLLECITAZIONI	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5-3	61326.5	-103109.7	0.0	-2246.8	1874.7	1100.7
5-14	61326.5	103132.4	0.0	2167.7	-1875.1	1100.7

1- 1	125588.9	-38.0	0.0	22.2	0.7	2264.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	Si	-397.5	0.0
5-14	si	13	Tz		109.0	-68.0
1- 1	si	5	Ty		0.3	0.0
						-76.9
						133.2

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso	5- 3	- Nodo	1 - Asse	Z		
Ned =	-2246.8	Mzeq =	45994.9	Myeq =	-77332.3	Ss = -306.6 (0.091)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8351- 8348) 608
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	61326.5	-103109.7	0.0	-1976.2	-445.2	449.5
5-14	61326.5	103132.4	0.0	1913.5	445.8	449.5
1- 1	125588.9	-38.0	0.0	27.9	0.7	881.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	Si	-393.4	0.0
5-14	si	14	Tz		376.3	20.3
1- 1	si	5	Ty		0.3	0.0
						-29.9
						51.8

PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	208312.6	-111.0	0.0	27.9	0.7	815.5
5-14	102686.9	59702.7	0.0	1913.5	445.8	398.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx		461.2	0.0
5-14	si	14	Tz		378.6	19.2
1- 1	si	5	Ty		0.2	0.0
1- 1	si	16	Si		461.2	-17.8
						0.0
						-27.7
						48.0
						462.2

PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	284613.5	-183.9	0.0	27.9	0.7	749.6
5-14	139106.8	16430.2	0.0	1913.5	445.8	348.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx		630.1	0.0
5-14	si	14	Tz		370.2	18.0
1- 1	si	5	Ty		0.0	0.0
1- 1	si	16	Si		630.0	-16.3
						0.0
						-25.5
						44.1
						630.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 195.	Ro = 8.67	Im = 22.5	Ncr= 2711912.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9788
Y	Lc = 195.	Ro = 8.67	Im = 22.5	Ncr= 2711912.6	al fa(a)=0.2100	ki =0.9788
Caso	5- 3	- Nodo	1 - Asse	Z		
Ned =	-1976.2	Mzeq =	132422.6	Myeq =	-77691.8	Ss = -495.4 (0.147)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8348- 8324) 609
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	284613.5	-183.9	0.0	35.5	-0.8	-1159.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx		630.2	0.0
1- 1	si	14	Tz		629.4	-25.3
1- 1	si	5	Ty		0.1	0.0
1- 1	si	16	Si		630.2	25.3
						0.0
						39.4
						68.2
						631.7

PROGR. 115.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	146774.4	-92.0	0.0	35.5	-0.8	-1237.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx		325.2	0.0
1- 1	si	14	Tz		324.8	-27.0
1- 1	si	5	Ty		0.3	0.0
1- 1	si	16	Si		325.2	27.0
						0.0
						42.0
						72.8
						328.6

PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1387.1	-72.2	-664.6
1- 1	0.0	0.0	0.0	35.5	-0.8	-1315.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	3	Sx		-21.0	0.0
						0.0
						0.0
						21.0

1- 1	si	14	Tz	0.5	-28.7	0.0	49.7
1- 1	si	5	TySi	0.5	0.0	44.7	77.3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1387.1 | Mzeq = 104330.1 | Myeq = -12455.2 | Ss = -280.1 (0.083)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10332-10330) 610
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 5		0.0	0.0	0.0	-1414.5	709.3	2380.4
1- 1		0.0	0.0	0.0	-856.1	166.6	4967.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5	si	1	Sx	-21.4	0.0	0.0	21.4
1- 1	si	14	Tz	-12.9	112.2	0.0	194.7
1- 1	si	5	TySi	-12.9	0.0	-168.6	292.4
PROGR. 28.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		136336.9	-4580.3	0.0	-856.1	166.6	4948.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-324.5	0.0	0.0	324.5
1- 1	si	14	Tz	279.1	111.8	0.0	339.6
1- 1	si	5	Ty	-23.1	0.0	-168.0	291.9
1- 1	si	13	Si	-323.8	-103.9	0.0	370.5
PROGR. 55.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		272162.8	-9160.6	0.0	-856.1	166.6	4929.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-634.9	0.0	0.0	634.9
1- 1	si	14	Tz	570.0	111.3	0.0	601.7
1- 1	si	5	Ty	-33.2	0.0	-167.4	291.8
1- 1	si	13	Si	-633.5	-103.5	0.0	658.4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -856.1 | Mzeq = 204122.1 | Myeq = -6870.5 | Ss = -479.4 (0.142)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10330-10331) 611
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		272162.8	-9160.6	0.0	-759.4	-53.9	1823.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-633.4	0.0	0.0	633.4
1- 1	si	13	Tz Si	-632.0	-41.0	0.0	636.0
1- 1	si	5	Ty	-31.7	0.0	-61.9	111.8
PROGR. 98.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		446732.5	-3909.8	0.0	-759.4	-53.9	1757.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1007.8	0.0	0.0	1007.8
1- 1	si	13	Tz Si	-1007.2	-39.6	0.0	1009.5
1- 1	si	5	Ty	-20.1	0.0	-59.7	105.3
PROGR. 195.							

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		614879.5	1341.0	0.0	-759.4	-53.9	1691.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1373.9	0.0	0.0	1373.9
1- 1	si	13	Tz	-1368.1	-38.1	0.0	1369.7
1- 1	si	5	Ty	-8.5	0.0	-57.4	99.8
1- 1	si	15	Si	-1373.7	35.6	0.0	1375.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |

Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -759.4 | Mzeq = 579360.7 | Myeq = -6870.5 | Ss = -1308.2 (0.387)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10331- 8325) 612
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			614879.5	1341.0	0.0	-362.6	5.8	-2595.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	-1367.9	0.0	0.0	1367.9		
1- 1	si	13	Tz	-1362.2	56.7	0.0	1365.7		
1- 1	si	5	Ty	-2.5	0.0	88.1	152.7		
1- 1	si	15	Si	-1367.7	-56.4	0.0	1371.1		
-----								PROGR.	115.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			311907.4		670.5		0.0		-362.6		5.8		-2673.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-696.6		0.0		0.0		696.6		
1- 1	si	13	Tz		-693.7		58.4		0.0		701.0		
1- 1	si	5	Ty		-4.0		0.0		90.8		157.3		
1- 1	si	15	Si		-696.4		-58.1		0.0		703.7		
-----												PROGR.	230.

SOLLECITAZIONI :				TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2		0.0	0.0	0.0	-712.1	-37.7	-1336.9
1- 1		0.0	0.0	0.0	-362.6	5.8	-2751.1
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	3	Sx	-10.8	0.0	0.0	10.8
1- 1	si	13	Tz	-5.5	60.1	0.0	104.2
1- 1	si	5	TySi	-5.5	0.0	93.4	161.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -362.6 | Mzeq = 461159.6 | Myeq = 1005.7 | Ss = -1027.7 (0.304)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3424- 8354) 613
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-14			0.0		0.0		0.0		-7036.8		-319.6		3304.4
1- 1			0.0		0.0		0.0		-239.9		-565.8		6935.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-14	si	1	Sx		-106.3		0.0		0.0		106.3		
1- 1	si	13	Tz		-3.6		-164.4		0.0		284.8		
1- 1	si	5	TySi		-3.6		0.0		-235.5		407.9		
-----												PROGR.	28.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	25.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			190474.4		15560.2		0.0		-239.9		-565.8		6917.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-459.1		0.0		0.0		459.1		
1- 1	si	13	Tz		-392.8		-164.0		0.0		484.8		
1- 1	si	5	Ty		30.8		0.0		-234.9		408.0		
1- 1	si	15	Si		-456.7		137.5		0.0		515.1		
-----										PROGR.	55.		

SOLLECITAZIONI :					PROGR.		SS.	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			380437.9	31120.5	0.0	-239.9	-565.8	6898.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-913.5	0.0	0.0	913.5	
1- 1	si	13	Tz	-780.8	-163.6	0.0	830.6	
1- 1	si	5	Ty	65.2	0.0	-234.2	410.9	
1- 1	si	15	Si	-908.7	137.1	0.0	939.2	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -239.9 | Mzeq = 285328.4 | Myeq = 23340.4 | Ss = -686.1 (0.203)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8354- 8355) 614
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	O.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		

1- 1			373747.5	20130.8	82573.7	-209.2	57.4	2396.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-874.0	0.0	117.6	897.4	
1- 1	si	14	Tz	864.5	171.1	0.0	913.9	
1- 1	si	5	Ty	41.3	0.0	-198.9	347.0	
1- 1	si	15	Si	-870.8	171.1	0.0	919.9	

PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			598347.2	14678.8	82573.7	-209.2	57.4	2332.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-1358.5	0.0	117.6	1373.7	
1- 1	si	14	Tz	1349.9	169.7	0.0	1381.5	
1- 1	si	5	Ty	29.3	0.0	-196.7	342.0	
1- 1	si	15	Si	-1356.2	169.7	0.0	1387.7	

PROGR. 190.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			816849.3	9226.8	82573.7	-209.2	57.4	2267.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-1829.5	0.0	117.6	1840.8	
1- 1	si	14	Tz	1821.8	168.3	0.0	1844.9	
1- 1	si	5	Ty	17.2	0.0	-194.6	337.4	
1- 1	si	15	Si	-1828.1	168.3	0.0	1851.2	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 190. | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -209.2 | Mzeq = 776530.2 | Myeq = 19082.5 | Ss = -1762.4 (0.521)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8355- 8356) 616
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			817426.4	11575.1	-35055.8	-204.0	1804.0	-210.0
5- 9			393494.8	48223.5	-29928.2	778.8	2400.8	16.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-1835.9	0.0	49.9	1837.9	
5- 9	si	7	Tz	-858.2	124.1	0.0	884.7	
5- 9	si	10	Ty	-903.1	0.0	-95.3	918.1	
1- 1	si	15	Si	-1834.1	87.6	0.0	1840.4	

PROGR. 5.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			816368.2	2555.1	-35055.8	-204.0	1804.0	-213.3
5- 9			393544.6	36223.1	-29928.2	778.8	2400.8	14.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-1813.6	0.0	49.9	1815.7	
5- 9	si	7	Tz	-858.3	124.1	0.0	884.8	
5- 9	si	10	Ty	-876.7	0.0	-95.3	892.1	
1- 1	si	15	Si	-1813.2	87.6	0.0	1819.6	

PROGR. 10.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			815293.1	-6464.9	-35055.8	-204.0	1804.0	-216.7
5- 9			393586.6	24225.8	-29928.2	778.8	2400.8	11.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-1819.9	0.0	49.9	1821.9	
5- 9	si	7	Tz	-858.4	124.1	0.0	884.9	
5- 9	si	10	Ty	-850.3	0.0	-95.2	866.1	
1- 1	si	13	Si	-1818.9	96.9	0.0	1826.6	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 10. | Lc = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -204.0 | Mzeq = 817426.4 | Myeq = 8681.3 | Ss = -1829.5 (0.541)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8356- 8357) 617
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			816572.2	-6875.1	-108601.5	-189.1	128.0	-2852.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-1823.4	0.0	154.6	1843.0	

1- 1	si	13	Tz	Si	-1822.3	219.8	0.0	1861.7
1- 1	si	5	Ty		-18.1	0.0	251.5	435.9
----- PROGR.								95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			542542.7		-19036.5	-108601.5	-189.1	128.0	-2916.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx		-1244.4	0.0	154.6	1272.9	
1- 1	si	13	Tz	Si	-1241.5	221.2	0.0	1299.2	
1- 1	si	5	Ty		-44.9	0.0	253.6	441.6	
----- PROGR.								190.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			262415.5		-31198.0	-108601.5	-189.1	128.0	-2980.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx		-652.0	0.0	154.6	704.9	
1- 1	si	13	Tz	Si	-647.1	222.6	0.0	753.2	
1- 1	si	5	Ty		-71.8	0.0	255.8	448.9	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Y	Lc = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -189.1 | Mzeq = 703984.3 | Myeq = -24747.5 | Ss = -1614.2 (0.477)						

CASSONE_S005 (5)	stato li me te ul ti mo - ASTA (8357- 8326)	618
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			270389.3		-43792.5	0.0	-150.2	-1251.2	-7713.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx		-696.9	0.0	0.0	696.9	
1- 1	si	14	Tz		505.6	-197.5	0.0	610.4	
1- 1	si	5	Ty		-99.1	0.0	261.9	464.3	
1- 1	si	13	Si		-690.0	138.8	0.0	730.7	
----- PROGR.								18.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			135298.1		-21896.2	0.0	-150.2	-1251.2	-7725.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx		-349.8	0.0	0.0	349.8	
1- 1	si	14	Tz		251.9	-197.7	0.0	425.1	
1- 1	si	5	TySi		-50.7	0.0	262.3	457.2	
----- PROGR.								35.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 6			0.0		0.0	0.0	-254.3	-1186.8	-3713.2
1- 1			0.0		0.0	0.0	-150.2	-1251.2	-7737.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
4- 6	si	2	Sx		-3.8	0.0	0.0	3.8	
1- 1	si	14	Tz		-2.3	-198.0	0.0	342.9	
1- 1	si	5	TySi		-2.3	0.0	262.7	455.0	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -150.2 | Mzeq = 202792.0 | Myeq = -32844.4 | Ss = -523.2 (0.155)						

CASSONE_S005 (5)	stato li me te ul ti mo - ASTA (10520-10452)	623
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			166158.0		-26284.3	0.0	-695.0	-140.3	1024.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	Si	-436.0	0.0	0.0	436.0	
1- 1	si	13	Tz		-431.8	-25.6	0.0	434.1	
1- 1	si	5	Ty		-68.6	0.0	-34.8	91.3	
----- PROGR.								106.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			271226.6		-11381.5	0.0	-695.0	-140.3	953.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	Si	-635.3	0.0	0.0	635.3	
1- 1	si	13	Tz		-633.5	-24.1	0.0	634.9	
1- 1	si	5	Ty		-35.7	0.0	-32.4	66.4	

----- PROGR. 212.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0	3521.4	0.0	-695.0	-140.3	881.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-833.4	0.0	833.4
1- 1	si	13	Tz	-818.3	-22.5	819.3
1- 1	si	5	Ty	-2.7	0.0	51.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -695.0|Mzeq = 350942.1|Myeq = -19713.2|Ss = -830.5 (0.246)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11060-11059) 627
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	166158.0	-32485.2	0.0	366.1	-172.0	1024.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	444.7	0.0	444.7
1- 1	si	13	Tz	-428.6	-26.4	431.0
1- 1	si	5	Ty	-66.3	0.0	89.6

----- PROGR. 106.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	271226.6	-14213.5	0.0	366.1	-172.0	953.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx Si	636.6	0.0	636.6
1- 1	si	13	Tz	-623.3	-24.8	624.8
1- 1	si	5	Ty	-25.9	0.0	61.7

----- PROGR. 212.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0	4058.1	0.0	366.1	-172.0	881.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx Si	829.6	0.0	829.6
1- 1	si	13	Tz	-801.2	-23.2	802.2
1- 1	si	5	Ty	14.5	0.0	53.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -2094.0|Mzeq = 76055.0|Myeq = -71304.3|Ss = -358.6 (0.106)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3436- 8361) 632
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	0.0	0.0	0.0	-3765.6	-217.8	1397.1
1- 1	0.0	0.0	0.0	-27.8	-603.5	2848.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-16	si	1	Sx Si	-56.9	0.0	56.9
1- 1	si	13	Tz	-0.4	-76.2	132.0
1- 1	si	5	TySi	-0.4	0.0	167.5

----- PROGR. 28.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	78067.8	16596.9	0.0	-27.8	-603.5	2829.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-209.7	0.0	209.7
1- 1	si	13	Tz	-138.9	-75.8	191.2
1- 1	si	5	Ty	36.3	0.0	170.3
1- 1	si	15	Si	-207.1	47.5	222.9

----- PROGR. 55.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	155624.7	33193.9	0.0	-27.8	-603.5	2811.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-417.9	0.0	417.9
1- 1	si	13	Tz	-276.3	-75.4	305.6
1- 1	si	5	Ty	73.0	0.0	180.7
1- 1	si	15	Si	-412.7	47.1	420.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -27.8 | Mzeq = 116718.5 | Myeq = 24895.4 | Ss = -313.5 (0.093)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8361- 8368) 633
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	155624.7	33193.9	0.0	-27.8	388.2	2213.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-417.9	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	411.8	57.3	0.0
1- 1	si	5	Ty	73.0	0.0	-75.1
1- 1	si	15	Si	-412.7	57.3	0.0
						PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	362831.5	-3685.6	0.0	-27.8	388.2	2149.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-810.7	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	794.2	55.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	-8.6	0.0	-73.0
1- 1	si	13	Si	-810.2	-37.7	0.0
						PROGR. 190.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	563940.6	-40565.1	0.0	-27.8	388.2	2084.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1336.9	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	1163.1	54.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-90.1	0.0	-70.8

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -27.8 | Mzeq = 470359.7 | Myeq = -30423.8 | Ss = -1107.6 (0.328)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8368- 8369) 635
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	563940.6	-40565.1	0.0	-27.8	1071.1	1457.2
5- 3	255060.5	-151701.6	0.0	-924.5	2149.6	626.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1336.9	0.0	0.0
5- 3	si	7	Tz	-577.9	73.0	0.0
5- 3	si	10	Ty	-202.5	0.0	-61.5
						PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	571217.9	-45920.6	0.0	-27.8	1071.1	1453.8
5- 3	258186.6	-162431.1	0.0	-924.5	2149.6	623.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1364.8	0.0	0.0
5- 3	si	7	Tz	-584.8	73.0	0.0
5- 3	si	10	Ty	-185.2	0.0	-61.5
						PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	578478.4	-51276.0	0.0	-27.8	1071.1	1450.4
5- 3	261299.7	-173162.7	0.0	-924.5	2149.6	621.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1392.7	0.0	0.0
5- 3	si	7	Tz	-591.7	73.0	0.0
5- 3	si	10	Ty	-167.9	0.0	-61.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -27.8 | Mzeq = 578478.4 | Myeq = -51276.0 | Ss = -1392.7 (0.412)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8369- 8370) 636
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	578757.6	-50185.7	-70151.7	-18.0	-43.0	-1813.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1390.8	0.0	99.9
1- 1	si	14	Tz	1176.2	-140.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	-111.2	0.0	161.4
1- 1	si	13	Si	-1382.9	138.4	0.0
						1403.5
						PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	403449.4	-46101.4	-70151.7	-18.0	-43.0	-1877.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-994.2	0.0	99.9
1- 1	si	14	Tz	797.0	-141.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	-102.2	0.0	163.6
1- 1	si	13	Si	-987.0	139.8	0.0
						1016.2
						PROGR. 190.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	222043.6	-42017.1	-70151.7	-18.0	-43.0	-1941.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-584.1	0.0	99.9
1- 1	si	14	Tz	404.3	-143.2	0.0
1- 1	si	5	Ty	-93.2	0.0	165.8
1- 1	si	13	Si	-577.5	141.2	0.0
						627.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -18.0 | Mzeq = 523163.1 | Myeq = -50185.7 | Ss = -1267.9 (0.375)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8370- 8342) 637
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	227894.8	-54184.6	0.0	-5.6	-1548.1	-6499.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-623.7	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	392.5	-178.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-119.9	0.0	220.7
1- 1	si	13	Si	-615.2	105.3	0.0
						641.7
						PROGR. 18.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	114050.8	-27092.3	0.0	-5.6	-1548.1	-6511.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-312.1	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	196.4	-178.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	-60.0	0.0	221.1
						387.6
						PROGR. 35.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 6	0.0	0.0	0.0	-52.3	-870.1	-3097.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-5.6	-1548.1	-6523.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 6	si	2	Sx	-0.8	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-0.1	-178.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	-0.1	0.0	221.5
						383.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -5.6 | Mzeq = 170921.1 | Myeq = -40638.4 | Ss = -467.8 (0.138)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11062-11056) 645
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	253.9	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx			
1- 1	si	14	Tz			
1- 1	si	5	TySi			

1- 1	si	1	Sx	3.8	0.0	0.0	3.8
1- 1	si	13	Tz	3.8	-3.5	0.0	7.2
1- 1	si	5	TySi	3.8	0.0	-5.5	10.3
----- PROGR.							240.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		19458.3		0.0	0.0	253.9	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 0.0
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	46.9	0.0	0.0	46.9
----- PROGR.							480.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		0.0		0.0	0.0	253.9	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY -162.2
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	3.8	0.0	0.0	3.8
1- 1	si	13	Tz	3.8	3.5	0.0	7.2
1- 1	si	5	TySi	3.8	0.0	5.5	10.3

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3430- 8371) 646
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
4-15		0.0		0.0	0.0	-5592.8	-129.7
1- 1		0.0		0.0	0.0	-38.4	-559.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 3336.5
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-15	si	1	Sx	-84.5	0.0	0.0	84.5
1- 1	si	13	Tz	-0.6	-164.6	0.0	285.1
1- 1	si	5	TySi	-0.6	0.0	-236.0	408.7
----- PROGR.							28.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		190866.3		15383.5	0.0	-38.4	-559.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 6931.3
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-456.6	0.0	0.0	456.6
1- 1	si	13	Tz	-391.0	-164.2	0.0	483.4
1- 1	si	5	Ty	33.4	0.0	-235.3	409.0
1- 1	si	15	Si	-454.2	137.9	0.0	513.2
----- PROGR.							55.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		381221.6		30767.0	0.0	-38.4	-559.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 6912.7
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-911.4	0.0	0.0	911.4
1- 1	si	13	Tz	-780.2	-163.8	0.0	830.2
1- 1	si	5	Ty	67.4	0.0	-234.7	412.1
1- 1	si	15	Si	-906.6	137.5	0.0	937.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -38.4 | Mzeq = 285916.2 | Myeq = 23075.3 | Ss = -683.7 (0.202)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8371- 8372) 647
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		374502.3		19671.5	87415.2	-7.9	66.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 2398.4
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-871.6	0.0	124.4	897.8
1- 1	si	14	Tz	868.3	178.3	0.0	921.5
1- 1	si	5	Ty	43.4	0.0	-205.9	359.2
1- 1	si	15	Si	-868.5	178.3	0.0	921.8
----- PROGR.							95.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		599306.1		13385.9	87415.2	-7.9	66.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							TY 2334.3
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1354.7	0.0	124.4	1371.8
1- 1	si	14	Tz	1352.4	176.9	0.0	1386.6
1- 1	si	5	Ty	29.5	0.0	-203.7	354.0
1- 1	si	15	Si	-1352.6	176.9	0.0	1386.9
----- PROGR.							190.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		818012.3		7100.4	87415.2	-7.9	66.2
----- PROGR.							2270.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1824.4	0.0	124.4	1837.0
1- 1	si	14	Tz	1823.0	175.5	0.0	1848.2
1- 1	si	5	Ty	15.6	0.0	-201.5	349.4
1- 1	si	15	Si	-1823.2	175.5	0.0	1848.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 190. Lc = 190. Ro = 8.67 Im = 21.9 Ncr= 2856522.9 al fa(a)=0.2100 ki =0.9805
Y Lc = 190. Ro = 8.67 Im = 21.9 Ncr= 2856522.9 al fa(a)=0.2100 ki =0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -7.9 Mzeq = 777776.8 Myeq = 17401.7 Ss = -1758.2 (0.520)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8373- 8374) 648
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	816783.0	-7806.6	-108806.9	5.1	94.3	-2861.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1823.2	0.0	154.9	1842.8
1- 1	si	13	Tz	-1821.8	219.5	0.0	1861.0
1- 1	si	5	Ty	-17.2	0.0	252.0	436.9
1- 1	si	16	Si	1821.9	219.5	0.0	1861.2

PROGR. 95.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	541929.4	-16765.2	-108806.9	5.1	94.3	-2925.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1235.3	0.0	154.9	1264.1
1- 1	si	13	Tz	-1232.5	220.9	0.0	1290.5
1- 1	si	5	Ty	-37.0	0.0	254.2	441.9
1- 1	si	16	Si	1232.7	220.9	0.0	1290.7

PROGR. 190.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	260978.1	-25723.7	-108806.9	5.1	94.3	-2989.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	633.9	0.0	154.9	688.4
1- 1	si	13	Tz	-629.8	222.3	0.0	738.1
1- 1	si	5	Ty	-56.8	0.0	256.4	447.7
1- 1	si	16	Si	629.9	222.3	0.0	738.2

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 190. Lc = 190. Ro = 8.67 Im = 21.9 Ncr= 2856522.9 al fa(a)=0.2100 ki =0.9805
Y Lc = 190. Ro = 8.67 Im = 21.9 Ncr= 2856522.9 al fa(a)=0.2100 ki =0.9805
Caso 5-14 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -18.9 Mzeq = 342039.7 Myeq = 46590.4 Ss = -859.5 (0.254)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8372- 8373) 649
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	818546.7	8960.8	-13528.9	-4.9	1650.5	-257.8
5- 1	383741.9	-36396.6	-12643.1	1645.5	3384.7	-114.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1829.6	0.0	19.3	1829.9
5- 1	si	7	Tz	-823.6	132.9	0.0	855.1
5- 1	si	9	Ty	-843.9	0.0	94.4	859.6
1- 1	si	15	Si	-1828.2	52.4	0.0	1830.4

PROGR. 5.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	817249.2	708.4	-13528.9	-4.9	1650.5	-261.2
5- 1	383164.3	-53307.1	-12643.1	1645.5	3384.7	-116.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1808.5	0.0	19.3	1808.8
5- 1	si	7	Tz	-822.3	132.9	0.0	853.9
5- 1	si	9	Ty	-880.1	0.0	94.5	895.2
1- 1	si	7	Si	-1806.9	75.3	0.0	1811.6

PROGR. 10.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	815934.8	-7544.0	-13528.9	-4.9	1650.5	-264.6
5- 1	382573.8	-70238.0	-12643.1	1645.5	3384.7	-119.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1820.7	0.0	19.3	1821.0
5- 1	si	7	Tz	-821.0	132.9	0.0	852.6

5- 1	si	9	Ty	-916.3	0.0	94.6	930.8
1- 1	si	13	Si	-1819.5	63.7	0.0	1822.9

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 10.	Ro = 8.67	Im = 1.2	Ncr=*****	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Y	Lc = 10.	Ro = 8.67	Im = 1.2	Ncr=*****	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Caso	1- 1	Nodo	2	Asse	Z	
Ned	=	-4.9	Mzeq =	818546.7	Myeq =	6720.6
					Ss =	-1824.6 (0.540)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8374- 8333) 651
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	268468.8	-37971.5	0.0	39.7	-1084.9	-7658.7	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	678.1	0.0	0.0	678.1
1- 1	si	14	Tz	516.2	-192.4	0.0	614.4
1- 1	si	5	Ty	-83.4	0.0	260.0	458.1
1- 1	si	16	Si	672.2	141.5	0.0	715.4
							PROGR. 18.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	134337.9	-18985.7	0.0	39.7	-1084.9	-7670.5	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	339.6	0.0	0.0	339.6
1- 1	si	14	Tz	258.6	-192.6	0.0	422.1
1- 1	si	5	Ty	-41.4	0.0	260.4	453.0
1- 1	si	6	Si	42.6	0.0	260.4	453.1
							PROGR. 35.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 2	0.0	0.0	0.0	95.6	-400.3	-3654.9	
1- 1	0.0	0.0	0.0	39.7	-1084.9	-7682.4	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	3	Sx	1.4	0.0	0.0	1.4
1- 1	si	14	Tz	0.6	-192.9	0.0	334.1
1- 1	si	5	Ty	0.6	0.0	260.8	451.8

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Y	Lc = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Caso	4-13	Nodo	1	Asse	Z	
Ned	=	-36.7	Mzeq =	95727.0	Myeq =	-16627.9
					Ss =	-249.0 (0.074)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10338-10336) 652
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 9	0.0	0.0	0.0	905.1	-771.8	2380.4	
1- 1	0.0	0.0	0.0	56.5	283.8	4967.0	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	13.7	0.0	0.0	13.7
1- 1	si	14	Tz	0.9	114.9	0.0	199.0
1- 1	si	5	Ty	0.9	0.0	-168.6	292.1
							PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	136336.9	-7803.6	0.0	56.5	283.8	4948.4	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	319.5	0.0	0.0	319.5
1- 1	si	14	Tz	286.2	114.5	0.0	348.2
1- 1	si	5	Ty	-16.4	0.0	-168.0	291.5
1- 1	si	16	Si	318.3	-101.2	0.0	363.4
							PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI	:						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	272162.8	-15607.2	0.0	56.5	283.8	4929.8	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	637.1	0.0	0.0	637.1
1- 1	si	14	Tz	570.5	114.1	0.0	603.8
1- 1	si	5	Ty	-33.7	0.0	-167.4	291.9
1- 1	si	16	Si	634.6	-100.8	0.0	658.2

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

| LO = 55. |

Z | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -885.1 | Mzeq = 97603.3 | Myeq = -79030.0 | Ss = -403.9 (0.119)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10336-10337) 653
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
1- 1		272162.8		-15607.2		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	636.8	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-633.2	-41.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	-34.0	0.0	-61.9
1- 1	si	16	Si	634.3	-41.9	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
1- 1		446732.5		-6505.5		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	1002.6	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1000.5	-40.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-13.8	0.0	-59.7
1- 1	si	16	Si	1001.6	-40.5	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
1- 1		614879.5		2596.2		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	1365.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1353.6	-39.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	6.3	0.0	-57.4
1- 1	si	14	Si	1365.3	34.7	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -922.9 | Mzeq = 277662.4 | Myeq = -79030.0 | Ss = -803.1 (0.238)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10337- 8332) 654
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
1- 1		614879.5		2596.2		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	1365.4	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1353.8	56.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	6.0	0.0	88.1
1- 1	si	14	Si	1365.0	-56.3	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
1- 1		311907.4		1298.1		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	692.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-686.7	58.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	3.1	0.0	90.8
1- 1	si	14	Si	692.5	-58.0	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso		MZ		MY		MT
5- 9		0.0		0.0		0.0
1- 1		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	0.3	60.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	0.3	0.0	93.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -634.5 | Mzeq = 220306.1 | Myeq = -5931.7 | Ss = -510.3 (0.151)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3118- 8378) 655
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 7	0.0	0.0	0.0	4972.3	-22.5	3388.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	649.2	12.0	6415.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 7	si	1	Sx	75.1	0.0	0.0	75.1
1- 1	si	14	Tz	9.8	140.1	0.0	242.9
1- 1	si	5	TySi	9.8	0.0	-217.8	377.4

PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	176173.6	-330.6	0.0	649.2	12.0	6397.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	400.0	0.0	0.0	400.0
1- 1	si	14	Tz	398.6	139.7	0.0	466.3
1- 1	si	5	Ty	9.1	0.0	-217.2	376.3
1- 1	si	16	Si	400.0	-139.1	0.0	467.0

PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	351836.3	-661.1	0.0	649.2	12.0	6378.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	789.1	0.0	0.0	789.1
1- 1	si	14	Tz	786.3	139.3	0.0	822.5
1- 1	si	5	Ty	8.3	0.0	-216.6	375.2
1- 1	si	16	Si	789.0	-138.7	0.0	824.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1327.9 | Mzeq = 138230.1 | Myeq = -32805.0 | Ss = -398.2 (0.118)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (8378- 8379) 656
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	299955.1	-661.1	18501.5	454.0	1.0	2024.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	671.5	0.0	26.3	673.0
1- 1	si	14	Tz	668.7	70.5	0.0	679.7
1- 1	si	5	Ty	5.4	0.0	-95.1	164.8
1- 1	si	16	Si	671.4	-70.4	0.0	682.4

PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	494135.3	-757.9	18501.5	454.0	1.0	1958.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1101.0	0.0	26.3	1102.0
1- 1	si	14	Tz	1097.8	69.0	0.0	1104.3
1- 1	si	5	Ty	5.2	0.0	-92.8	160.9
1- 1	si	16	Si	1100.9	-69.0	0.0	1107.4

PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	681892.8	-854.6	18501.5	454.0	1.0	1892.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1516.3	0.0	26.3	1517.0
1- 1	si	14	Tz	1512.7	67.6	0.0	1517.2
1- 1	si	5	Ty	5.0	0.0	-90.6	157.0
1- 1	si	16	Si	1516.2	-67.6	0.0	1520.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9788
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9788
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1910.4 | Mzeq = 337754.0 | Myeq = -43740.0 | Ss = -873.5 (0.258)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (8379- 8331) 657
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	640657.2	-854.6	0.0	128.0	-3.7	-2707.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1420.2	0.0	0.0	1420.2
1- 1	si	14	Tz	1416.6	-59.1	0.0	1420.3

1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	91.9	159.2
1- 1	si	16	Si	1420.1	58.9	0.0	1423.8
----- PROGR.							115.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		324796.3		-427.3		0.0		128.0		-3.7		-2785.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	721.0		0.0		0.0		721.0		
1- 1	si	14	Tz	719.1		-60.8		0.0		726.8		
1- 1	si	5	Ty	1.0		0.0		94.6		163.8		
1- 1	si	16	Si	720.9		60.6		0.0		728.5		
----- PROGR.												
												230.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 8		0.0		0.0		0.0		4396.8		29.5		-1521.3
1- 1		0.0		0.0		0.0		128.0		-3.7		-2863.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
4- 8	si	2	Sx	66.4		0.0		0.0		66.4		
1- 1	si	14	Tz	1.9		-62.5		0.0		108.2		
1- 1	si	5	TySi	1.9		0.0		97.2		168.4		

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z	LO = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	al fa(a)=0.2100	ki =0.9662
Y	Lc = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	al fa(a)=0.2100	ki =0.9662
Caso 4-13 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -4209.1 | Mzeq = 254250.8 | Myeq = -6907.8 | Ss = -644.4 (0.191)						

CASSONE_S005 (5)	stato limite ultimo - ASTA (3010- 8380)	658
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 7		0.0		0.0		0.0		4715.0		109.9		5002.2
1- 1		0.0		0.0		0.0		47.7		90.6		9072.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
4- 7	si	1	Sx	71.2		0.0		0.0		71.2		
1- 1	si	14	Tz	0.7		199.9		0.0		346.2		
1- 1	si	5	TySi	0.7		0.0		-308.1		533.6		
----- PROGR.												
												28.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		249250.2		-2490.8		0.0		47.7		90.6		9054.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	557.3		0.0		0.0		557.3		
1- 1	si	14	Tz	546.7		199.5		0.0		646.7		
1- 1	si	5	Ty	-4.8		0.0		-307.4		532.5		
1- 1	si	16	Si	556.9		-195.2		0.0		651.5		
----- PROGR.												
												55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		497989.4		-4981.6		0.0		47.7		90.6		9035.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	1112.7		0.0		0.0		1112.7		
1- 1	si	14	Tz	1091.5		199.1		0.0		1144.6		
1- 1	si	5	Ty	-10.3		0.0		-306.8		531.5		
1- 1	si	16	Si	1112.0		-194.8		0.0		1162.0		

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -1376.2 | Mzeq = 206218.0 | Myeq = -40487.4 | Ss = -566.2 (0.167)						

CASSONE_S005 (5)	stato limite ultimo - ASTA (8380- 8381)	659
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		361236.3		-4981.6		5831.7		47.7		-16.9		2293.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	810.4		0.0		8.3		810.5		
1- 1	si	13	Tz	-808.2		-58.7		0.0		814.5		
1- 1	si	5	Ty	-10.3		0.0		-86.2		149.6		
1- 1	si	16	Si	809.6		-58.7		0.0		816.0		
----- PROGR.												
												98.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		581592.7		-3334.4		5831.7		47.7		-16.9		2227.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1293. 9	0. 0	8. 3	1294. 0
1- 1	si	13	Tz	-1292. 0	-57. 2	0. 0	1295. 8
1- 1	si	5	Ty	-6. 7	0. 0	-83. 9	145. 5
1- 1	si	16	Si	1293. 4	-57. 2	0. 0	1297. 2
PROGR.							195.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1			795526. 4	-1687. 2	5831. 7	47. 7	-16. 9
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1763. 3	0. 0	8. 3	1763. 3
1- 1	si	13	Tz	-1761. 6	-55. 8	0. 0	1764. 2
1- 1	si	5	Ty	-3. 0	0. 0	-81. 7	141. 5
1- 1	si	16	Si	1763. 0	-55. 8	0. 0	1765. 7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8. 67 | Im = 22. 5 | Ncr= 2711912. 6 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8. 67 | Im = 22. 5 | Ncr= 2711912. 6 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9788 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1290. 9 | Mzeq = 415763. 2 | Myeq = -53983. 2 | Ss = -1059. 0 (0. 313)

CASSONE_S005 (5) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8381- 8330) 660
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1			774732. 6	-1687. 2	0. 0	47. 7	-7. 3
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	1717. 3	0. 0	0. 0	1717. 3
1- 1	si	14	Tz	1710. 1	-71. 9	0. 0	1714. 6
1- 1	si	5	Ty	-3. 0	0. 0	111. 7	193. 6
1- 1	si	16	Si	1717. 0	71. 5	0. 0	1721. 5
PROGR.							115.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1			391834. 0	-843. 6	0. 0	47. 7	-7. 3
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	868. 9	0. 0	0. 0	868. 9
1- 1	si	14	Tz	865. 3	-73. 6	0. 0	874. 6
1- 1	si	5	Ty	-1. 1	0. 0	114. 4	198. 1
1- 1	si	16	Si	868. 8	73. 2	0. 0	878. 0
PROGR.							230.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
4- 7			0. 0	0. 0	0. 0	274. 3	32. 5
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	47. 7	-7. 3
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 7	si	2	Sx	4. 1	0. 0	0. 0	4. 1
1- 1	si	14	Tz	0. 7	-75. 3	0. 0	130. 4
1- 1	si	5	TySi	0. 7	0. 0	117. 0	202. 7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8. 67 | Im = 26. 5 | Ncr= 1949347. 4 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8. 67 | Im = 26. 5 | Ncr= 1949347. 4 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9662 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -44. 0 | Mzeq = 318727. 2 | Myeq = -32487. 2 | Ss = -777. 2 (0. 230)

CASSONE_S005 (5) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11065-11061) 661
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
4- 4			0. 0	0. 0	0. 0	-838. 7	97. 5
1- 1			0. 0	0. 0	0. 0	-62. 8	253. 5
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 4	si	1	Sx	-12. 7	0. 0	0. 0	12. 7
1- 1	si	14	Tz	-0. 9	119. 0	0. 0	206. 2
1- 1	si	5	TySi	-0. 9	0. 0	-176. 2	305. 2
PROGR.							28.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ
1- 1			142454. 3	-6972. 3	0. 0	-62. 8	253. 5
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-331. 3	0. 0	0. 0	331. 3
1- 1	si	14	Tz	299. 7	118. 6	0. 0	363. 4
1- 1	si	5	Ty	-16. 4	0. 0	-175. 6	304. 5
1- 1	si	13	Si	-330. 2	-106. 7	0. 0	378. 5
PROGR.							55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	284397.6	MY	-13944.6	MT	0.0	N	-62.8	TZ	253.5	TY	5152.3
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-660.5	0.0	0.0	660.5					
1- 1	si	14	1	Tz	599.2	118.2	0.0	633.2					
1- 1	si	5	1	Ty	-31.8	0.0	-174.9	304.7					
1- 1	si	13	1	Si	-658.4	-106.3	0.0	683.6					

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -62.8 | Mzeq = 213298.2 | Myeq = -10458.4 | Ss = -495.7 (0.147)

CASSONE_S005 (5) stato li m i t e u l t i m o - A S T A (11061-11058) 662
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	1- 1	MZ	227210.0	MY	-13944.6	MT	-15694.5	N	-62.8	TZ	-63.4	TY	1693.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-534.1	0.0	22.3	535.5					
1- 1	si	13	1	Tz	-531.9	-60.7	0.0	542.2					
1- 1	si	5	1	Ty	-31.8	0.0	-79.8	141.9					

PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	1- 1	MZ	389062.2	MY	-7761.2	MT	-15694.5	N	-62.8	TZ	-63.4	TY	1627.1
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-878.3	0.0	22.3	879.1					
1- 1	si	13	1	Tz	-877.1	-59.3	0.0	883.1					
1- 1	si	5	1	Ty	-18.1	0.0	-77.6	135.6					

PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	1- 1	MZ	544491.6	MY	-1577.8	MT	-15694.5	N	-62.8	TZ	-63.4	TY	1561.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-1208.2	0.0	22.3	1208.9					
1- 1	si	13	1	Tz	-1208.0	-57.9	0.0	1212.1					
1- 1	si	5	1	Ty	-4.4	0.0	-75.4	130.6					

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -62.8 | Mzeq = 504389.2 | Myeq = -10458.4 | Ss = -1139.3 (0.337)

CASSONE_S005 (5) stato li m i t e u l t i m o - A S T A (11058-11055) 663
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	1- 1	MZ	508814.3	MY	-1577.8	MT	0.0	N	-62.8	TZ	-6.9	TY	-2134.5
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-1129.4	0.0	0.0	1129.4					
1- 1	si	14	1	Tz	1120.7	-46.7	0.0	1123.7					
1- 1	si	5	1	Ty	-4.4	0.0	72.5	125.6					
1- 1	si	13	1	Si	-1129.1	46.4	0.0	1132.0					

PROGR. 115.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	1- 1	MZ	258874.8	MY	-788.9	MT	0.0	N	-62.8	TZ	-6.9	TY	-2212.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	1	Sx	-575.0	0.0	0.0	575.0					
1- 1	si	14	1	Tz	569.8	-48.4	0.0	575.9					
1- 1	si	5	1	Ty	-2.7	0.0	75.1	130.1					
1- 1	si	13	1	Si	-574.9	48.1	0.0	580.9					

PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso	4- 4	MZ	0.0	MY	0.0	MT	0.0	N	-245.1	TZ	61.0	TY	-1254.6
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
4- 4	si	3	1	Sx	-3.7	0.0	0.0	3.7					
1- 1	si	14	1	Tz	-0.9	-50.1	0.0	86.7					
1- 1	si	5	1	TySi	-0.9	0.0	77.8	134.7					

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 230. | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -62.8 | Mzeq = 381610.7 | Myeq = -1183.3 | Ss = -847.3 (0.251)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11027-11023) 674
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
4-16			0.0		0.0		0.0		-696.8	1574.8	-220.2
1- 1			0.0		0.0		0.0		-358.2	3190.1	-289.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
4-16	si	1	Sx		-10.5		0.0		0.0	10.5	
1- 1	si	7	Tz	Si	-5.4		108.3		0.0	187.7	
1- 1	si	9	Ty		-5.4		0.0		76.3	132.3	

----- PROGR. 28.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			-8216.1		-87727.4		0.0		-358.2	3190.1	-308.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx		-217.5		0.0		0.0	217.5	
1- 1	si	7	Tz		12.8		108.3		0.0	188.0	
1- 1	si	9	Ty		-182.5		0.0		76.8	225.8	
1- 1	si	11	Si		-216.2		0.0		-62.3	241.7	

----- PROGR. 55.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	35.			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				-16943.2		-175454.9		0.0		-358.2		3190.1		-326.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	4	Sx		-430.8		0.0		0.0		430.8			
1- 1	si	7	Tz		32.0		108.3		0.0		190.3			
1- 1	si	9	Ty		-358.5		0.0		77.2		382.6			
1- 1	si	11	Si		-428.1		0.0		-61.9		441.3			

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 55. | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -358.2 | Mzeq = -12707.4 | Myeq = -131591.2 | Ss = -324.4 (0.096)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11023-11013) 675
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :										PROGR.		95											
Caso	1- 1			MZ	-16943.2		MY	-175454.9		MT	0.0		N	-358.2		TZ	-227.0		TY	468.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																							
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi			Sx			Tz			Ty			Si							
	1- 1	si	4	Sx	Si		-430.8			0.0			0.0			430.8							
	1- 1	si	13		Tz		-328.4			-15.5			0.0			329.5							
	1- 1	si	9		Ty		-358.5			0.0			-15.9			359.6							
										-----										PROGR.		95	

----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :											PROGR.	95.	
Caso				MZ			MY			MT	N	TZ	TY
1- 1				24502.8			-153885.9			0.0	-358.2	-227.0	404.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi				Sx			Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	Si			-399.8			0.0	0.0	399.8	
1- 1	si	13	Tz				-375.7			-14.1	0.0	376.5	
1- 1	si	9	Ty				-396.0			0.0	-14.4	396.8	
											PROGR.	190.	

----- PROGR. 190.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	190.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			59851.2		-132316.9		0.0		-358.2	-227.0	340.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	Si	-430.3		0.0		0.0	430.3	
1- 1	si	13		Tz	-409.5		-12.7		0.0	410.1	
1- 1	si	9		Ty	-420.9		0.0		-12.9	421.5	

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 190. | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -358.2 | Mzeq = 44888.4 | Myeq = -175454.9 | Ss = -492.7 (0.146)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11013-11014) 676
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			59851.2		-132316.9		0.0		-358.2		-3286.2		897.3
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-430.3		0.0		0.0		430.3		
1- 1	si	7	Tz		-137.7		-111.6		0.0		237.3		
1- 1	si	9	TySi		-420.9		0.0		-92.7		450.5		

PROGR. 5.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			64329.2		-115885.9		0.0		-358.2		-3286.2		893.9
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-403.8		0.0		0.0		403.8		
1- 1	si	7	Tz		-147.6		-111.6		0.0		243.2		
1- 1	si	9	TySi		-393.8		0.0		-92.6		425.2		

PROGR. 10.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			68790.4		-99454.9		0.0		-358.2		-3286.2		890.5
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-377.4		0.0		0.0		377.4		
1- 1	si	7	Tz		-157.5		-111.6		0.0		249.3		
1- 1	si	9	TySi		-366.6		0.0		-92.5		400.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Y LC = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -358.2 | Mzeq = 68790.4 | Myeq = -132316.9 | Ss = -450.0 (0.133)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (11014-11007) 677
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			68790.4		-99454.9		0.0		-401.6		-883.6		-136.4
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-378.0		0.0		0.0		378.0		
1- 1	si	7	Tz		-158.2		-30.0		0.0		166.5		
1- 1	si	10	Ty		72.5		0.0		22.5		82.3		

PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 4			38955.0		-31336.3		0.0		-189.8		-534.2		-170.0
1- 1			52782.2		-15511.1		0.0		-401.6		-883.6		-200.6
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	1	Sx		-158.3		0.0		0.0		158.3		
1- 1	si	7	Tz		-122.8		-30.0		0.0		133.3		
1- 1	si	10	Ty		-80.2		0.0		24.0		90.3		

PROGR. 190.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			30676.4		68432.8		0.0		-401.6		-883.6		-264.8
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-225.2		0.0		0.0		225.2		
1- 1	si	7	Tz		-73.9		-30.0		0.0		90.3		
1- 1	si	10	Ty		-220.4		0.0		25.5		224.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9805 |
Y LC = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -401.6 | Mzeq = 67295.7 | Myeq = -74591.2 | Ss = -319.9 (0.095)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (11007-11003) 678
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			30676.4		68432.8		0.0		-403.3		1955.2		-864.6
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-225.2		0.0		0.0		225.2		
1- 1	si	7	Tz		-73.9		66.4		0.0		136.7		
1- 1	si	9	Ty		82.2		0.0		62.9		136.5		

PROGR. 18.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			15441.7		34216.4		0.0		-403.3		1955.2		-876.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	-115.9	0.0	0.0	115.9		
1- 1	si	7	Tz	-40.2	66.4	0.0	121.8		
1- 1	si	9	Ty	37.8	0.0	63.2	115.8		
								PROGR.	35.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-12			0.0	0.0	0.0	-669.0	1033.3	-342.1	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-403.3	1955.2	-888.3	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-12	si	4	Sx	-10.1	0.0	0.0	10.1		
1- 1	si	7	Tz	-6.1	66.4	0.0	115.1		
1- 1	si	9	Ty	-6.1	0.0	63.4	110.1		
1- 1	si	8	Si	-6.1	66.4	0.0	115.1		

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned = -403.3 | Mzeq = 23007.3 | Myeq = 51324.6 | Ss = -170.4 (0.050)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11028-11021) 687
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 8			0.0	0.0	0.0	-578.8	1187.2	909.6	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-215.5	2440.7	1832.7	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 8	si	1	Sx	-8.7	0.0	0.0	8.7		
1- 1	si	14	Tz	-3.3	97.2	0.0	168.4		
1- 1	si	10	Ty	-3.3	0.0	-96.2	166.6		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			50144.0	-67119.4	0.0	-215.5	2440.7	1814.1	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-262.5	0.0	0.0	262.5		
1- 1	si	14	Tz	-30.3	96.8	0.0	170.4		
1- 1	si	10	Ty	42.1	0.0	-95.7	171.1		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			99777.1	-134238.8	0.0	-215.5	2440.7	1795.5	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-520.6	0.0	0.0	520.6		
1- 1	si	14	Tz	-58.4	96.4	0.0	176.9		
1- 1	si	10	Ty	88.6	0.0	-95.3	187.3		

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -215.5 | Mzeq = 74832.8 | Myeq = -100679.1 | Ss = -391.3 (0.116)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11021-11015) 688
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			99777.1	-134238.8	0.0	-207.8	-587.8	1229.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-520.5	0.0	0.0	520.5		
1- 1	si	13	Tz	-499.5	-40.6	0.0	504.4		
1- 1	si	5	Ty	-299.9	0.0	-41.7	308.5		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			213485.8	-78402.3	0.0	-207.8	-587.8	1164.8	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-648.5	0.0	0.0	648.5		
1- 1	si	13	Tz	-636.2	-39.2	0.0	639.8		
1- 1	si	9	Ty	-615.0	0.0	-40.1	618.9		

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			321096.8	-22565.9	0.0	-207.8	-587.8	1100.7	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-648.5	0.0	0.0	648.5		
1- 1	si	13	Tz	-636.2	-39.2	0.0	639.8		
1- 1	si	9	Ty	-615.0	0.0	-40.1	618.9		

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-762.9	0.0	0.0	762.9
1- 1	si	13	Tz	-759.4	-37.8	0.0	762.2
1- 1	si	9	Ty	-712.6	0.0	-38.6	715.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 190.
Y Lc = 190. Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -207.8 | Mzeq = 276210.3 | Myeq = -101923.0 | Ss = -839.3 (0.248)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11015-11016) 689
PROGR. 0.

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-22565.9	0.0	-245.4	-2365.7
1- 1	si	7	Tz	-763.5	0.0	0.0	763.5
1- 1	si	10	Ty	-713.6	-80.3	0.0	727.1
1- 1	si	13	Si	-613.4	0.0	53.7	620.4
1- 1	si	13	Si	-760.0	-53.5	0.0	765.6

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-10737.4	0.0	-245.4	-2365.7
1- 1	si	7	Tz	-736.3	0.0	0.0	736.3
1- 1	si	10	Ty	-712.6	-80.3	0.0	726.0
1- 1	si	13	Si	-638.6	0.0	53.8	645.3
1- 1	si	13	Si	-734.6	-53.4	0.0	740.4

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-713.9	0.0	0.0	713.9
1- 1	si	7	Tz	-711.5	-80.3	0.0	725.0
1- 1	si	10	Ty	-663.7	0.0	53.9	670.2

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 10.
Y Lc = 10. Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -245.4 | Mzeq = 321096.8 | Myeq = -16924.4 | Ss = -751.0 (0.222)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11016-11008) 690
PROGR. 0.

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-714.5	0.0	0.0	714.5
1- 1	si	14	Tz	705.7	-35.5	0.0	708.4
1- 1	si	5	Ty	-1.9	0.0	41.7	72.3
1- 1	si	15	Si	-714.4	-35.5	0.0	717.0

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-527.2	0.0	0.0	527.2
1- 1	si	14	Tz	512.8	-36.9	0.0	516.8
1- 1	si	5	Ty	75.7	0.0	43.9	107.3

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-326.3	0.0	0.0	326.3
1- 1	si	14	Tz	306.5	-38.3	0.0	313.6
1- 1	si	5	Ty	153.4	0.0	46.1	172.9

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 190.
Y Lc = 190. Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805

Y | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr = 2856522.9 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -286.4 | Mzeq = 259038.8 | Myeq = 53491.7 | Ss = -695.5 (0.206)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11008- 8334) 691
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			74319.5		71322.3		0.0		-286.0	2037.8	-2111.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	Si	-326.3		0.0		0.0	326.3	
1- 1	si	13		Tz	-22.1		93.8		0.0	164.0	
1- 1	si	9		Ty	0.7		0.0		93.9	162.7	
-----										PROGR.	18.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			37263.2		35661.1		0.0		-286.0	2037.8	-2123.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	Si	-165.5		0.0		0.0	165.5	
1- 1	si	13		Tz	-13.5		94.1		0.0	163.5	
1- 1	si	9		Ty	-2.0		0.0		94.2	163.2	
-----										PROGR.	35.

SOLLECI TAZI ONI :										PROG.		SOL	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 4			0.0		0.0		0.0		-408.5		900.2		-1094.4
1- 1			0.0		0.0		0.0		-286.0		2037.8		-2135.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 4	si	1	Sx		-6.2		0.0		0.0		6.2		
1- 1	si	13	Tz		-4.3		94.3		0.0		163.5		
1- 1	si	9	TySi		-4.3		0.0		94.5		163.7		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr = 84179981.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Y | Lc = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr = 84179981.8 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -286.0 | Mzeq = 55739.6 | Myeq = 53491.7 | Ss = -245.8 (0.073)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11029-11019) 708
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
4- 8			0.0		0.0		0.0		-724.5	1147.1	831.4
1- 1			0.0		0.0		0.0		-148.3	2412.4	1750.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
4- 8	si	1	Sx		-10.9		0.0		0.0	10.9	
1- 1	si	14	Tz	Si	-2.2		94.7		0.0	164.1	
1- 1	si	10	Ty		-2.2		0.0		-93.6	162.2	
-----										PROGR.	28.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	25.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			47874.7		-66342.2		0.0		-148.3	2412.4	1731.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	Si	-254.8		0.0		0.0	254.8	
1- 1	si	14		Tz	-32.7		94.3		0.0	166.6	
1- 1	si	10		Ty	46.1		0.0		-93.2	167.9	
-----										PROGR.	55.

SOLLECI TAZI ONI :					PROGR.					SS.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			95238.4		-132684.4		0.0		-148.3		2412.4		1713.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-506.2		0.0		0.0		506.2		
1- 1	si	14		Tz	-64.2		93.9		0.0		174.9		
1- 1	si	10		Ty	95.5		0.0		-92.8		186.9		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr = 34089414.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr = 34089414.1 | al fa(a) = 0.2100 | ki = 1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -148.3 | Mzeq = 71428.8 | Myeq = -99513.3 | Ss = -380.2 (0.112)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11019-11017) 709
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :										PROG.		O.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	95238.4		-132684.4		0.0		-140.7		-614.3		1141.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si			

1- 1	si	1	Sx	Si	-506.0	0.0	0.0	506.0
1- 1	si	13	Tz		-485.2	-39.3	0.0	490.0
1- 1	si	9	Ty		-491.1	0.0	-40.2	496.0
----- PROGR.								95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		200670.1		-74329.2		0.0		-140.7		-614.3		1077.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-610.1	0.0		0.0		610.1		
1- 1	si	13	Tz		-598.5	-37.9		0.0		602.1		
1- 1	si	9	Ty		-578.7	0.0		-38.7		582.5		
----- PROGR.								190.				

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		300004.1		-15974.0		0.0		-140.7		-614.3		1013.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-700.7	0.0		0.0		700.7		
1- 1	si	13	Tz		-698.2	-36.5		0.0		701.1		
1- 1	si	9	Ty		-653.7	0.0		-37.2		656.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Y	Lc = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -140.7 | Mzeq = 259549.9 | Myeq = -99513.3 | Ss = -796.1 (0.235)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11017-11018) 710
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		300004.1		-15974.0		0.0		-178.4		-2442.3		-176.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-701.3	0.0		0.0		701.3		
1- 1	si	7	Tz		-666.0	-82.9		0.0		681.3		
1- 1	si	10	Ty		-583.6	0.0		57.4		592.0		
1- 1	si	13	Si		-698.8	-53.4		0.0		704.9		
----- PROGR.								5.				

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		299114.2		-3762.4		0.0		-178.4		-2442.3		-179.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-672.3	0.0		0.0		672.3		
1- 1	si	7	Tz		-664.0	-82.9		0.0		679.4		
1- 1	si	10	Ty		-608.8	0.0		57.4		616.9		
----- PROGR.								10.				

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		298207.5		8449.2		0.0		-178.4		-2442.3		-183.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	-680.7	0.0		0.0		680.7		
1- 1	si	7	Tz		-662.0	-82.9		0.0		677.4		
1- 1	si	10	Ty		-633.9	0.0		57.5		641.7		
1- 1	si	15	Si		-679.4	-61.3		0.0		687.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 10.	Ro = 8.67	Im = 1.2	Ncr=*****	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 10.	Ro = 8.67	Im = 1.2	Ncr=*****	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -178.4 | Mzeq = 300004.1 | Myeq = -11980.5 | Ss = -692.5 (0.205)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11018-11009) 711
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		298207.5		8449.2		0.0		-210.4		-286.9		-1120.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	-681.2	0.0		0.0		681.2		
1- 1	si	14	Tz		673.5	-31.2		0.0		675.6		
1- 1	si	5	Ty		15.5	0.0		38.0		67.7		
1- 1	si	15	Si		-679.8	-31.2		0.0		682.0		
----- PROGR.								95.				

SOLLECI TAZI ONI :

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		188705.2		35701.0		0.0		-210.4		-286.9		-1184.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	-499.3	0.0		0.0		499.3		

1- 1	si	14	Tz	487.4	-32.5	0.0	490.6
1- 1	si	5	Ty	75.8	0.0	40.2	102.9
----- PROGR.							190.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			73105.4	62952.8	0.0	-210.4	-286.9	-1248.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-304.0	0.0	0.0	304.0	
1- 1	si	14	Tz	287.8	-33.9	0.0	293.7	
1- 1	si	5	Ty	136.0	0.0	42.4	154.6	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Y	Lc = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-210.4	Mzeq = 243995.7	Myeq = 47214.6	Ss = -647.1	(0.191)	

CASSONE_S005 (5)	stato li mite ul timo - ASTA (11009- 8340)	712
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			73105.4	62952.8	0.0	-208.4	1798.7	-2076.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-304.0	0.0	0.0	304.0	
1- 1	si	13	Tz	-35.5	87.5	0.0	155.6	
1- 1	si	9	Ty	-14.1	0.0	87.9	152.9	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			36656.2	31476.4	0.0	-208.4	1798.7	-2088.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-153.8	0.0	0.0	153.8	
1- 1	si	13	Tz	-19.5	87.7	0.0	153.2	
1- 1	si	9	Ty	-8.9	0.0	88.2	153.0	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 4			0.0	0.0	0.0	-425.0	757.5	-1055.3
1- 1			0.0	0.0	0.0	-208.4	1798.7	-2100.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 4	si	2	Sx	-6.4	0.0	0.0	6.4	
1- 1	si	13	Tz	-3.1	88.0	0.0	152.4	
1- 1	si	9	TySi	-3.1	0.0	88.5	153.3	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 35.	Ro = 8.67	Im = 4.0	Ncr= 84179981.8	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-208.4	Mzeq = 54829.0	Myeq = 47214.6	Ss = -228.8	(0.068)	

CASSONE_S005 (5)	stato li mite ul timo - ASTA (10998-10997)	741
----- PROGR.		0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9			0.0	0.0	11970.1	-264.3	-7.4	1240.3
1- 1			0.0	0.0	18374.1	-73.2	-16.7	2265.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 9	si	1	Sx	-4.0	0.0	17.0	29.8	
1- 1	si	13	Tz	-1.1	-75.9	0.0	131.5	
1- 1	si	5	TySi	-1.1	0.0	-103.1	178.5	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			256060.8	1925.3	18374.1	-73.2	-16.7	2187.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-571.5	0.0	26.2	573.3	
1- 1	si	13	Tz	-563.3	-74.2	0.0	577.8	
1- 1	si	5	Ty	3.2	0.0	-100.4	174.0	
1- 1	si	15	Si	-571.2	73.4	0.0	585.2	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			503186.3	3850.6	18374.1	-73.2	-16.7	2110.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-1122.1	0.0	26.2	1123.0	
1- 1	si	13	Tz	-1105.7	-72.5	0.0	1112.8	

1- 1	si	5	Ty	7.4	0.0	-97.8	169.6
1- 1	si	15	Si	-1121.5	71.8	0.0	1128.4

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	alfa(a) = 0.2100	ki = 0.9662
Y	Lc = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	alfa(a) = 0.2100	ki = 0.9662
Caso	1- 1 - Nodo 2 - Asse Z					
Ned	= -73.2	Mzeq = 377389.7	Myeq = 2888.0	Ss = -841.9	(0.249)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10997-10995) 742
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	541032.3	3850.6	-12794.7	-73.2	-54.1	-1548.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-1205.8	0.0	18.2
1- 1	si	14	Tz	1203.0	-53.2	0.0
1- 1	si	5	Ty	7.4	0.0	70.8
1- 1	si	15	Si	-1205.2	-53.2	0.0
						1206.2
						1206.5
						122.8
						1208.7
						PROGR. 98.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	386853.4	9124.9	-12794.7	-73.2	-54.1	-1614.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-876.6	0.0	18.2
1- 1	si	14	Tz	872.9	-54.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	19.1	0.0	73.0
1- 1	si	15	Si	-875.1	-54.7	0.0
						877.1
						878.0
						127.9
						880.2
						PROGR. 195.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	226251.8	14399.1	-12794.7	-73.2	-54.1	-1680.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-533.2	0.0	18.2
1- 1	si	14	Tz	528.7	-56.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	30.7	0.0	75.3
1- 1	si	15	Si	-530.9	-56.1	0.0
						534.1
						537.5
						133.9
						539.7

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 195.	Ro = 8.67	Im = 22.5	Ncr= 2711912.6	alfa(a) = 0.2100	ki = 0.9788
Y	Lc = 195.	Ro = 8.67	Im = 22.5	Ncr= 2711912.6	alfa(a) = 0.2100	ki = 0.9788
Caso	1- 1 - Nodo 2 - Asse Z					
Ned	= -73.2	Mzeq = 501517.9	Myeq = 11862.3	Ss = -1136.2	(0.336)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10995-10996) 743
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	283288.5	14399.1	0.0	-73.2	261.8	-5132.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-659.3	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-597.8	118.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	30.7	0.0	174.3
1- 1	si	15	Si	-657.0	-105.7	0.0
						659.3
						631.8
						303.4
						682.0
						PROGR. 28.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	141899.7	7199.6	0.0	-73.2	261.8	-5150.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-330.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-300.0	118.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	14.8	0.0	174.9
1- 1	si	15	Si	-329.6	-106.1	0.0
						330.7
						363.4
						303.3
						377.4
						PROGR. 55.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	0.0	0.0	0.0	-4551.5	-198.5	-2866.9
1- 1	0.0	0.0	0.0	-73.2	261.8	-5169.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
4- 1	si	1	Sx	-68.7	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-1.1	118.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	-1.1	0.0	175.5
1- 1	si	6	Si	-1.1	0.0	175.5
						68.7
						205.8
						304.0
						304.0

VERIFICA STABILITA' :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -73.2 | Mzeq = 212466.4 | Myeq = 10799.3 | Ss = -494.7 (0.146)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8412- 8415) 744
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
4-13 0.0 0.0 -4748.0 253.2 7.0 1916.2
1- 1 0.0 0.0 -9651.0 23.8 -11.1 3469.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
4-13 si 1 Sx 3.8 0.0 6.8 12.3
1- 1 si 13 Tz 0.4 -89.6 0.0 155.2
1- 1 si 5 TySi 0.4 0.0 -131.5 227.8
PROGR. 115.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 394495.1 1275.2 -9651.0 23.8 -11.1 3391.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx 875.4 0.0 13.7 875.7
1- 1 si 13 Tz -869.2 -87.9 0.0 882.4
1- 1 si 5 Ty 3.2 0.0 -128.9 223.3
1- 1 si 14 Si 875.2 87.4 0.0 888.2
PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 780054.9 2550.5 -9651.0 23.8 -11.1 3313.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx 1730.6 0.0 13.7 1730.8
1- 1 si 13 Tz -1719.0 -86.2 0.0 1725.5
1- 1 si 5 Ty 6.0 0.0 -126.3 218.8
1- 1 si 14 Si 1730.2 85.7 0.0 1736.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9662
Y Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9662
Caso 5- 9 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -65.6 | Mzeq = 320876.5 | Myeq = 17702.4 | Ss = -749.6 (0.222)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8415- 8417) 745
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 802138.4 2550.5 5105.7 23.8 -55.9 -2171.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx 1779.4 0.0 7.3 1779.5
1- 1 si 14 Tz Si 1779.0 -55.9 0.0 1781.7
1- 1 si 5 Ty 6.0 0.0 81.0 140.4
PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 587248.5 7998.1 5105.7 23.8 -55.9 -2236.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx 1316.4 0.0 7.3 1316.4
1- 1 si 14 Tz Si 1315.1 -57.3 0.0 1318.9
1- 1 si 5 Ty 18.0 0.0 83.2 145.3
PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 365935.9 13445.7 5105.7 23.8 -55.9 -2302.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx 839.1 0.0 7.3 839.2
1- 1 si 14 Tz Si 837.0 -58.8 0.0 843.2
1- 1 si 5 Ty 30.1 0.0 85.5 151.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9788
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9788
Caso 5-11 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -178.8 | Mzeq = 419188.4 | Myeq = 60019.6 | Ss = -1062.3 (0.314)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8417- 1777) 746
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY

1- 1			501906.4	13445.7	0.0	23.8	244.5	-9107.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	1139.7	0.0	0.0	1139.7	
1- 1	si	13	Tz	-1081.7	204.2	0.0	1138.0	
1- 1	si	5	Ty	30.1	0.0	309.2	536.4	
1- 1	si	14	Si	1137.6	-192.7	0.0	1185.6	

PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			251208.7	6722.8	0.0	23.8	244.5	-9125.6
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	570.6	0.0	0.0	570.6	
1- 1	si	13	Tz	-541.2	204.6	0.0	646.9	
1- 1	si	5	Ty	15.2	0.0	309.9	536.9	
1- 1	si	14	Si	569.6	-193.1	0.0	660.5	

PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-13			0.0	0.0	0.0	928.8	125.7	-5040.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	23.8	244.5	-9144.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4-13	si	3	Sx	14.0	0.0	0.0	14.0	
1- 1	si	13	Tz	0.4	205.0	0.0	355.1	
1- 1	si	5	TySi	0.4	0.0	310.5	537.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO =	55.	Ro =	8.67	Im =	6.3	Ncr=	34089414.1	al fa(a)=	0.2100	ki =	1.0000
Y	Lc =	55.	Ro =	8.67	Im =	6.3	Ncr=	34089414.1	al fa(a)=	0.2100	ki =	1.0000
Caso	5-11	-	Nodo	2	-	Asse	Z					
Ned	=	-263.7	Mzeq	=	207485.2	Myeq	=	51722.0	Ss	=	-577.1	(0.171)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8418- 8419) 747
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8			0.0	0.0	-9124.5	1264.7	98.0	1519.2
1- 1			0.0	0.0	-19115.4	27.0	-6.9	2839.4
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 8	si	1	Sx	19.1	0.0	13.0	29.5	
1- 1	si	13	Tz	0.4	-89.3	0.0	154.6	
1- 1	si	5	TySi	0.4	0.0	-123.6	214.1	

PROGR. 115.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			322065.0	797.8	-19115.4	27.0	-6.9	2761.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	714.2	0.0	27.2	715.8	
1- 1	si	13	Tz	-710.0	-87.6	0.0	726.0	
1- 1	si	5	Ty	2.2	0.0	-121.0	209.6	
1- 1	si	14	Si	714.1	87.2	0.0	729.9	

PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			635194.7	1595.7	-19115.4	27.0	-6.9	2684.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	1408.3	0.0	27.2	1409.1	
1- 1	si	13	Tz	-1400.7	-85.9	0.0	1408.5	
1- 1	si	5	Ty	3.9	0.0	-118.3	205.0	
1- 1	si	14	Si	1408.0	85.5	0.0	1415.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO =	230.	Ro =	8.67	Im =	26.5	Ncr=	1949347.4	al fa(a)=	0.2100	ki =	0.9662
Y	Lc =	230.	Ro =	8.67	Im =	26.5	Ncr=	1949347.4	al fa(a)=	0.2100	ki =	0.9662
Caso	5-10	-	Nodo	2	-	Asse	Z					
Ned	=	-1180.4	Mzeq	=	251812.5	Myeq	=	18364.5	Ss	=	-616.1	(0.182)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8419- 8420) 748
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			675769.0	1595.7	13982.7	412.1	-39.6	-1873.6
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	1503.8	0.0	19.9	1504.2	
1- 1	si	14	Tz Si	1503.6	-61.7	0.0	1507.3	
1- 1	si	5	Ty	9.8	0.0	83.5	145.0	

PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			489878.3		5459.6		13982.7		412.1		-39.6		-1939.5
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		1101.4		0.0		19.9		1101.9		
1- 1	si	14	Tz	Si	1100.5		-63.1		0.0		1105.9		
1- 1	si	5	Ty		18.3		0.0		85.8		149.7		
												PROGR.	195.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			297564.9		9323.5		13982.7		412.1		-39.6		-2005.4
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		684.7		0.0		19.9		685.6		
1- 1	si	14	Tz	Si	683.3		-64.5		0.0		692.3		
1- 1	si	5	Ty		26.8		0.0		88.0		154.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 5- 9 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -2879.2 | Mzeq = 336164.4 | Myeq = 34551.7 | Ss = -864.9 (0.256)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8420- 1671) 749
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			349666.5		9323.5		0.0		736.9		169.5		-6339.0
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		804.8		0.0		0.0		804.8		
1- 1	si	13	Tz		-742.8		142.1		0.0		782.5		
1- 1	si	5	Ty		31.7		0.0		215.2		374.1		
1- 1	si	14	Si		803.4		-134.2		0.0		836.3		
												PROGR.	28.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			175088.7		4661.7		0.0		736.9		169.5		-6357.6
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		408.5		0.0		0.0		408.5		
1- 1	si	13	Tz		-366.4		142.5		0.0		441.8		
1- 1	si	5	Ty		21.4		0.0		215.9		374.5		
1- 1	si	14	Si		407.8		-134.6		0.0		469.7		
												PROGR.	55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-13			0.0		0.0		0.0		5874.0		140.9		-3369.3
1- 1			0.0		0.0		0.0		736.9		169.5		-6376.2
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-13	si	4	Sx		88.7		0.0		0.0		88.7		
1- 1	si	13	Tz		11.1		142.9		0.0		247.8		
1- 1	si	5	TySi		11.1		0.0		216.5		375.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 4- 3 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -4613.1 | Mzeq = 138431.6 | Myeq = 10597.6 | Ss = -399.2 (0.118)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8423-10358) 750
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-16			0.0		0.0		0.0		-371.8		-16.5		1336.9
1- 1			0.0		0.0		0.0		-199.0		-3.9		2751.1
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-16	si	1	Sx		-5.6		0.0		0.0		5.6		
1- 1	si	13	Tz		-3.0		-60.0		0.0		104.1		
1- 1	si	5	TySi		-3.0		0.0		-93.4		161.8		
												PROGR.	115.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			311907.4		446.7		0.0		-199.0		-3.9		2673.4
TENSIONI	(Sz=		0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-693.6		0.0		0.0		693.6		
1- 1	si	13	Tz		-691.7		-58.4		0.0		699.0		
1- 1	si	5	Ty		-2.0		0.0		-90.8		157.2		
1- 1	si	15	Si		-693.5		58.2		0.0		700.8		

-----										PROGR.	230.
SOLLECI TAZIONI :											
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ	TY
1- 1		614879.5		893.5		0.0		-199.0		-3.9	2595.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso		Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si
1- 1		si	2	Sx		-1364.4		0.0		0.0	1364.4
1- 1		si	13	Tz		-1360.6		-56.7		0.0	1364.1
1- 1		si	5	Ty		-1.0		0.0		-88.1	152.7
1- 1		si	15	Si		-1364.3		56.5		0.0	1367.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 230. |
 Y | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
 Ned = -199.0 | Mzeq = 461159.6 | Myeq = 670.1 | Ss = -1024.3 (0.303)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10358-10359) 751
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :					PROG.				S	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1			614879.5	893.5	0.0	-278.8	-73.7		-1691.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	2	Sx	-1365.6	0.0	0.0	1365.6			
1- 1	si	14	Tz	1357.1	-38.6	0.0	1358.7			
1- 1	si	5	Ty	-2.2	0.0	57.4	99.5			
1- 1	si	15	Si	-1365.5	-38.6	0.0	1367.1			

----- PROGR. 98.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			446732.5		8081.5		0.0		-278.8		-73.7		-1757.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-1009.8		0.0		0.0		1009.8		
1- 1	si	14	Tz		1000.1		-40.0		0.0		1002.5		
1- 1	si	5	Ty		13.7		0.0		59.7		104.3		
1- 1	si	15	Si		-1008.5		-40.0		0.0		1010.9		

----- PROGR. 195.

SOLLECITAZIONI :					PROG.1		PROG.2	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			272162.8	15269.5	0.0	-278.8	-73.7	-1823.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-639.7	0.0	0.0	639.7	
1- 1	si	14	Tz	628.9	-41.5	0.0	633.0	
1- 1	si	5	Ty	29.5	0.0	61.9	111.2	
1- 1	si	15	Si	-637.3	-41.5	0.0	641.3	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. |
 Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
 Ned = -278.8 | Mzeq = 579360.7 | Myeq = 11452.1 | Ss = -1310.7 (0.388)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10359-10360) 752
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		O.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1		272162.8			15269.5		0.0		-252.2		277.6		-4929.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1		si	2	Sx		-639.3		0.0		0.0		639.3			
1- 1		si	13	Tz		-574.2		114.0		0.0		607.1			
1- 1		si	5	Ty		29.9		0.0		167.4		291.5			
1- 1		si	15	Si		-636.9		-100.9		0.0		660.5			

----- PROGR. 28.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		20.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1		136336.9			7634.8		0.0		-252.2		277.6		-4948.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1		si	2	Sx		-322.1		0.0		0.0		322.1			
1- 1		si	13	Tz		-289.6		114.4		0.0		350.8			
1- 1		si	5	Ty		13.1		0.0		168.0		291.3			
1- 1		si	15	Si		-320.9		-101.3		0.0		365.8			

----- PROGR. 55.

SOLLECITAZIONI :							PROG.	55.	
Caso		MZ		MY		MT	N	TZ	TY
4-16		0.0		0.0		0.0	-832.9	304.9	-2380.4
1- 1		0.0		0.0		0.0	-252.2	277.6	-4967.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massimi	Sx		Tz	Ty	Si	

4-16	si	2	Sx	-12.6	0.0	0.0	12.6
1-1	si	13	Tz	-3.8	114.8	0.0	198.8
1-1	si	5	TySi	-3.8	0.0	168.6	292.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 55. | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -252.2 | Mzeq = 204122.1 | Myeq = 11452.1 | Ss = -480.4 (0.142)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8429- 8431) 753
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				0.0	0.0	-70924.9	1834.3	-295.7	2904.3
4-12				0.0	0.0	-170617.4	23.7	-807.4	5997.6
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4-12	si	1	Sx	27.7	0.0	101.0	177.1		
1-1	si	13	Tz	0.4	-392.5	0.0	679.9		
1-1	si	5	TySi	0.4	0.0	-446.5	773.4		
								PROGR.	18.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				104854.8	14129.7	-170617.4	23.7	-807.4	5985.8
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	4	Sx	263.4	0.0	242.9	496.4		
1-1	si	13	Tz	-202.4	-392.3	0.0	709.0		
1-1	si	5	TySi	31.6	0.0	-446.1	773.4		
								PROGR.	35.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				209502.8	28259.5	-170617.4	23.7	-807.4	5974.0
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	4	Sx	526.0	0.0	242.9	673.6		
1-1	si	13	Tz	-404.8	-392.0	0.0	790.5		
1-1	si	5	Ty	62.8	0.0	-445.7	774.6		
1-1	si	14	Si	521.6	354.1	0.0	805.2		

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 35. | Lc = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 4- 7 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -1795.5 | Mzeq = 74542.3 | Myeq = 13231.7 | Ss = -221.2 (0.065)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8431- 8432) 754
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				204057.5	19225.8	-101160.4	-3.8	46.0	1963.9
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	2	Sx	-493.7	0.0	144.0	553.1		
1-1	si	14	Tz	490.6	187.9	0.0	588.7		
1-1	si	5	Ty	42.4	0.0	-210.7	367.4		
1-1	si	15	Si	-490.7	187.9	0.0	588.8		
								PROGR.	95.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				387580.0	14851.6	-101160.4	-3.8	46.0	1899.7
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	2	Sx	-889.8	0.0	144.0	924.1		
1-1	si	14	Tz	887.3	186.5	0.0	944.3		
1-1	si	5	Ty	32.8	0.0	-208.5	362.6		
1-1	si	15	Si	-887.5	186.5	0.0	944.4		
								PROGR.	190.

SOLLECI TAZI ONI :				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso				565004.9	10477.5	-101160.4	-3.8	46.0	1835.5
1-1									
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1-1	si	2	Sx	-1272.4	0.0	144.0	1296.6		
1-1	si	14	Tz	1270.6	185.1	0.0	1310.4		
1-1	si	5	Ty	23.1	0.0	-206.3	358.1		
1-1	si	15	Si	-1270.7	185.1	0.0	1310.6		

VERIFICA STABILITA` :

| LO = 190. |

Z | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -3.8 | Mzeq = 502532.8 | Myeq = 19225.8 | Ss = -1153.6 (0.341)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8432- 8433) 756
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 564566.9 | 10778.1 | 0.0 | -12.0 | 1111.3 | -1395.8 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 2 | Sx | Si | -1272.2 | 0.0 | 1272.2 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -1226.2 | 56.5 | 1230.1 |
1- 1 | si | 9 | Ty | Si | -1136.0 | 0.0 | 1140.3 |
----- PROGR. 5.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 557579.2 | 5221.4 | 0.0 | -12.0 | 1111.3 | -1399.2 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 2 | Sx | Si | -1244.5 | 0.0 | 1244.5 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -1222.2 | 56.6 | 1226.1 |
1- 1 | si | 9 | Ty | Si | -1134.0 | 0.0 | 1138.3 |
----- PROGR. 10.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 550574.6 | -335.2 | 0.0 | -12.0 | 1111.3 | -1402.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 1 | Sx | Si | -1218.2 | 0.0 | 1218.2 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -1218.1 | 56.6 | 1222.1 |
1- 1 | si | 9 | Ty | Si | -1131.9 | 0.0 | 1136.2 |

VERI FICA STABI LITA` :

Z | LO = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -12.0 | Mzeq = 564566.9 | Myeq = 8083.6 | Ss = -1266.2 (0.375)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8433- 8427) 757
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 550574.6 | -335.2 | 0.0 | -12.0 | 28.0 | -2030.3 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 1 | Sx | Si | -1218.2 | 0.0 | 1218.2 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -1218.1 | 44.9 | 1220.6 |
1- 1 | si | 5 | Ty | Si | -0.9 | 0.0 | 119.4 |
----- PROGR. 95.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 354648.2 | -2999.7 | 0.0 | -12.0 | 28.0 | -2094.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 1 | Sx | Si | -790.9 | 0.0 | 790.9 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -790.4 | 46.3 | 794.5 |
1- 1 | si | 5 | Ty | Si | -6.8 | 0.0 | 123.4 |
----- PROGR. 190.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 152624.2 | -5664.3 | 0.0 | -12.0 | 28.0 | -2158.7 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 1 | Sx | Si | -350.1 | 0.0 | 350.1 |
1- 1 | si | 13 | Tz | Si | -349.3 | 47.7 | 358.9 |
1- 1 | si | 5 | Ty | Si | -12.7 | 0.0 | 127.6 |

VERI FICA STABI LITA` :

Z | LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -12.0 | Mzeq = 459721.5 | Myeq = -4248.2 | Ss = -1026.0 (0.303)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8427- 1552) 758
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 152624.2 | -5664.3 | 0.0 | -12.0 | -103.0 | -2756.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Vel | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 1 | Sx | Si | -350.1 | 0.0 | 350.1 |

1- 1	si	14	Tz	325.6	-62.5	0.0	343.1
1- 1	si	5	Ty	-12.7	0.0	93.6	162.6
1- 1	si	13	Si	-349.3	57.7	0.0	363.2

PROGR. 28.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	76567.6			-2832.1	0.0	-12.0	-103.0	-2775.0
TENSIONI	(Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-175.7	0.0	0.0	175.7	
1- 1	si	14	Tz	163.3	-62.9	0.0	196.3	
1- 1	si	5	Ty	-6.4	0.0	94.2	163.3	
1- 1	si	13	Si	-175.3	58.1	0.0	202.1	

PROGR. 55.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 5	0.0		0.0	0.0	-2017.3	-2.8	-1354.1
1- 1	0.0		0.0	0.0	-12.0	-103.0	-2793.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5	si	2	Sx	-30.5	0.0	0.0	30.5
1- 1	si	14	Tz	-0.2	-63.3	0.0	109.6
1- 1	si	5	TySi	-0.2	0.0	94.9	164.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -12.0 | Mzeq = 114468.1 | Myeq = -4248.2 | Ss = -262.7 (0.078)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (10454-10500) 762
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0			-1551.8	0.0	-393.0	-60.9	-881.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-824.5	0.0	0.0	824.5	
1- 1	si	14	Tz	806.0	-20.6	0.0	806.8	
1- 1	si	5	Ty	-9.4	0.0	29.9	52.7	
1- 1	si	13	Si	-824.2	17.8	0.0	824.8	

PROGR. 106.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	271226.6			4923.3	0.0	-393.0	-60.9	-953.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	2	Sx	-616.5	0.0	0.0	616.5	
1- 1	si	14	Tz	603.8	-22.2	0.0	605.1	
1- 1	si	5	Ty	4.9	0.0	32.4	56.3	
1- 1	si	15	Si	-615.7	-22.2	0.0	616.9	

PROGR. 212.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	166158.0		11398.4	0.0	-393.0	-60.9	-1024.8
TENSIONI	(Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-398.5	0.0	0.0	398.5
1- 1	si	14	Tz	384.8	-23.8	0.0	387.0
1- 1	si	5	Ty	19.3	0.0	34.8	63.3
1- 1	si	15	Si	-396.7	-23.8	0.0	398.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 212. | Ro = 8.67 | Im = 24.5 | Ncr= 2283636.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9726 |
Y Lc = 212. | Ro = 8.67 | Im = 24.5 | Ncr= 2283636.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9726 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -393.0 | Mzeq = 350942.1 | Myeq = 8548.8 | Ss = -801.0 (0.237)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (10992-10993) 767
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0			-1782.0	0.0	80.3	-76.3	-881.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	3	Sx	820.2	0.0	0.0	820.2	
1- 1	si	14	Tz	812.6	-21.0	0.0	813.4	
1- 1	si	5	Ty	-2.7	0.0	29.9	51.9	
1- 1	si	16	Si	820.0	17.4	0.0	820.5	

PROGR. 106.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	271226.6	6327.8	0.0	80.3	-76.3	-953.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	614.9	0.0	0.0	614.9		
1- 1	si	14	Tz	613.9	-22.6	0.0	615.1		
1- 1	si	5	Ty	15.2	0.0	32.4	58.1		
								PROGR.	212.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			166158.0	14437.6	0.0	80.3	-76.3	-1024.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	400.5	0.0	0.0	400.5		
1- 1	si	14	Tz	398.2	-24.1	0.0	400.4		
1- 1	si	5	Ty	33.1	0.0	34.8	68.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -707.5 | Mzeq = 76055.0 | Myeq = -40253.6 | Ss = -268.2 (0.079)						

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (10989-10990) 829
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	0.0	0.0	294.9	0.0	162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	4.5	0.0	0.0	4.5		
1- 1	si	13	Tz	4.5	-3.5	0.0	7.6		
1- 1	si	5	TySi	4.5	0.0	-5.5	10.5		
								PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			19458.3	0.0	0.0	294.9	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	47.5	0.0	0.0	47.5		
								PROGR.	480.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	0.0	0.0	294.9	0.0	-162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	4.5	0.0	0.0	4.5		
1- 1	si	13	Tz	4.5	3.5	0.0	7.6		
1- 1	si	5	TySi	4.5	0.0	5.5	10.5		

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8452- 8457) 831
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3			0.0	0.0	0.0	417.3	-10.1	664.6	
1- 1			0.0	0.0	0.0	197.7	0.9	1315.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 3	si	1	Sx	6.3	0.0	0.0	6.3		
1- 1	si	14	Tz	3.0	28.7	0.0	49.8		
1- 1	si	5	TySi	3.0	0.0	-44.7	77.4		
								PROGR.	115.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			146774.4	-105.6	0.0	197.7	0.9	1237.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	327.7	0.0	0.0	327.7		
1- 1	si	14	Tz	327.3	27.0	0.0	330.6		
1- 1	si	5	Ty	2.8	0.0	-42.0	72.8		
1- 1	si	16	Si	327.7	-26.9	0.0	331.0		
								PROGR.	230.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			284613.5	-211.2	0.0	197.7	0.9	1159.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	632.7	0.0	0.0	632.7		
1- 1	si	14	Tz	631.8	25.3	0.0	633.3		
1- 1	si	5	Ty	2.5	0.0	-39.4	68.3		
1- 1	si	16	Si	632.7	-25.3	0.0	634.2		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -241.7 | Mzeq = 104330.1 | Myeq = -2227.2 | Ss = -239.4 (0.071)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8457- 8458) 832
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 284613.5 | -211.2 | 0.0 | 427.0 | -56.6 | -749.6 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 3 | Sx | 636.2 | 0.0 | 0.0 | 636.2 |
1- 1 | si | 14 | Tz | 635.3 | -17.7 | 0.0 | 636.0 |
1- 1 | si | 5 | Ty | 6.0 | 0.0 | 25.5 | 44.5 |
1- 1 | si | 16 | Si | 636.1 | 15.0 | 0.0 | 636.7 |
----- PROGR. 98.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 208312.6 | 5307.5 | 0.0 | 427.0 | -56.6 | -815.5 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 4 | Sx | 478.7 | 0.0 | 0.0 | 478.7 |
1- 1 | si | 14 | Tz | 477.9 | -19.1 | 0.0 | 479.1 |
1- 1 | si | 5 | Ty | 18.2 | 0.0 | 27.7 | 51.3 |
----- PROGR. 195.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 125588.9 | 10826.2 | 0.0 | 427.0 | -56.6 | -881.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 4 | Sx | 308.0 | 0.0 | 0.0 | 308.0 |
1- 1 | si | 14 | Tz | 306.4 | -20.5 | 0.0 | 308.4 |
1- 1 | si | 5 | Ty | 30.4 | 0.0 | 29.9 | 60.1 |

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -462.5 | Mzeq = 132422.6 | Myeq = 25901.3 | Ss = -357.2 (0.106)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8458- 1653) 833
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 125588.9 | 10826.2 | 0.0 | 610.1 | 196.8 | -2264.9 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 4 | Sx | 310.8 | 0.0 | 0.0 | 310.8 |
1- 1 | si | 13 | Tz | -246.2 | 54.0 | 0.0 | 263.4 |
1- 1 | si | 5 | Ty | 33.2 | 0.0 | 76.9 | 137.3 |
1- 1 | si | 14 | Si | 309.1 | -44.7 | 0.0 | 318.7 |
----- PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
1- 1 | 63049.9 | 5413.1 | 0.0 | 610.1 | 196.8 | -2283.4 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
1- 1 | si | 4 | Sx | 160.6 | 0.0 | 0.0 | 160.6 |
1- 1 | si | 13 | Tz | -119.1 | 54.4 | 0.0 | 151.8 |
1- 1 | si | 5 | Ty | 21.2 | 0.0 | 77.5 | 135.9 |
1- 1 | si | 14 | Si | 159.7 | -45.1 | 0.0 | 177.8 |
----- PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
4- 9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2986.7 | -5.3 | -1129.3 |
1- 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 610.1 | 196.8 | -2302.0 |
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso | Ve | No | massi mi | Sx | Tz | Ty | Si |
4- 9 | si | 2 | Sx | 45.1 | 0.0 | 0.0 | 45.1 |
1- 1 | si | 13 | Tz | 9.2 | 54.8 | 0.0 | 95.3 |
1- 1 | si | 5 | TySi | 9.2 | 0.0 | 78.2 | 135.7 |

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 9 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -202.2 | Mzeq = 45994.9 | Myeq = 41019.8 | Ss = -195.4 (0.058)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8451-10352) 834
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 7			0.0		0.0		0.0		-1924.9		9.8		1336.9
1- 1			0.0		0.0		0.0		-321.9		-3.2		2751.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 7	si	1	Sx		-29.1		0.0		0.0		29.1		
1- 1	si	13	Tz		-4.9		-60.0		0.0		104.1		
1- 1	si	5	TySi		-4.9		0.0		-93.4		161.9		
												PROGR.	115.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			311907.4		369.3		0.0		-321.9		-3.2		2673.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-695.3		0.0		0.0		695.3		
1- 1	si	13	Tz		-693.7		-58.3		0.0		701.0		
1- 1	si	5	Ty		-4.0		0.0		-90.8		157.3		
1- 1	si	15	Si		-695.2		58.2		0.0		702.5		
												PROGR.	230.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			614879.5		738.5		0.0		-321.9		-3.2		2595.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-1365.9		0.0		0.0		1365.9		
1- 1	si	13	Tz		-1362.8		-56.6		0.0		1366.3		
1- 1	si	5	Ty		-3.2		0.0		-88.1		152.7		
1- 1	si	15	Si		-1365.8		56.5		0.0		1369.3		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -321.9 | Mzeq = 461159.6 | Myeq = 553.9 | Ss = -1026.0 (0.303)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (10352-10353) 835
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			614879.5		738.5		0.0		-394.3		-48.4		-1691.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-1367.0		0.0		0.0		1367.0		
1- 1	si	14	Tz		1355.0		-38.0		0.0		1356.6		
1- 1	si	5	Ty		-4.3		0.0		57.4		99.6		
1- 1	si	15	Si		-1366.9		-38.0		0.0		1368.5		
												PROGR.	98.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			446732.5		5460.4		0.0		-394.3		-48.4		-1757.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-1005.7		0.0		0.0		1005.7		
1- 1	si	14	Tz		992.9		-39.4		0.0		995.3		
1- 1	si	5	Ty		6.1		0.0		59.7		103.5		
1- 1	si	15	Si		-1004.8		-39.4		0.0		1007.2		
												PROGR.	195.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			272162.8		10182.2		0.0		-394.3		-48.4		-1823.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-630.2		0.0		0.0		630.2		
1- 1	si	14	Tz		616.7		-40.9		0.0		620.7		
1- 1	si	5	Ty		16.6		0.0		61.9		108.5		
1- 1	si	15	Si		-628.6		-40.9		0.0		632.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -394.3 | Mzeq = 579360.7 | Myeq = 7636.7 | Ss = -1304.1 (0.386)

CASSONE_S005 (5) stato li me te ul ti mo - ASTA (10353-10354) 836
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			272162.8		10182.2		0.0		-431.5		185.1		-4929.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		-630.8		0.0		0.0		630.8		
1- 1	si	13	Tz		-587.3		111.8		0.0		618.4		
1- 1	si	5	Ty		16.0		0.0		167.4		290.4		

| 1- 1 | si | 15 | Si | -629.2 | -103.1 | 0.0 | 654.0 |
----- PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	136336.9	5091.1	0.0	-431.5	185.1	-4948.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-319.2	0.0	0.0	319.2
1- 1	si	13	Tz	-297.5	112.2	0.0	355.3
1- 1	si	5	Ty	4.7	0.0	168.0	291.1
1- 1	si	15	Si	-318.4	-103.5	0.0	365.4

----- PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 7	0.0	0.0	0.0	-1529.2	531.6	-2380.4
1- 1	0.0	0.0	0.0	-431.5	185.1	-4967.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 7	si	2	Sx	-23.1	0.0	0.0	23.1
1- 1	si	13	Tz	-6.5	112.6	0.0	195.1
1- 1	si	5	Ty	-6.5	0.0	168.6	292.2
1- 1	si	6	Si	-6.5	0.0	168.6	292.2

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -431.5 | Mzeq = 204122.1 | Myeq = 7636.7 | Ss = -474.7 (0.140)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8450- 8461) 837
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-16	0.0	0.0	-86731.5	-152.8	-357.3	3479.7
1- 1	0.0	0.0	-203414.1	-102.0	-1051.1	7181.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-16	si	1	Sx	-2.3	0.0	123.5	213.9
1- 1	si	13	Tz	-1.5	-470.7	0.0	815.4
1- 1	si	5	TySi	-1.5	0.0	-533.4	923.9

----- PROGR. 18.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	125571.0	18394.5	-203414.1	-102.0	-1051.1	7169.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-319.8	0.0	289.6	594.9
1- 1	si	13	Tz	-241.4	-470.5	0.0	849.9
1- 1	si	5	Ty	39.1	0.0	-533.0	924.0
1- 1	si	6	Si	-42.2	0.0	-533.0	924.2

----- PROGR. 35.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	250935.1	36789.0	-203414.1	-102.0	-1051.1	7157.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-637.7	0.0	289.6	811.3
1- 1	si	13	Tz	-480.8	-470.2	0.0	945.8
1- 1	si	5	Ty	79.8	0.0	-532.6	926.0
1- 1	si	15	Si	-631.9	420.9	0.0	964.8

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -102.0 | Mzeq = 188201.3 | Myeq = 27591.8 | Ss = -478.6 (0.142)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8461- 8462) 838
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	242517.4	23108.3	-150015.8	-144.7	34.2	3090.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-589.5	0.0	213.6	695.9
1- 1	si	14	Tz	581.5	281.7	0.0	759.1
1- 1	si	5	Ty	48.9	0.0	-318.5	553.8
1- 1	si	15	Si	-585.8	281.7	0.0	762.4

----- PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	533093.1	19862.4	-150015.8	-144.7	34.2	3026.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1224. 7	0. 0	213. 6	1279. 4
1- 1	si	14	Tz	1217. 2	280. 3	0. 0	1310. 5
1- 1	si	5	Ty	41. 7	0. 0	-316. 3	549. 5
1- 1	si	15	Si	-1221. 6	280. 3	0. 0	1314. 5
PROGR.							190.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		817571. 3		16616. 6	-150015. 8	-144. 7	34. 2
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1846. 5	0. 0	213. 6	1883. 2
1- 1	si	14	Tz	1839. 5	278. 9	0. 0	1901. 9
1- 1	si	5	Ty	34. 6	0. 0	-314. 1	545. 2
1- 1	si	15	Si	-1843. 9	278. 9	0. 0	1906. 1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 190. | Ro = 8. 67 | Im = 21. 9 | Ncr= 2856522. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9805 |
Y | Lc = 190. | Ro = 8. 67 | Im = 21. 9 | Ncr= 2856522. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -144. 7 | Mzeq = 691699. 9 | Myeq = 23108. 3 | Ss = -1582. 7 (0. 468)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8462- 8464) 839
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		815929. 3		15521. 0	-72814. 8	-162. 4	2363. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1840. 7	0. 0	103. 7	1849. 4
1- 1	si	7	Tz	-1806. 4	183. 9	0. 0	1834. 2
1- 1	si	10	Ty	-1712. 8	0. 0	-157. 6	1734. 4
1- 1	si	15	Si	-1838. 3	161. 4	0. 0	1859. 4
PROGR.							5.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		816449. 8		3705. 5	-72814. 8	-162. 4	2363. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1815. 7	0. 0	103. 7	1824. 6
1- 1	si	7	Tz	-1807. 5	183. 9	0. 0	1835. 4
1- 1	si	10	Ty	-1687. 7	0. 0	-157. 6	1709. 7
1- 1	si	15	Si	-1815. 1	161. 3	0. 0	1836. 5
PROGR.							10.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		816953. 4		-8110. 1	-72814. 8	-162. 4	2363. 1
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1826. 6	0. 0	103. 7	1835. 4
1- 1	si	7	Tz	-1808. 6	183. 9	0. 0	1836. 5
1- 1	si	10	Ty	-1662. 6	0. 0	-157. 5	1684. 9
1- 1	si	13	Si	-1825. 3	156. 9	0. 0	1845. 4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 10. | Ro = 8. 67 | Im = 1. 2 | Ncr=***** | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Y | Lc = 10. | Ro = 8. 67 | Im = 1. 2 | Ncr=***** | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -162. 4 | Mzeq = 816953. 4 | Myeq = 11640. 8 | Ss = -1834. 4 (0. 543)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8464- 8465) 841
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		816479. 2		-5954. 7	73728. 8	-167. 8	88. 7
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1820. 8	0. 0	105. 0	1829. 9
1- 1	si	13	Tz	-1819. 9	156. 7	0. 0	1840. 0
1- 1	si	5	Ty	-15. 7	0. 0	182. 3	316. 1
PROGR.							95.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		597123. 6		-14384. 6	73728. 8	-167. 8	88. 7
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-1354. 5	0. 0	105. 0	1366. 7
1- 1	si	13	Tz	-1352. 3	158. 1	0. 0	1379. 7
1- 1	si	5	Ty	-34. 3	0. 0	184. 4	321. 3
PROGR.							190.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ
1- 1		371670. 4		-22814. 5	73728. 8	-167. 8	88. 7
							-2405. 3

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-874.7	0.0	105.0
1- 1	si	13	Tz	-871.1	159.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-53.0	0.0	186.6
			Si			327.6

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki=0.9805
Y	Lc = 190.	Ro = 8.67	Im = 21.9	Ncr= 2856522.9	al fa(a)=0.2100	ki=0.9805
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-167.8	Mzeq = 774939.6	Myeq = -18700.0	Ss = -1757.3	(0.520)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8465- 1344) 842
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1			MZ	378700.8	MY -34272.9	MT 0.0
					N -203.6	TZ -623.1
						TY -6866.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-916.1	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	763.8	-164.3	0.0
1- 1	si	5	Ty	-78.8	0.0	233.2
1- 1	si	13	Si	-910.7	135.0	0.0
						940.3
						PROGR. 28.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1			MZ	189605.9	MY -17136.5	MT 0.0
					N -203.6	TZ -623.1
						TY -6885.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-460.2	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	380.9	-164.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	-41.0	0.0	233.8
1- 1	si	13	Si	-457.5	135.4	0.0
						514.1
						PROGR. 55.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 7			MZ	0.0	MY 0.0	MT 0.0
1- 1				0.0	N -4856.2	TZ -205.5
				0.0		TY -3287.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 7	si	2	Sx	-73.3	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-3.1	-165.1	0.0
1- 1	si	5	TySi	-3.1	0.0	234.4
						406.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki=1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-203.6	Mzeq = 284025.6	Myeq = -25704.7	Ss = -687.9	(0.203)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8449-11032) 849
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 3			MZ	0.0	MY 0.0	MT 0.0
1- 1				0.0	N -34.0	TZ 646.5
				0.0		TY 468.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 3	si	1	Sx	-0.5	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-0.4	55.4	0.0
1- 1	si	10	Ty	-0.4	0.0	-54.3
						94.0
						PROGR. 18.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1			MZ	14968.0	MY -27359.2	MT 0.0
					N -26.5	TZ 1563.4
						TY 849.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-94.0	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-23.5	55.2	0.0
1- 1	si	10	Ty	29.3	0.0	-54.0
						98.0
						PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1			MZ	29729.0	MY -54718.4	MT 0.0
					N -26.5	TZ 1563.4
						TY 837.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-187.1	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	-47.1	54.9	0.0
1- 1	si	10	Ty	59.5	0.0	-53.7
						110.4

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Y LC = 35. | Ro = 8.67 | Im = 4.0 | Ncr= 84179981.8 | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -26.5 | Mzeq = 22296.8 | Myeq = -41038.8 | Ss = -140.4 (0.042)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11032-11041) 850
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 29004.8 MY -54718.4 MT 0.0 N -25.8 TZ -1004.2 TY 227.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 1 Sx -185.5 0.0 0.0 185.5
1- 1 si 7 Ty -64.5 -34.1 0.0 87.5
1- 1 si 9 TySi -180.9 0.0 -27.2 187.0
----- PROGR. 95.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 47550.2 MY 40680.9 MT 0.0 N -25.8 TZ -1004.2 TY 163.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 2 Sx -195.5 0.0 0.0 195.5
1- 1 si 7 Ty -105.5 -34.1 0.0 120.9
1- 1 si 9 Ty -8.1 0.0 -25.7 45.3
----- PROGR. 190.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 59998.0 MY 136080.3 MT 0.0 N -25.8 TZ -1004.2 TY 98.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 2 Sx -433.9 0.0 0.0 433.9
1- 1 si 7 Ty -133.0 -34.1 0.0 145.6
1- 1 si 9 Ty 177.2 0.0 -24.2 182.1
----- PROGR. 190.

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9805 |
Y LC = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki=0.9805 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -25.8 | Mzeq = 59998.0 | Myeq = 102060.2 | Ss = -358.7 (0.106)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11041-11047) 851
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 59650.3 MY 136080.3 MT 0.0 N 27.8 TZ -4512.9 TY -522.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 4 Sx 433.2 0.0 0.0 433.2
1- 1 si 7 Ty -131.5 -153.2 0.0 296.2
1- 1 si 10 Ty -423.0 0.0 110.6 464.3
1- 1 si 11 Si 423.8 0.0 110.6 465.1
----- PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 57032.1 MY 158644.9 MT 0.0 N 27.8 TZ -4512.9 TY -525.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 4 Sx 477.3 0.0 0.0 477.3
1- 1 si 7 Ty -125.7 -153.2 0.0 293.7
1- 1 si 10 Ty -467.5 0.0 110.7 505.3
1- 1 si 11 Si 468.3 0.0 110.7 506.0
----- PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ 54396.9 MY 181209.6 MT 0.0 N 27.8 TZ -4512.9 TY -528.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso 1- 1 Ve No massimi Sx Sx Ty Si
1- 1 si 4 Sx 521.3 0.0 0.0 521.3
1- 1 si 7 Ty -119.8 -153.2 0.0 291.2
1- 1 si 10 Ty -512.0 0.0 110.8 546.7
1- 1 si 11 Si 512.8 0.0 110.8 547.5
----- PROGR. 10.

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Y LC = 10. | Ro = 8.67 | Im = 1.2 | Ncr=***** | al fa(a)=0.2100 | ki=1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -15.9 | Mzeq = 42394.6 | Myeq = 100308.4 | Ss = -315.7 (0.093)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11047-11048) 852
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY

1- 1	54250.7	181209.6	0.0	27.8	-361.6	-280.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	Si	521.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	Ty	492.6	-14.6
1- 1	si	10	Ty	Ty	-511.7	0.0
						14.5
						512.3

PROGR. 95.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	Si	24573.9	215559.6
1- 1	si	14	Tz	Ty	0.0	0.0
1- 1	si	10	Ty	Ty	0.0	0.0
						27.8
						-361.6
						-344.5

PROGR. 190.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	14	Tz	Ty	249909.7	0.0
1- 1	si	10	Ty	Ty	0.0	0.0
						27.8
						-361.6
						-408.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Y | Lc = 190. | Ro = 8.67 | Im = 21.9 | Ncr= 2856522.9 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9805 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -16.0 | Mzeq = 24234.1 | Myeq = 139069.4 | Ss = -361.3 (0.107)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11048-11052) 853
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	7	Tz	Ty	249909.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	Ty	0.0	0.0
						26.8
						4543.8
						224.2

PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	7	Tz	Ty	124954.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	Ty	0.0	0.0
						26.8
						4543.8
						205.6

PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-10	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	7	Tz	Ty	0.0	0.0
1- 1	si	10	Ty	Ty	0.0	0.0
						141.3
						2580.6
						405.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 4-14 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -90.1 | Mzeq = -16346.6 | Myeq = 107256.2 | Ss = -274.6 (0.081)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8447-11033) 862
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 8	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	14	Tz	Ty	0.0	0.0
1- 1	si	10	Ty	Ty	0.0	0.0
						-73.0
						828.6
						1006.3

PROGR. 18.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 8	si	1	Sx	Si	MZ	MY
1- 1	si	14	Tz	Ty	0.0	0.0
1- 1	si	10	Ty	Ty	0.0	0.0
						-8.2
						1721.5
						1993.2

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	617. 5	0. 0	0. 0	617. 5
1- 1	si	7	Tz	-614. 2	-88. 6	0. 0	633. 0
1- 1	si	9	Ty	-568. 0	0. 0	-61. 6	577. 9
1- 1	si	8	Si	614. 9	-88. 6	0. 0	633. 7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 10. | Ro = 8. 67 | Im = 1. 2 | Ncr=***** | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 10. | Ro = 8. 67 | Im = 1. 2 | Ncr=***** | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -5. 9 | Mzeq = 160054. 1 | Myeq = 8710. 6 | Ss = -373. 2 (0. 110)

CASSONE_S005 (5) stato li m i t e u l t i m o - A S T A (11045-11046) 865
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
1- 1			MZ	277937. 5	1180. 8	72. 7	-674. 2
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	618. 2	0. 0	0. 0	618. 2
1- 1	si	14	Tz	618. 0	-36. 0	0. 0	621. 2
1- 1	si	10	Ty	-572. 4	0. 0	36. 5	575. 9

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
1- 1			MZ	186758. 4	65225. 3	72. 7	-674. 2
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	558. 2	0. 0	0. 0	558. 2
1- 1	si	14	Tz	548. 0	-37. 4	0. 0	551. 8
1- 1	si	10	Ty	-526. 7	0. 0	38. 0	530. 8

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
1- 1			MZ	89481. 6	129269. 9	72. 7	-674. 2
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	484. 7	0. 0	0. 0	484. 7
1- 1	si	14	Tz	464. 5	-38. 8	0. 0	469. 3
1- 1	si	10	Ty	-468. 5	0. 0	39. 5	473. 5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 190. | Ro = 8. 67 | Im = 21. 9 | Ncr= 2856522. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9805 |
Y Lc = 190. | Ro = 8. 67 | Im = 21. 9 | Ncr= 2856522. 9 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9805 |
Caso 5-12 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -4. 4 | Mzeq = 139308. 1 | Myeq = 48088. 8 | Ss = -414. 4 (0. 123)

CASSONE_S005 (5) stato li m i t e u l t i m o - A S T A (11046-11051) 866
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
1- 1			MZ	90041. 9	129269. 9	58. 5	2350. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	485. 8	0. 0	0. 0	485. 8
1- 1	si	13	Tz	67. 3	90. 4	0. 0	170. 5
1- 1	si	9	Ty	101. 7	0. 0	89. 2	185. 0

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
1- 1			MZ	45276. 4	64634. 9	58. 5	2350. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	243. 9	0. 0	0. 0	243. 9
1- 1	si	13	Tz	33. 5	90. 8	0. 0	160. 8
1- 1	si	9	Ty	50. 8	0. 0	89. 6	163. 3

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TY
4-10			MZ	0. 0	0. 0	351. 1	1047. 1
1- 1				0. 0	0. 0	58. 5	2350. 4
TENSIONI (Sz= 0. 00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-10	si	4	Sx	5. 3	0. 0	0. 0	5. 3
1- 1	si	13	Tz	0. 9	91. 2	0. 0	158. 0
1- 1	si	9	Ty	0. 9	0. 0	90. 1	156. 0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 55. | Ro = 8. 67 | Im = 6. 3 | Ncr= 34089414. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8. 67 | Im = 6. 3 | Ncr= 34089414. 1 | al fa(a)=0. 2100 | ki =1. 0000 |

Caso 5-10 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -71.7 | Mzeq = 38088.6 | Myeq = 47341.9 | Ss = -190.0 (0.056)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10301- 8323) 1054
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		240.		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
4- 3				0.0	0.0	0.0	-280.4	0.0	124.7					
1- 1				0.0	0.0	0.0	-238.4	0.0	162.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4- 3	si	1	Sx		-4.2	0.0	0.0	4.2						
1- 1	si	13	Tz		-3.6	-3.5	0.0	7.1						
1- 1	si	5	TySi		-3.6	0.0	-5.5	10.2						
-----										PROGR.		240.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	240.				
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1				19458.3		0.0		0.0		-238.4		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	1	Sx	Si		-46.6		0.0		0.0		46.6			
										-----				PROGR.	480.

SOLLECITAZIONI :					PROG.		TOS.	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 3			0.0	0.0	0.0	-280.4	0.0	-124.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	-238.4	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 3	si	1	Sx	-4.2	0.0	0.0	4.2	
1- 1	si	13	Tz	-3.6	3.5	0.0	7.1	
1- 1	si	5	TySi	-3.6	0.0	5.5	10.2	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -238.4 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -41.6 (0.012)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8453-10302) 1055
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9				0.0	0.0	0.0	-198.7	0.0	124.7
1- 1				0.0	0.0	0.0	-136.2	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 9	si	1		Sx	-3.0	0.0	0.0	3.0	
1- 1	si	13		Tz	-2.1	-3.5	0.0	6.5	
1- 1	si	5		TySi	-2.1	0.0	-5.5	9.8	
-----									PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		2480.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			19458.3		0.0		0.0		-136.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-45.1		0.0		0.0		45.1		
-----										PROGR.		480.	

SOLLECITAZIONI :					PROSS.		TOS.	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9			0.0	0.0	0.0	-198.7	0.0	-124.7
1- 1			0.0	0.0	0.0	-136.2	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 9	si	1	Sx	-3.0	0.0	0.0	3.0	
1- 1	si	13	Tz	-2.1	3.5	0.0	6.5	
1- 1	si	5	TySi	-2.1	0.0	5.5	9.8	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -136.2 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -39.8 (0.012)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11022-11012) 1056
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		S.			
Caso				MZ	MY		MT		N		TZ		TY		
4- 4				0.0	0.0		0.0		2390.8		0.0		124.7		
1- 1				0.0	0.0		0.0		318.2		0.0		162.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
4- 4		si	1	Sx		36.1		0.0		0.0		36.1			
1- 1		si	13	Tz		4.8		-3.5		0.0		7.8			

1- 1	si	5	Ty	4.8	0.0	-5.5	10.7		
4- 4	si	5	Si	36.1	0.0	-4.2	36.8		
								PROGR.	240.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4		14967.9		0.0	0.0	2390.8	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 4	si	3	Sx	69.2	0.0	0.0	69.2		
								PROGR.	480.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4		0.0		0.0	0.0	2390.8	0.0	-124.7	
1- 1		0.0		0.0	0.0	318.2	0.0	-162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 4	si	1	Sx	36.1	0.0	0.0	36.1		
1- 1	si	13	Tz	4.8	3.5	0.0	7.8		
1- 1	si	5	Ty	4.8	0.0	5.5	10.7		
4- 4	si	5	Si	36.1	0.0	4.2	36.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 4-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1954.9 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -64.1 (0.019)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (11038-11042) 1057
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4		0.0		0.0	0.0	66.5	0.0	124.7	
1- 1		0.0		0.0	0.0	17.8	0.0	162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 4	si	1	Sx	1.0	0.0	0.0	1.0		
1- 1	si	13	Tz	0.3	-3.5	0.0	6.1		
1- 1	si	5	TySi	0.3	0.0	-5.5	9.5		
								PROGR.	240.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		19458.3		0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	43.3	0.0	0.0	43.3		
								PROGR.	480.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4		0.0		0.0	0.0	66.5	0.0	-124.7	
1- 1		0.0		0.0	0.0	17.8	0.0	-162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 4	si	1	Sx	1.0	0.0	0.0	1.0		
1- 1	si	13	Tz	0.3	3.5	0.0	6.1		
1- 1	si	5	TySi	0.3	0.0	5.5	9.5		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 4-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -44.4 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -29.5 (0.009)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (11001-11002) 1073
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4		0.0		0.0	0.0	123.8	0.0	124.7	
1- 1		0.0		0.0	0.0	46.3	0.0	162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 4	si	1	Sx	1.9	0.0	0.0	1.9		
1- 1	si	13	Tz	0.7	-3.5	0.0	6.2		
1- 1	si	5	TySi	0.7	0.0	-5.5	9.6		
								PROGR.	240.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		19458.3		0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	3	Sx	43.7	0.0	0.0	43.7		
								PROGR.	480.
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	

4- 4	0.0	0.0	0.0	123.8	0.0	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	46.3	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 4	si	1	Sx	1.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	0.7	3.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	0.7	0.0	5.5
						Si
						1.9
						6.2
						9.6

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 4-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -60.2 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -29.8 (0.009)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11024-11025) 1076
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1605.3	0.0	124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-648.6	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx	-24.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-9.8	-3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-9.8	0.0	-5.5
5- 2	si	5	Si	-24.2	0.0	-4.2
						Si
						24.2
						11.6
						13.7
						25.3
						PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	14967.9	0.0	0.0	-1605.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx	-57.3	0.0	0.0
						Si
						57.3
						PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1605.3	0.0	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-648.6	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx	-24.2	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-9.8	3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-9.8	0.0	5.5
5- 2	si	5	Si	-24.2	0.0	4.2
						Si
						24.2
						11.6
						13.7
						25.3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1605.3 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -57.8 (0.017)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11020-11011) 1077
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 4	0.0	0.0	0.0	1380.6	0.0	124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	263.4	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 4	si	1	Sx	20.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	4.0	-3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	4.0	0.0	-5.5
4- 4	si	5	Si	20.9	0.0	-4.2
						Si
						20.9
						7.3
						10.3
						22.1
						PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 4	14967.9	0.0	0.0	1380.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 4	si	3	Sx	53.9	0.0	0.0
						Si
						53.9
						PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 4	0.0	0.0	0.0	1380.6	0.0	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	263.4	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 4	si	1	Sx	20.9	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	4.0	3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	4.0	0.0	5.5
4- 4	si	5	Si	20.9	0.0	4.2
						Si
						20.9
						7.3
						10.3
						22.1

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 4-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1018.2 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -47.1 (0.014)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11063-11057) 1078
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
5-14		0.0		0.0		0.0		-2368.1	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-1823.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
5-14	si	1	Sx		-35.8		0.0		0.0
1- 1	si	13	Tz		-27.5		-3.5		0.0
1- 1	si	5	Ty		-27.5		0.0		-5.5
5-14	si	5	Si		-35.8		0.0		-4.2
									PROGR. 240.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		19458.3		0.0		0.0		-1823.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx		-70.6		0.0		0.0
									PROGR. 480.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
5-14		0.0		0.0		0.0		-2368.1	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-1823.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
5-14	si	1	Sx		-35.8		0.0		0.0
1- 1	si	13	Tz		-27.5		3.5		0.0
1- 1	si	5	Ty		-27.5		0.0		5.5
5-14	si	5	Si		-35.8		0.0		4.2

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2368.1 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -71.6 (0.021)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8444-10981) 1082
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
4- 7		0.0		0.0		0.0		-55.8	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-2.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
4- 7	si	1	Sx		-0.8		0.0		0.0
1- 1	si	14	Tz		0.0		3.5		0.0
1- 1	si	5	TySi		0.0		0.0		-5.5
									PROGR. 115.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		14179.9		0.0		0.0		-2.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx		-31.4		0.0		0.0
1- 1	si	14	Tz		31.3		1.8		0.0
1- 1	si	5	Ty		0.0		0.0		-2.9
1- 1	si	13	Si		-31.4		-1.8		0.0
									PROGR. 230.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		19424.5		0.0		0.0		-2.6	
5-14		14941.9		-4070.0		0.0		-19.5	
5- 1		14941.9		4070.0		0.0		13.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx		-43.0		0.0		0.0
5-14	si	7	Tz		-33.3		0.6		0.0
5- 1	si	9	Ty		-21.5		0.0		-0.5
1- 1	si	13	Si		-43.0		-0.1		0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 230. | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z

Ned = -2.6 | Mzeq = 16497.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -36.5 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11037-11049) 1100
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 6	0.0	0.0	0.0	-166.3	0.0	124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 6	si	1	Sx	-2.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	0.0	-3.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	-5.5
						PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	19458.3	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-43.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Si			43.0
						PROGR. 480.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 6	0.0	0.0	0.0	-166.3	0.0	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 6	si	1	Sx	-2.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	0.0	3.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	5.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -0.6 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -37.3 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11034-11040) 1101
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-1744.3	0.0	124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-956.2	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-26.3	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-14.4	-3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-14.4	0.0	-5.5
5-15	si	5	Si	-26.3	0.0	-4.2
						PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	14967.9	0.0	0.0	-1744.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-59.4	0.0	0.0
5-15	si	5	Si			59.4
						PROGR. 480.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-1744.3	0.0	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-956.2	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-26.3	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-14.4	3.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-14.4	0.0	5.5
5-15	si	5	Si	-26.3	0.0	4.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1744.3 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -60.3 (0.018)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10987-10988) 1102
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-2246.1	0.0	124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1474.0	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	-33.9	0.0	0.0
5- 4	si	1	Si			33.9

1- 1	si	13	Tz	-22.3	-3.5	0.0	23.1
1- 1	si	5	Ty	-22.3	0.0	-5.5	24.2
5- 4	si	5	Si	-33.9	0.0	-4.2	34.7
----- PROGR.							240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 4	14967.9	0.0	0.0	-2246.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx Si	-67.0	0.0	0.0	67.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 4	0.0	0.0	0.0	-2246.1	0.0	-124.7	
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1474.0	0.0	-162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	-33.9	0.0	0.0	33.9
1- 1	si	13	Tz	-22.3	3.5	0.0	23.1
1- 1	si	5	Ty	-22.3	0.0	5.5	24.2
5- 4	si	5	Si	-33.9	0.0	4.2	34.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 480.	Ro = 8.67	Im = 55.4	Ncr= 447571.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.8359
Y	Lc = 480.	Ro = 8.67	Im = 55.4	Ncr= 447571.5	al fa(a)=0.2100	ki =0.8359
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2246.1	Mzeq = 12972.2	Myeq = 0.0	Ss = -69.4	(0.021)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10333-10327) 1135
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	556852.4			-1257.4	0.0	-162.9	-5.5	-2343.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-1236.4	0.0	0.0	1236.4	
1- 1	si	14	Tz	1226.1	-51.2	0.0	1229.3	
1- 1	si	5	Ty	-5.2	0.0	79.6	137.9	
1- 1	si	13	Si	-1236.2	50.9	0.0	1239.3	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	282893.9			-628.7	0.0	-162.9	-5.5	-2421.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-629.3	0.0	0.0	629.3	
1- 1	si	14	Tz	621.7	-52.9	0.0	628.4	
1- 1	si	5	Ty	-3.9	0.0	82.2	142.4	
1- 1	si	13	Si	-629.2	52.6	0.0	635.8	
----- PROGR.								

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 4	0.0	0.0	0.0	-391.9	4.8	-1218.8	
1- 1	0.0	0.0	0.0	-162.9	-5.5	-2498.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 4	si	3	Sx	-5.9	0.0	0.0	5.9
1- 1	si	14	Tz	-2.5	-54.6	0.0	94.6
1- 1	si	5	TySi	-2.5	0.0	84.8	147.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	al fa(a)=0.2100	ki =0.9662
Y	Lc = 230.	Ro = 8.67	Im = 26.5	Ncr= 1949347.4	al fa(a)=0.2100	ki =0.9662
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-162.9	Mzeq = 417639.3	Myeq = -943.1	Ss = -928.1	(0.274)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10334-10333) 1136
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-16	118047.7	145128.2	0.0	-1939.1	728.4	812.3	
1- 1	246410.1	6758.9	0.0	-24.8	41.1	1657.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	2	Sx	-611.1	0.0	0.0	611.1
1- 1	si	14	Tz	558.3	37.1	0.0	562.0
1- 1	si	5	Ty	14.6	0.0	-56.3	98.6
----- PROGR.							98.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	404842.6	2750.7	0.0	-24.8	41.1	1592.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si

1- 1	si	2	Sx	-901.5	0.0	0.0	901.5
1- 1	si	14	Tz	900.3	35.7	0.0	902.5
1- 1	si	5	Ty	5.7	0.0	-54.1	93.8
1- 1	si	15	Si	-901.1	35.7	0.0	903.2
----- PROGR.							195.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			556852.4	-1257.4	0.0	-24.8	41.1	1526.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-1234.3	0.0	0.0	1234.3	
1- 1	si	14	Tz	1228.2	34.2	0.0	1229.6	
1- 1	si	5	Ty	-3.2	0.0	-51.8	89.8	
1- 1	si	13	Si	-1234.1	-32.3	0.0	1235.4	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -24.8 | Mzeq = 524903.8 | Myeq = 5069.1 | Ss = -1172.1 (0.347)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (10335-10334) 1137
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12			0.0	0.0	0.0	-3203.9	-818.7	2160.6
5-14			0.0	0.0	0.0	-117.3	-2647.9	2160.6
1- 1			0.0	0.0	0.0	33.3	-122.9	4498.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4-12	si	1	Sx	-48.4	0.0	0.0	48.4	
5-14	si	13	Tz	-1.8	-109.2	0.0	189.2	
1- 1	si	5	TySi	0.5	0.0	-152.8	264.6	
----- PROGR.							28.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16			59220.4	72564.1	0.0	-1844.6	-2638.7	2146.3
5-14			59220.4	72816.4	0.0	-117.3	-2647.9	2146.3
1- 1			123460.5	3379.4	0.0	33.3	-122.9	4480.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	2	Sx	-319.2	0.0	0.0	319.2	
5-14	si	13	Tz	16.9	-108.9	0.0	189.4	
1- 1	si	5	Ty	8.0	0.0	-152.1	263.6	
1- 1	si	14	Si	280.4	94.8	0.0	324.9	
----- PROGR.							55.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16			118047.7	145128.2	0.0	-1844.6	-2638.7	2132.0
5-14			118047.7	145632.8	0.0	-117.3	-2647.9	2132.0
1- 1			246410.1	6758.9	0.0	33.3	-122.9	4461.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-16	si	2	Sx	-609.7	0.0	0.0	609.7	
5-14	si	13	Tz	36.4	-108.6	0.0	191.6	
1- 1	si	5	Ty	15.4	0.0	-151.5	262.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -1844.6 | Mzeq = 88535.8 | Myeq = 108846.1 | Ss = -464.3 (0.137)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (10342-10328) 1145
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			556852.4	954.1	0.0	156.7	4.1	-2343.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	1235.6	0.0	0.0	1235.6	
1- 1	si	13	Tz	-1226.8	51.2	0.0	1230.0	
1- 1	si	5	Ty	4.5	0.0	79.6	137.9	
1- 1	si	14	Si	1235.5	-51.0	0.0	1238.6	
----- PROGR.							115.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			282893.9	477.0	0.0	156.7	4.1	-2421.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	628.9	0.0	0.0	628.9	
1- 1	si	13	Tz	-622.1	52.9	0.0	628.8	
1- 1	si	5	Ty	3.4	0.0	82.2	142.4	

| 1- 1 | si | 14 | Si | 628. 8 | -52. 7 | 0. 0 | 635. 4 |
----- PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0. 0		0. 0		0. 0		345. 9		-10. 8		-1218. 8
1- 1			0. 0		0. 0		0. 0		156. 7		4. 1		-2498. 8
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	2	Sx		5. 2		0. 0		0. 0		5. 2		
1- 1	si	13	Tz		2. 4		54. 6		0. 0		94. 5		
1- 1	si	5	TySi		2. 4		0. 0		84. 8		147. 0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 230. | Ro = 8. 67 | Im = 26. 5 | Ncr= 1949347. 4 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9662 |
Y | Lc = 230. | Ro = 8. 67 | Im = 26. 5 | Ncr= 1949347. 4 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9662 |
Caso 5-13 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -109. 2 | Mzeq = 199929. 4 | Myeq = 3522. 4 | Ss = -451. 5 (0. 134)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (10343-10342) 1146
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			246410. 1		-6430. 3		0. 0		382. 2		-37. 9		1657. 9
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx		564. 8		0. 0		0. 0		564. 8		
1- 1	si	13	Tz		-552. 2		-37. 0		0. 0		555. 9		
1- 1	si	5	Ty		-8. 4		0. 0		-56. 3		97. 9		
1- 1	si	16	Si		563. 8		-37. 0		0. 0		567. 4		
													98.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			404842. 6		-2738. 1		0. 0		382. 2		-37. 9		1592. 0
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx		906. 9		0. 0		0. 0		906. 9		
1- 1	si	13	Tz		-894. 9		-35. 6		0. 0		897. 0		
1- 1	si	5	Ty		-0. 3		0. 0		-54. 1		93. 6		
1- 1	si	16	Si		906. 5		-35. 6		0. 0		908. 6		
													195.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			556852. 4		954. 1		0. 0		382. 2		-37. 9		1526. 1
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		1239. 0		0. 0		0. 0		1239. 0		
1- 1	si	13	Tz		-1223. 4		-34. 1		0. 0		1224. 8		
1- 1	si	5	Ty		7. 9		0. 0		-51. 8		90. 1		
1- 1	si	14	Si		1238. 9		32. 4		0. 0		1240. 1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8. 67 | Im = 22. 5 | Ncr= 2711912. 6 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8. 67 | Im = 22. 5 | Ncr= 2711912. 6 | al fa(a)=0. 2100 | ki =0. 9788 |
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -443. 3 | Mzeq = 252144. 1 | Myeq = 82995. 9 | Ss = -747. 9 (0. 221)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ul timo - ASTA (10344-10343) 1147
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 4			0. 0		0. 0		0. 0		1113. 1		2138. 6		2160. 6
1- 1			0. 0		0. 0		0. 0		498. 7		116. 9		4498. 8
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	1	Sx		16. 8		0. 0		0. 0		16. 8		
1- 1	si	14	Tz		7. 5		100. 8		0. 0		174. 7		
1- 1	si	5	TySi		7. 5		0. 0		-152. 8		264. 7		
													28.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			123460. 5		-3215. 2		0. 0		498. 7		116. 9		4480. 2
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx		287. 6		0. 0		0. 0		287. 6		
1- 1	si	14	Tz		273. 9		100. 4		0. 0		324. 4		
1- 1	si	5	Ty		0. 4		0. 0		-152. 1		263. 5		
1- 1	si	16	Si		287. 1		-94. 9		0. 0		330. 8		
													55.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			246410. 1		-6430. 3		0. 0		498. 7		116. 9		4461. 6
TENSIONI	(Sz=		0. 00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		

1- 1	si	3	Sx	566.5	0.0	0.0	566.5
1- 1	si	14	Tz	539.1	100.0	0.0	566.2
1- 1	si	5	Ty	-6.7	0.0	-151.5	262.5
1- 1	si	16	Si	565.5	-94.5	0.0	588.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 55. Lc = 55. Ro = 8.67 Im = 6.3 Ncr= 34089414.1 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Y Lc = 55. Ro = 8.67 Im = 6.3 Ncr= 34089414.1 al fa(a)=0.2100 ki =1.0000
Caso 5-16 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -418.9 Mzeq = 88535.8 Myeq = 82995.9 Ss = -385.6 (0.114)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10349-10355) 1176
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5		0.0	0.0	0.0	-166.1	-66.9	1218.8
1- 1		0.0	0.0	0.0	-162.5	-3.4	2498.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-2.5	0.0	0.0	2.5
1- 1	si	13	Tz	-2.5	-54.5	0.0	94.5
1- 1	si	5	TySi	-2.5	0.0	-84.8	147.0

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		282893.9	394.9	0.0	-162.5	-3.4	2421.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-628.8	0.0	0.0	628.8
1- 1	si	13	Tz	-627.1	-52.8	0.0	633.7
1- 1	si	5	Ty	-1.6	0.0	-82.2	142.4
1- 1	si	15	Si	-628.7	52.7	0.0	635.3

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		556852.4	789.7	0.0	-162.5	-3.4	2343.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1235.3	0.0	0.0	1235.3
1- 1	si	13	Tz	-1232.0	-51.2	0.0	1235.2
1- 1	si	5	Ty	-0.7	0.0	-79.6	137.8
1- 1	si	15	Si	-1235.2	51.0	0.0	1238.4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 230. Lc = 230. Ro = 8.67 Im = 26.5 Ncr= 1949347.4 al fa(a)=0.2100 ki =0.9662
Y Lc = 230. Ro = 8.67 Im = 26.5 Ncr= 1949347.4 al fa(a)=0.2100 ki =0.9662
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -162.5 Mzeq = 417639.3 Myeq = 592.3 Ss = -927.3 (0.274)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10355-10356) 1177
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		556852.4	789.7	0.0	-118.6	-20.5	-1526.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1234.7	0.0	0.0	1234.7
1- 1	si	14	Tz	1231.0	-33.7	0.0	1232.4
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	51.8	89.8
1- 1	si	15	Si	-1234.6	-33.7	0.0	1235.9

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		404842.6	2791.5	0.0	-118.6	-20.5	-1592.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-903.0	0.0	0.0	903.0
1- 1	si	14	Tz	899.0	-35.2	0.0	901.1
1- 1	si	5	Ty	4.4	0.0	54.1	93.7
1- 1	si	15	Si	-902.6	-35.2	0.0	904.6

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		246410.1	4793.3	0.0	-118.6	-20.5	-1657.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-557.2	0.0	0.0	557.2
1- 1	si	14	Tz	552.8	-36.6	0.0	556.5
1- 1	si	5	Ty	8.8	0.0	56.3	97.9
1- 1	si	15	Si	-556.4	-36.6	0.0	560.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 195. | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -118.6 | Mzeq = 524903.8 | Myeq = 3629.0 | Ss = -1170.4 (0.346)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10356-10357) 1178
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 246410.1 4793.3 0.0 -97.4 87.2 -4461.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -556.9 0.0 0.0 556.9
1- 1 si 13 Tz -536.4 99.3 0.0 563.3
1- 1 si 5 Ty 9.1 0.0 151.5 262.5
1- 1 si 15 Si -556.1 -95.2 0.0 580.0
PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 123460.5 2396.6 0.0 -97.4 87.2 -4480.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -279.7 0.0 0.0 279.7
1- 1 si 13 Tz -269.5 99.7 0.0 320.1
1- 1 si 5 Ty 3.8 0.0 152.1 263.5
1- 1 si 15 Si -279.4 -95.6 0.0 324.7
PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
4- 2 0.0 0.0 0.0 -2702.6 -540.3 -2160.6
1- 1 0.0 0.0 0.0 -97.4 87.2 -4498.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
4- 2 si 1 Sx -40.8 0.0 0.0 40.8
1- 1 si 13 Tz -1.5 100.1 0.0 173.4
1- 1 si 5 TySi -1.5 0.0 152.8 264.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -97.4 | Mzeq = 184807.6 | Myeq = 3595.0 | Ss = -418.0 (0.124)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10350-10361) 1183
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 5 0.0 0.0 0.0 -270.3 18.9 1218.8
1- 1 0.0 0.0 0.0 -23.6 -4.3 2498.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 5 si 1 Sx -4.1 0.0 0.0 4.1
1- 1 si 13 Tz -0.4 -54.6 0.0 94.5
1- 1 si 5 TySi -0.4 0.0 -84.8 147.0
PROGR. 115.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 282893.9 492.0 0.0 -23.6 -4.3 2421.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -626.9 0.0 0.0 626.9
1- 1 si 13 Tz -624.8 -52.9 0.0 631.5
1- 1 si 5 Ty 0.7 0.0 -82.2 142.4
1- 1 si 15 Si -626.8 52.7 0.0 633.4
PROGR. 230.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 556852.4 983.9 0.0 -23.6 -4.3 2343.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -1233.7 0.0 0.0 1233.7
1- 1 si 13 Tz -1229.5 -51.2 0.0 1232.7
1- 1 si 5 Ty 1.8 0.0 -79.6 137.8
1- 1 si 15 Si -1233.5 51.0 0.0 1236.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 230. | Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Y Lc = 230. | Ro = 8.67 | Im = 26.5 | Ncr= 1949347.4 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9662 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -23.6 | Mzeq = 417639.3 | Myeq = 737.9 | Ss = -925.4 (0.274)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10361-10362) 1184

PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	556852.4	983.9	0.0	-1.3	-44.0	-1526.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-1233.3	0.0	0.0	1233.3
1- 1	si	14	Tz	1233.1	-34.3	0.0	1234.6
1- 1	si	5	Ty	2.2	0.0	51.8	89.8
1- 1	si	15	Si	-1233.2	-34.3	0.0	1234.6

PROGR. 98.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	404842.6	5275.9	0.0	-1.3	-44.0	-1592.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-906.7	0.0	0.0	906.7
1- 1	si	14	Tz	905.9	-35.7	0.0	908.0
1- 1	si	5	Ty	11.6	0.0	54.1	94.3
1- 1	si	15	Si	-905.9	-35.7	0.0	908.0

PROGR. 195.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	246410.1	9567.9	0.0	-1.3	-44.0	-1657.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-566.0	0.0	0.0	566.0
1- 1	si	14	Tz	564.4	-37.2	0.0	568.1
1- 1	si	5	Ty	21.1	0.0	56.3	99.8
1- 1	si	15	Si	-564.5	-37.2	0.0	568.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -1.3 | Mzeq = 524903.8 | Myeq = 7176.0 | Ss = -1176.4 (0.348)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10362-10363) 1185

PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	246410.1	9567.9	0.0	51.2	174.0	-4461.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	566.7	0.0	0.0	566.7
1- 1	si	13	Tz	-524.4	101.3	0.0	552.9
1- 1	si	5	Ty	21.9	0.0	151.5	263.3
1- 1	si	14	Si	565.2	-93.2	0.0	587.8

PROGR. 28.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	123460.5	4784.0	0.0	51.2	174.0	-4480.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	284.3	0.0	0.0	284.3
1- 1	si	13	Tz	-262.4	101.7	0.0	316.0
1- 1	si	5	Ty	11.3	0.0	152.1	263.7
1- 1	si	14	Si	283.6	-93.6	0.0	326.6

PROGR. 55.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	609.6	1512.5	-2160.6
1- 1	0.0	0.0	0.0	51.2	174.0	-4498.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	4	Sx	9.2	0.0	0.0	9.2
1- 1	si	13	Tz	0.8	102.1	0.0	176.9
1- 1	si	5	TySi	0.8	0.0	152.8	264.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -502.2 | Mzeq = 88535.8 | Myeq = -56394.5 | Ss = -328.0 (0.097)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11059-11053) 1249

PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0	4058.1	0.0	1.6	19.1	-1663.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx				
1- 1	si	13	Tz				
1- 1	si	5	TySi				

1- 1	si	4	Sx	824.1	0.0	0.0	824.1
1- 1	si	13	Tz	-806.7	36.7	0.0	809.2
1- 1	si	5	Ty	9.0	0.0	56.5	98.2
1- 1	si	14	Si	823.4	-35.8	0.0	825.8

PROGR. 106.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	188147.6	2029.1	0.0	1.6	19.1	-1734.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	420.5	0.0	0.0	420.5
1- 1	si	13	Tz	-411.8	38.3	0.0	417.1
1- 1	si	5	Ty	4.5	0.0	58.9	102.1
1- 1	si	14	Si	420.2	-37.4	0.0	425.1

PROGR. 212.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	603.3	230.4	-420.1
1- 1	0.0	0.0	0.0	1.6	19.1	-1806.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-10	si	4	Sx	9.1	0.0	0.0	9.1
1- 1	si	13	Tz	0.0	39.8	0.0	69.0
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	61.3	106.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso	5- 7 - Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-576.5	Mzeq = 58159.4	Myeq = -32718.5	Ss = -209.9	(0.062)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10452- 8337) 1251
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	368668.0	3521.4	0.0	-338.2	16.6	-1663.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-828.0	0.0	0.0	828.0
1- 1	si	13	Tz	-813.0	36.6	0.0	815.4
1- 1	si	5	Ty	2.7	0.0	56.5	97.8
1- 1	si	15	Si	-827.4	-35.9	0.0	829.8

PROGR. 106.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	188147.6	1760.7	0.0	-338.2	16.6	-1734.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	-425.0	0.0	0.0	425.0
1- 1	si	13	Tz	-417.5	38.2	0.0	422.7
1- 1	si	5	Ty	-1.2	0.0	58.9	102.0
1- 1	si	15	Si	-424.7	-37.4	0.0	429.6

PROGR. 212.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-940.6	178.3	-420.1
1- 1	0.0	0.0	0.0	-338.2	16.6	-1806.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	-14.2	0.0	0.0	14.2
1- 1	si	13	Tz	-5.1	39.8	0.0	69.1
1- 1	si	5	TySi	-5.1	0.0	61.3	106.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso	1- 1 - Nodo 2 - Asse Z					
Ned =	-338.2	Mzeq = 276501.0	Myeq = 2641.0	Ss = -622.5	(0.184)	

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10991-10992) 1253
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-284.2	-18.7	420.1
1- 1	0.0	0.0	0.0	-80.4	8.4	1806.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-4.3	0.0	0.0	4.3
1- 1	si	14	Tz	-1.2	39.6	0.0	68.6
1- 1	si	5	TySi	-1.2	0.0	-61.3	106.3

PROGR. 106.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1	188147.6	-891.0	0.0	-80.4	8.4	1734.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-419.2	0.0	0.0	419.2
1- 1	si	14	Tz	412.9	38.0	0.0	418.1
1- 1	si	5	Ty	-3.2	0.0	-58.9	102.1
1- 1	si	13	Si	-419.0	-37.6	0.0	424.1

----- PROGR. 212.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	368668.0		-1782.0	0.0	-80.4	8.4	1663.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-820.2	0.0	0.0	820.2		
1- 1	si	14	Tz	810.2	36.4	0.0	812.7		
1- 1	si	5	Ty	-5.2	0.0	-56.5	97.9		
1- 1	si	13	Si	-820.0	-36.0	0.0	822.3		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso	1- 1	Nodo	1 - Asse Z			
Ned =	-80.4	Mzeq =	276501.0	Myeq =	-1336.5	Ss = -615.5 (0.182)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (8436-10454) 1255
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5- 3				0.0	0.0	0.0	-412.7	30.9	420.1		
1- 1				0.0	0.0	0.0	-236.6	7.3	1806.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Vel	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
5- 3	si	1	Sx		-6.2	0.0	0.0	6.2			
1- 1	si	14	Tz		-3.6	39.5	0.0	68.6			
1- 1	si	5	TySi		-3.6	0.0	-61.3	106.3			
										PROGR.	106.

----- PROGR. 106.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	212.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			188147.6		-775.9		0.0		-236.6		7.3		1734.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		-421.3		0.0		0.0		421.3		
1- 1	si	14	Tz		410.8		38.0		0.0		416.0		
1- 1	si	5	Ty		-5.3		0.0		-58.9		102.2		
1- 1	si	13	Si		-421.1		-37.6		0.0		426.2		
-----										PROGR.		212.	

----- PROGR. 212.

SOLLECITAZIONI :													
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		368668.0		-1551.8		0.0		-236.6		7.3		1663.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si	1	Sx		-822.1		0.0		0.0		822.1	
1- 1		si	14	Tz		808.3		36.4		0.0		810.8	
1- 1		si	5	Ty		-7.0		0.0		-56.5		98.1	
1- 1		si	13	Si		-821.8		-36.1		0.0		824.2	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Y	Lc = 212.	Ro = 8.67	Im = 24.5	Ncr= 2283636.9	al fa(a)=0.2100	ki =0.9726
Caso	1- 1	Nodo	1 - Asse Z			
Ned =	-236.6	Mzeq =	276501.0	Myeq =	-1163.9	Ss = -617.6 (0.183)

CASSONE_S005 (5) stato li mite ultimo - ASTA (10346-10329) 1261
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
4- 4				0.0	0.0	0.0	-21.5	0.0	124.7		
1- 1				0.0	0.0	0.0	-9.1	0.0	162.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz	Ty	Si			
4- 4	si	1	Sx	-0.3		0.0	0.0	0.3			
1- 1	si	13	Tz	-0.1		-3.5	0.0	6.1			
1- 1	si	5	TySi	-0.1		0.0	-5.5	9.5			
										PROGR.	240.

----- PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :														
Caso	1- 1		MZ	19458.3	MY	0.0	MT	0.0	N	-9.1	TZ	0.0	TY	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	-43.2	Tz	0.0	Ty	0.0	Si	43.2		
		si	1	Sx										
													PROGR	480

----- PROGR. 480.

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	----	----	----------	----	----	----	----

4- 4	0.0	0.0	0.0	-21.5	0.0	-124.7	
1- 1	0.0	0.0	0.0	-9.1	0.0	-162.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 4	si	1	Sx	-0.3	0.0	0.0	0.3
1- 1	si	13	Tz	-0.1	3.5	0.0	6.1
1- 1	si	5	TySi	-0.1	0.0	5.5	9.5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -9.1 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -37.4 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10351-10365) 1264
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROB.		S		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
4- 2				0.0	0.0	0.0	-20.7	0.0	124.7					
1- 1				0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	162.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
4- 2	si	1	Sx		-0.3	0.0	0.0	0.3						
1- 1	si	13	Tz		0.0	-3.5	0.0	6.1						
1- 1	si	5	TySi		0.0	0.0	-5.5	9.5						

PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :													
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	19458.3		0.0		0.0		-1.1		0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	-43.0		0.0		0.0		43.0		
-----												PROGR.	480.

PROGR. 480.

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0			0.0	0.0	-20.7	0.0	-124.7
1- 1	0.0			0.0	0.0	-1.1	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4- 2	si	1	Sx	-0.3	0.0	0.0	0.3	
1- 1	si	13	Tz	0.0	3.5	0.0	6.1	
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	5.5	9.5	

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1.1 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -37.3 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10993-10994) 1339
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		S.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1		166158.0			14437.6		0.0		171.0		262.5		-3002.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si		4		Sx		401.9		0.0		0.0		401.9	
1- 1		si		13		Tz		-335.1		71.6		0.0		357.3	
1- 1		si		5		Ty		34.5		0.0		101.9		179.9	
1- 1		si		14		Si		399.6		-59.3		0.0		412.6	

PROGR. 28.

SOLLECITAZIONI :								
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			83334.5	7218.8	0.0	171.0	262.5	-3021.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	202.8	0.0	0.0	202.8	
1- 1	si	13	Tz	-166.8	72.0	0.0	208.3	
1- 1	si	5	Ty	18.5	0.0	102.6	178.6	
1- 1	si	14	Si	201.7	-59.7	0.0	226.6	

PROGR. 55.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4		0.0	0.0	0.0	1475.9	1357.0	-660.7
1- 1		0.0	0.0	0.0	171.0	262.5	-3039.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	22.3	0.0	0.0	22.3
1- 1	si	13	Tz	2.6	72.4	0.0	125.4
1- 1	si	5	TySi	2.6	0.0	103.2	178.8

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 55. | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1003.9 | Mzeq = 26662.7 | Myeq = -40253.6 | Ss = -163.1 (0.048)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10500- 1689) 1341
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 166158.0 11398.4 0.0 -483.8 207.2 -3002.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -399.9 0.0 0.0 399.9
1- 1 si 13 Tz -351.2 70.3 0.0 371.8
1- 1 si 5 Ty 17.9 0.0 101.9 177.5
1- 1 si 15 Si -398.1 -60.6 0.0 411.7
PROGR. 28.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 83334.5 5699.2 0.0 -483.8 207.2 -3021.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 2 Sx -204.2 0.0 0.0 204.2
1- 1 si 13 Tz -179.8 70.7 0.0 217.6
1- 1 si 5 Ty 5.3 0.0 102.6 177.7
1- 1 si 15 Si -203.3 -61.0 0.0 229.1
PROGR. 55.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 3 0.0 0.0 0.0 -1642.1 1203.5 -660.7
1- 1 0.0 0.0 0.0 -483.8 207.2 -3039.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5- 3 si 2 Sx -24.8 0.0 0.0 24.8
1- 1 si 13 Tz -7.3 71.1 0.0 123.4
1- 1 si 5 TySi -7.3 0.0 103.2 178.9

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 55. | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -483.8 | Mzeq = 124618.5 | Myeq = 8548.8 | Ss = -301.7 (0.089)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (8442-10364) 1344
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
4- 6 0.0 0.0 0.0 -17.3 0.0 124.7
1- 1 0.0 0.0 0.0 -1.8 0.0 162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
4- 6 si 1 Sx -0.3 0.0 0.0 0.3
1- 1 si 13 Tz 0.0 -3.5 0.0 6.1
1- 1 si 5 TySi 0.0 0.0 -5.5 9.5
PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
1- 1 19458.3 0.0 0.0 -1.8 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx -43.0 0.0 0.0 43.0
PROGR. 480.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
4- 6 0.0 0.0 0.0 -17.3 0.0 -124.7
1- 1 0.0 0.0 0.0 -1.8 0.0 -162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
4- 6 si 1 Sx -0.3 0.0 0.0 0.3
1- 1 si 13 Tz 0.0 3.5 0.0 6.1
1- 1 si 5 TySi 0.0 0.0 5.5 9.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1.8 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -37.3 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11035-11050) 1348
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0		0.0	0.0	86.0	0.0	124.7
1- 1	0.0		0.0	0.0	1.4	0.0	162.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx	1.3	0.0	0.0	1.3
1- 1	si	13	Tz	0.0	-3.5	0.0	6.1
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	-5.5	9.5

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		2480.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	19458.3			0.0	0.0	1.4	0.0	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	3	Sx	43.0	0.0	0.0	43.0						
								PROGR.		480.			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		455.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
4- 2		0.0			0.0		0.0		86.0		0.0		-124.7		
1- 1		0.0			0.0		0.0		1.4		0.0		-162.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
4- 2		si		1		Sx		1.3		0.0		0.0		1.3	
1- 1		si		13		Tz		0.0		3.5		0.0		6.1	
1- 1		si		5		TySi		0.0		0.0		5.5		9.5	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 4-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -84.0 | Mzeq = 12972.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -30.2 (0.009)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10345- 8338) 1351
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		240.			
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY			
4- 8		0.0		0.0		0.0		-20.0		0.0		124.7			
1- 1		0.0		0.0		0.0		-6.5		0.0		162.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Vel		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
4- 8		si		1		Sx		-0.3		0.0		0.0		0.3	
1- 1		si		13		Tz		-0.1		-3.5		0.0		6.1	
1- 1		si		5		TySi		-0.1		0.0		-5.5		9.5	
-----										PROGR.		240.			

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.		240.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			19458.3		0.0		0.0		-6.5		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	1	Sx	Si	-43.1		0.0		0.0		43.1			
												PROGR.		480.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		455.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
4- 8		0.0			0.0		0.0		-20.0		0.0		-124.7		
1- 1		0.0			0.0		0.0		-6.5		0.0		-162.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
4- 8		si		1		Sx		-0.3		0.0		0.0		0.3	
1- 1		si		13		Tz		-0.1		3.5		0.0		6.1	
1- 1		si		5		TySi		-0.1		0.0		5.5		9.5	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 480. | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Y | Lc = 480. | Ro = 8.67 | Im = 55.4 | Ncr= 447571.5 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.8359 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -6.5 | Mzeq = 16863.9 | Myeq = 0.0 | Ss = -37.4 (0.011)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (3018-10520) 1354
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.	0.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5- 9				0.0	0.0	0.0	-1796.0	-241.8	660.7		
1- 1				0.0	0.0	0.0	-901.1	477.9	3039.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si				
5- 9	si	1	Sx	-27.1	0.0	0.0	27.1				
1- 1	si	14	Tz	-13.6	77.5	0.0	134.8				
1- 1	si	5	TySi	-13.6	0.0	-103.2	179.3				
										PROGR.	28.

SOLLECI TAZI ONI						PROGR.	28.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	83334.5	-13142.2	0.0	-901.1	477.9	3021.1	
TENSIONI (Sz= 0.00)	:	:	:	:	:	:	

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-226.9	0.0	0.0	226.9
1- 1	si	14	Tz	143.6	77.1	0.0	196.1
1- 1	si	5	Ty	-42.7	0.0	-102.6	182.7
1- 1	si	13	Si	-224.8	-54.6	0.0	243.9
PROGR.							55.

SOLLECITAZIONI :									
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				166158.0	-26284.3	0.0	-901.1	477.9	3002.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1		Sx	-439.1	0.0	0.0	439.1	
1- 1	si	14		Tz	299.8	76.6	0.0	327.8	
1- 1	si	5		Ty	-71.7	0.0	-101.9	190.6	
1- 1	si	13		Si	-435.0	-54.2	0.0	445.0	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -901.1 | Mzeq = 124618.5 | Myeq = -19713.2 | Ss = -332.7 (0.098)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (11066-11060) 1356
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		28.		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
4- 7				0.0	0.0	0.0	5884.9	439.0	660.7					
1- 1				0.0	0.0	0.0	572.8	590.6	3039.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si						
4- 7		si	1	Sx	88.9	0.0	0.0	88.9						
1- 1		si	14	Tz	8.7	80.1	0.0	139.0						
1- 1		si	5	TySi	8.7	0.0	-103.2	179.0						
										PROGR.		28.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		55.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1			83334.5		-16242.6		0.0		572.8		590.6		3021.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si				
1- 1	si	3	Sx		228.8		0.0		0.0		228.8				
1- 1	si	14	Tz		159.5		79.7		0.0		211.0				
1- 1	si	5	Ty		-27.3		0.0		-102.6		179.7				
1- 1	si	16	Si		226.3		-52.0		0.0		243.5				
-----										PROGR.		55.			

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.		SS.			
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1		166158.0			-32485.2		0.0		572.8		590.6		3002.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1		si	3	Sx		447.8		0.0		0.0		447.8			
1- 1		si	14	Tz		309.3		79.3		0.0		338.4			
1- 1		si	5	Ty		-63.2		0.0		-101.9		187.5			
1- 1		si	16	Si		442.7		-51.6		0.0		451.7			

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Y	Lc = 55.	Ro = 8.67	Im = 6.3	Ncr= 34089414.1	al fa(a)=0.2100	ki =1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -1789.2 | Mzeq = 26662.7 | Myeq = -53478.2 | Ss = -204.2 (0.060)						

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10981-10982) 1600
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.		98	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1				19424.5	0.0	0.0	-2.6	0.0	6.8				
5-10				14941.9	4070.0	0.0	-23.1	12.6	5.2				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1		Sx	-43.0	0.0	0.0	43.0					
5-10	si	7		Tz	-33.4	0.4	0.0	33.4					
5-10	si	10		Ty	-40.0	0.0	-0.4	40.0					
1- 1	si	13		Si	-43.0	-0.1	0.0	43.0					
-----										PROGR		98	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	98.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1				16871.9	0.0	0.0	-2.6	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	1	Sx		-37.3	0.0	0.0	37.3			
1- 1	si	13	Tz		-37.3	1.3	0.0	37.4			
1- 1	si	5	Ty		0.0	0.0	2.0	3.5			

SOLLECI TAZI ONI : PROGR. 195.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7896.5	0.0	0.0	-2.6	0.0	-125.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-17.5	0.0	0.0
1- 1	si	13	Tz	-17.5	2.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	4.2
						17.5
						18.1
						7.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Y | Lc = 195. | Ro = 8.67 | Im = 22.5 | Ncr= 2711912.6 | al fa(a)=0.2100 | ki =0.9788 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2.6 | Mzeq = 19424.5 | Myeq = 0.0 | Ss = -43.0 (0.013)

CASSONE_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (10982- 1558) 1602
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7896.5	0.0	0.0	-2.6	0.0	-125.0
5-14	6074.2	-1609.6	0.0	-25.1	-29.3	-96.1
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-17.5	0.0	0.0
5-14	si	14	Tz	9.7	-2.8	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	4.2
1- 1	si	13	Si	-17.5	2.7	0.0
						17.5
						10.9
						7.4
						18.1

PROGR. 28.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4203.7	0.0	0.0	-2.6	0.0	-143.6
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-9.3	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	9.3	-3.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	4.9
1- 1	si	13	Si	-9.3	3.1	0.0
						9.3
						10.7
						8.4
						10.8

PROGR. 55.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 7	0.0	0.0	0.0	-74.7	8.8	-124.7
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	-162.2
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 7	si	1	Sx	-1.1	0.0	0.0
1- 1	si	14	Tz	0.0	-3.5	0.0
1- 1	si	5	TySi	0.0	0.0	5.5
						1.1
						6.1
						9.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 55. | Ro = 8.67 | Im = 6.3 | Ncr= 34089414.1 | al fa(a)=0.2100 | ki =1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2.6 | Mzeq = 5922.4 | Myeq = 0.0 | Ss = -13.1 (0.004)

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L' ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
607	5	CASSONE_S005	5	12	12	10	12 Si
608	5	CASSONE_S005	2	19	19	15	19 Si
609	5	CASSONE_S005	3	19	19	9	19 Si
610	5	CASSONE_S005	9	19	20	15	20 Si
611	5	CASSONE_S005	4	41	41	39	41 Si
612	5	CASSONE_S005	5	41	41	31	41 Si
613	5	CASSONE_S005	13	28	28	21	28 Si
614	5	CASSONE_S005	9	55	55	53	55 Si
616	5	CASSONE_S005	5	55	55	55	55 Si
617	5	CASSONE_S005	14	54	56	48	56 Si
618	5	CASSONE_S005	14	21	22	16	22 Si
623	5	CASSONE_S005	2	25	25	25	25 Si
627	5	CASSONE_S005	2	25	25	11	25 Si
632	5	CASSONE_S005	5	13	13	10	13 Si
633	5	CASSONE_S005	4	40	40	33	40 Si
635	5	CASSONE_S005	4	42	42	42	42 Ss
636	5	CASSONE_S005	8	42	42	38	42 Si
637	5	CASSONE_S005	12	19	19	14	19 Si
645	5	CASSONE_S005	1	2	2	0	2 Si
646	5	CASSONE_S005	13	27	28	21	28 Si
647	5	CASSONE_S005	10	54	55	53	55 Si
648	5	CASSONE_S005	12	54	56	26	56 Si
649	5	CASSONE_S005	4	55	55	54	55 Si

651	5	CASSONE_S005	14	21	22	8	22	Si
652	5	CASSONE_S005	9	19	20	12	20	Si
653	5	CASSONE_S005	3	41	41	24	41	Si
654	5	CASSONE_S005	5	41	41	16	41	Si
655	5	CASSONE_S005	12	24	25	12	25	Si
656	5	CASSONE_S005	4	45	45	26	45	Si
657	5	CASSONE_S005	5	43	43	20	43	Si
658	5	CASSONE_S005	16	33	35	17	35	Si
659	5	CASSONE_S005	4	53	53	32	53	Si
660	5	CASSONE_S005	6	51	51	23	51	Si
661	5	CASSONE_S005	10	20	21	15	21	Si
662	5	CASSONE_S005	5	36	36	34	36	Si
663	5	CASSONE_S005	4	34	34	26	34	Si
674	5	CASSONE_S005	4	13	14	10	14	Si
675	5	CASSONE_S005	1	13	13	15	15	Ss
676	5	CASSONE_S005	5	13	14	14	14	Si
677	5	CASSONE_S005	2	12	12	10	12	Si
678	5	CASSONE_S005	4	7	7	6	7	Si
687	5	CASSONE_S005	5	16	16	12	16	Si
688	5	CASSONE_S005	3	23	23	25	25	Ss
689	5	CASSONE_S005	3	23	23	23	23	Si
690	5	CASSONE_S005	3	22	22	21	22	Si
691	5	CASSONE_S005	5	10	10	8	10	Si
708	5	CASSONE_S005	5	15	15	12	15	Si
709	5	CASSONE_S005	3	21	21	24	24	Ss
710	5	CASSONE_S005	4	21	21	21	21	Si
711	5	CASSONE_S005	3	21	21	20	21	Si
712	5	CASSONE_S005	5	9	9	7	9	Si
741	5	CASSONE_S005	6	34	34	25	34	Si
742	5	CASSONE_S005	3	36	36	34	36	Si
743	5	CASSONE_S005	9	20	21	15	21	Si
744	5	CASSONE_S005	7	52	52	23	52	Si
745	5	CASSONE_S005	5	53	53	32	53	Si
746	5	CASSONE_S005	16	34	36	18	36	Si
747	5	CASSONE_S005	7	42	42	19	42	Si
748	5	CASSONE_S005	5	45	45	26	45	Si
749	5	CASSONE_S005	12	24	25	12	25	Si
750	5	CASSONE_S005	5	41	41	31	41	Si
751	5	CASSONE_S005	3	41	41	39	41	Si
752	5	CASSONE_S005	9	19	20	15	20	Si
753	5	CASSONE_S005	23	16	24	7	24	Si
754	5	CASSONE_S005	10	38	39	35	39	Si
756	5	CASSONE_S005	3	38	38	38	38	Si
757	5	CASSONE_S005	4	37	37	31	37	Si
758	5	CASSONE_S005	5	11	11	8	11	Si
762	5	CASSONE_S005	2	25	25	24	25	Si
767	5	CASSONE_S005	2	25	25	8	25	Si
829	5	CASSONE_S005	1	2	2	0	2	Si
831	5	CASSONE_S005	3	19	19	8	19	Si
832	5	CASSONE_S005	2	19	19	11	19	Si
833	5	CASSONE_S005	5	10	10	6	10	Si
834	5	CASSONE_S005	5	41	41	31	41	Si
835	5	CASSONE_S005	3	41	41	39	41	Si
836	5	CASSONE_S005	9	19	20	15	20	Si
837	5	CASSONE_S005	28	19	29	15	29	Si
838	5	CASSONE_S005	15	55	57	47	57	Si
839	5	CASSONE_S005	9	55	55	55	55	Si
841	5	CASSONE_S005	10	54	55	52	55	Si
842	5	CASSONE_S005	13	28	28	21	28	Si
849	5	CASSONE_S005	3	6	6	5	6	Si
850	5	CASSONE_S005	2	13	13	11	13	Si
851	5	CASSONE_S005	6	16	17	10	17	Si
852	5	CASSONE_S005	1	18	18	11	18	Si
853	5	CASSONE_S005	6	18	18	9	18	Si
862	5	CASSONE_S005	5	9	9	7	9	Si
863	5	CASSONE_S005	3	20	20	19	20	Si
864	5	CASSONE_S005	5	20	20	12	20	Si
865	5	CASSONE_S005	3	19	19	13	19	Si
866	5	CASSONE_S005	5	15	15	6	15	Si
1054	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1055	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1056	5	CASSONE_S005	1	3	3	2	3	Si
1057	5	CASSONE_S005	1	2	2	1	2	Si
1073	5	CASSONE_S005	1	2	2	1	2	Si
1076	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Ss
1077	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1078	5	CASSONE_S005	1	3	3	3	3	Ss
1082	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1100	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1101	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Ss
1102	5	CASSONE_S005	1	2	2	3	3	Ss
1135	5	CASSONE_S005	5	37	37	28	37	Si
1136	5	CASSONE_S005	3	37	37	35	37	Si
1137	5	CASSONE_S005	8	19	19	14	19	Si
1145	5	CASSONE_S005	5	37	37	14	37	Si
1146	5	CASSONE_S005	2	37	37	23	37	Si
1147	5	CASSONE_S005	8	17	18	12	18	Si
1176	5	CASSONE_S005	5	37	37	28	37	Si
1177	5	CASSONE_S005	2	37	37	35	37	Si

1178	5	CASSONE_S005	8	17	18	13	18	Si
1183	5	CASSONE_S005	5	37	37	28	37	Si
1184	5	CASSONE_S005	2	37	37	35	37	Si
1185	5	CASSONE_S005	8	17	18	10	18	Si
1249	5	CASSONE_S005	4	25	25	7	25	Si
1251	5	CASSONE_S005	4	25	25	19	25	Si
1253	5	CASSONE_S005	4	25	25	19	25	Si
1255	5	CASSONE_S005	4	25	25	19	25	Si
1261	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1264	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1339	5	CASSONE_S005	6	12	13	5	13	Si
1341	5	CASSONE_S005	6	12	13	9	13	Si
1344	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1348	5	CASSONE_S005	1	2	2	1	2	Si
1351	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Si
1354	5	CASSONE_S005	6	13	14	10	14	Si
1356	5	CASSONE_S005	6	14	14	7	14	Si
1600	5	CASSONE_S005	1	2	2	2	2	Ss
1602	5	CASSONE_S005	1	1	1	1	1	Si

1.8.4 Verifica profili scala



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV05
data : 2020_01_10_10_50

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm2

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. EI. = 2100000.0; $\gamma_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0$ (3350.0 per $sp > 40$ mm); $f_{yd} = 3381.0$ (3190.5 per $sp > 40$ mm).

CASI DI CARICO	N	Descrizione	Soll.
	1	SLU SENZA SISMA	1
	4	SLU con SISMAX PRINC	16
	5	SLU con SISMAX PRINC	16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

P_UPN200_S007 (7) :
A = 32.2061E+00 Jz= 1.9122E+03 Jy=147.5552E+00 Jt= 11.1837E+00

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8353- 8354) 606
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI	Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
	1-1	0.0	0.0	0.0	-2429.4	1.9	105.9
	5-13	0.0	0.0	0.0	-2018.5	16.5	81.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
	Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty

1- 1	si	1	Sx	-75.4	0.0	0.0	75.4
5-13	si	9	Tz	-62.7	3.1	0.0	62.9
1- 1	si	5	TySi	-75.4	0.0	-7.4	76.5
----- PROGR.							88.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-18603.8	-168.5	0.0	-2429.4	1.9	-531.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-175.0	0.0	0.0	175.0	
1- 1	si	8	Tz	21.9	12.0	0.0	30.1	
1- 1	si	5	Ty	-77.7	0.0	37.2	101.0	
----- PROGR.							175.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-92955.5	-336.9	0.0	-2429.4	1.9	-1168.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-566.1	0.0	0.0	566.1	
1- 1	si	8	Tz	410.7	26.2	0.0	413.2	
1- 1	si	5	Ty	-80.0	0.0	81.9	162.9	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -2429.4 | Mzeq = -69716.6 | Myeq = -252.7 | Ss = -519.5 (0.154)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8391-11023) 683
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-171018.1	0.0	0.0	-3417.1	0.0	1767.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-1000.5	0.0	0.0	1000.5	
1- 1	si	8	Tz	788.3	-39.3	0.0	791.2	
1- 1	si	5	Ty	-106.1	0.0	-123.9	239.4	
1- 1	si	9	Si	-1000.5	39.3	0.0	1002.8	
----- PROGR.							67.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-69287.8	0.0	0.0	-3417.1	0.0	1281.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-468.4	0.0	0.0	468.4	
1- 1	si	8	Tz	256.2	-28.5	0.0	261.0	
1- 1	si	5	Ty	-106.1	0.0	-89.8	188.3	
1- 1	si	9	Si	-468.4	28.5	0.0	471.0	
----- PROGR.							134.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	-3417.1	0.0	795.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-106.1	0.0	0.0	106.1	
1- 1	si	8	Tz	-106.1	-17.7	0.0	110.4	
1- 1	si	5	TySi	-106.1	0.0	-55.7	143.5	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -3417.1 | Mzeq = -128263.6 | Myeq = 0.0 | Ss = -834.5 (0.247)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8390-11013) 684
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			138324.3	0.0	0.0	-3059.2	0.0	-1515.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-818.4	0.0	0.0	818.4	
1- 1	si	9	Tz	628.4	-33.7	0.0	631.1	
1- 1	si	5	Ty	-95.0	0.0	106.2	207.1	
1- 1	si	8	Si	-818.4	33.7	0.0	820.4	
----- PROGR.							67.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			53180.9	0.0	0.0	-3059.2	0.0	-1036.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-373.1	0.0	0.0	373.1	

1- 1	si	9	Tz	183.1	-23.1	0.0	187.4
1- 1	si	5	Ty	-95.0	0.0	72.6	157.7
1- 1	si	8	Si	-373.1	23.1	0.0	375.2
							PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3059.2	0.0	-557.3
5-13	0.0	0.0	0.0	-1833.7	0.0	-567.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	-95.0	0.0	0.0	95.0
5-13	si	9	Tz	-56.9	-12.6	0.0	61.0
5-13	si	5	Ty	-56.9	0.0	39.8	89.4
1- 1	si	5	Si	-95.0	0.0	39.1	116.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 134.	Ro = 7.71	Im = 17.3	Ncr= 2223771.4	al fa(c)=0.4900	ki =0.9864
Y	Lc = 134.	Ro = 2.14	Im = 62.4	Ncr= 171597.5	al fa(c)=0.4900	ki =0.6519
Caso	1- 1	Nodo	1 - Asse Y			
Ned	= -3059.2	Mzeq	= 103743.2	Myeq	= 0.0	Ss = -689.0 (0.204)

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ultimo - ASTA (8392-11014) 685
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	73173.3	-244.7	0.0	2370.8	-1.8	-69.3
5- 8	47680.5	-134.7	0.0	874.5	-1.0	-136.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	465.4	0.0	0.0	465.4
5- 8	si	9	Tz	276.5	-3.1	0.0	276.6
5- 8	si	5	Ty	25.3	0.0	9.6	30.3

PROGR. 67.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	52567.9	-122.4	0.0	2370.8	-1.8	-548.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	353.1	0.0	0.0	353.1
1- 1	si	9	Tz	348.5	-12.3	0.0	349.2
1- 1	si	5	Ty	71.9	0.0	38.4	98.0

PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	2370.8	-1.8	-1027.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	73.6	0.0	0.0	73.6
1- 1	si	9	Tz	73.6	-23.0	0.0	83.7
1- 1	si	5	TySi	73.6	0.0	72.0	144.8

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ultimo - ASTA (8393-11007) 686
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-15196.4	848.0	0.0	2844.5	6.4	-372.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	179.4	0.0	0.0	179.4
1- 1	si	8	Tz	167.8	8.8	0.0	168.5
1- 1	si	5	Ty	99.9	0.0	26.1	109.6

PROGR. 67.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-23819.5	424.0	0.0	2844.5	6.4	113.8
5- 6	-17053.0	218.1	0.0	1153.5	3.3	140.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	218.7	0.0	0.0	218.7
5- 6	si	9	Tz	-53.4	3.4	0.0	53.7
5- 6	si	5	Ty	38.8	0.0	-9.8	42.4

PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	2844.5	6.4	599.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	88.3	0.0	0.0	88.3
1- 1	si	9	Tz	88.3	13.8	0.0	91.5
1- 1	si	5	TySi	88.3	0.0	-42.1	114.5

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8398-11016) 692
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		86958.4		-138.7		0.0		1966.5		-1.0		-172.5	
5- 2		53283.9		-97.5		0.0		603.3		-0.7		-178.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve		No		massi mi		Sx		Tz		Ty	
1- 1		si		3		Sx		Si		521.0		0.0	
5- 2		si		9		Tz				297.4		-4.0	
5- 2		si		5		Ty				17.4		0.0	
										PROGR.		67.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		134.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				59460.4		-69.3		0.0		1966.5		-1.0		-651.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi			Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	Si		374.6		0.0		0.0		374.6		
1- 1	si	9		Tz		372.0		-14.6		0.0		372.9		
1- 1	si	5		Ty		60.1		0.0		45.7		99.4		
										-----		PROGR.		134.

SOLLECITAZIONI :					PRODOTTO		TENSIONI	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	1966.5	-1.0	-1130.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	61.1	0.0	0.0	61.1	
1- 1	si	9	Tz	61.1	-25.2	0.0	75.1	
1- 1	si	5	TySi	61.1	0.0	79.2	150.2	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8399-11015) 693
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1				-95377.6		-25.3		0.0		-1751.7		-0.2		235.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		Si	
1- 1		si		4		Sx		-553.5		0.0		0.0		553.5	
1- 1		si		8		Tz		444.4		-5.3		0.0		444.5	
1- 1		si		5		Ty		-54.7		0.0		-16.5		61.8	
-----												PROGR.		67.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		134.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1				-63670.0	-12.6	0.0	-1751.7	-0.2	714.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	4	Sx	-387.5	0.0	0.0	387.5						
1- 1	si	8	Tz	278.6	-15.9	0.0	279.9						
1- 1	si	5	Ty	-54.6	0.0	-50.1	102.5						
1- 1	si	9	Si	-387.4	15.9	0.0	388.3						
-----										PROGR.		134.	

SOLLECITAZIONI :					PRODOTTORE			
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	-1751.7	-0.2	1193.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	-54.4	0.0	0.0	54.4	
1- 1	si	8	Tz	-54.4	-26.6	0.0	71.3	
1- 1	si	5	TySi	-54.4	0.0	-83.7	154.8	

VERI F I C A STABI LI TA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -1751.7 | Mzeq = -75845.8 | Myeq = -19.0 | Ss = -480.6 (0.142)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8400-11008) 694
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1			-35724.4		740.1		0.0		2411.1		5.5		-218.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si				
1- 1	si	1	Sx Si		271.8		0.0		0.0		271.8				
1- 1	si	8	Tz		261.7		5.3		0.0		261.8				
1- 1	si	5	Ty		85.0		0.0		15.3		89.0				
-----										PROGR.				67.	

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	-34083.5	370.0	0.0	2411.1	5.5	267.6	
5- 2	-26624.4	192.5	0.0	665.4	2.9	283.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	258.2	0.0	0.0	258.2
5- 2	si	9	Tz	-118.6	6.5	0.0	119.1
5- 2	si	5	Ty	23.3	0.0	-19.9	41.6

PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	0.0	0.0	0.0	2411.1	5.5	753.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	74.9	0.0	0.0	74.9
1- 1	si	9	Tz	74.9	17.2	0.0	80.6
1- 1	si	5	TySi	74.9	0.0	-52.8	118.2

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8401-11021) 695
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	10745.9	-639.3	0.0	-3026.3	-4.8	405.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-158.9	0.0	0.0	158.9
1- 1	si	8	Tz	-150.2	-9.4	0.0	151.0
1- 1	si	5	Ty	-102.7	0.0	-28.4	113.9

PROGR. 67.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	21594.2	-319.7	0.0	-3026.3	-4.8	-80.5
5- 4	si	9	Tz	14503.6	-116.9	0.0	-1300.6	-1.8	-102.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-211.3	0.0	0.0	211.3
5- 4	si	9	Tz	35.5	-2.4	0.0	35.7
5- 4	si	5	Ty	-42.0	0.0	7.2	43.8

PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	0.0	0.0	0.0	-3026.3	-4.8	-566.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-94.0	0.0	0.0	94.0
1- 1	si	9	Tz	-94.0	-13.0	0.0	96.6
1- 1	si	5	TySi	-94.0	0.0	39.7	116.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -3026.3 | Mzeq = 21043.3 | Myeq = -479.5 | Ss = -261.0 (0.077)

P_UPN200_S007 (7) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8404-11019) 704
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	11360.4	-648.4	0.0	-3024.8	-4.9	400.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-162.2	0.0	0.0	162.2
1- 1	si	8	Tz	-153.3	-9.3	0.0	154.2
1- 1	si	5	Ty	-102.8	0.0	-28.1	113.7

PROGR. 67.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	21901.5	-324.2	0.0	-3024.8	-4.9	-85.1
5- 4	si	9	Tz	15140.2	-112.3	0.0	-1282.2	-1.7	-111.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-212.9	0.0	0.0	212.9
5- 4	si	9	Tz	39.4	-2.6	0.0	39.6
5- 4	si	5	Ty	-41.3	0.0	7.8	43.5

PROGR. 134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	1	Sx Si	0.0	0.0	0.0	-3024.8	-4.9	-571.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-93.9	0.0	0.0	93.9
1- 1	si	9	Tz	-93.9	-13.1	0.0	96.6
1- 1	si	5	TySi	-93.9	0.0	40.0	116.8

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -3024.8 | Mzeq = 21442.7 | Myeq = -486.3 | Ss = -263.1 (0.078)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8403-11017) 705
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 -94915.5 -16.8 0.0 -1801.6 -0.1 232.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx Si -552.5 0.0 0.0 552.5
1- 1 si 8 Tz 440.4 -5.2 0.0 440.5
1- 1 si 5 Ty -56.2 0.0 -16.3 62.8
----- PROGR. 67.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 -63439.0 -8.4 0.0 -1801.6 -0.1 711.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx Si -387.8 0.0 0.0 387.8
1- 1 si 8 Tz 275.8 -15.8 0.0 277.2
1- 1 si 5 Ty -56.1 0.0 -49.8 102.9
1- 1 si 9 Si -387.7 15.8 0.0 388.7
----- PROGR. 134.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 0.0 0.0 0.0 -1801.6 -0.1 1189.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx Si -55.9 0.0 0.0 55.9
1- 1 si 8 Tz -55.9 -26.5 0.0 72.4
1- 1 si 5 TySi -55.9 0.0 -83.4 154.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -1801.6 | Mzeq = -75545.5 | Myeq = -12.6 | Ss = -481.4 (0.142)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8408-11018) 706
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 61234.0 -86.2 0.0 2132.6 -0.6 20.2
5-15 -5189.0 30.3 0.0 1800.0 0.2 259.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 3 Sx Si 389.7 0.0 0.0 389.7
5-15 si 9 Tz 28.8 5.8 0.0 30.5
5-15 si 5 Ty 56.3 0.0 -18.2 64.5
----- PROGR. 67.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 46598.2 -43.1 0.0 2132.6 -0.6 -458.7
5- 2 39218.2 -57.1 0.0 181.3 -0.9 -477.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 3 Sx Si 311.5 0.0 0.0 311.5
5- 2 si 9 Tz 210.7 -10.7 0.0 211.5
5- 2 si 5 Ty 4.8 0.0 33.5 58.2
----- PROGR. 134.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 0.0 0.0 0.0 2132.6 -0.6 -937.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 4 Sx Si 66.2 0.0 0.0 66.2
1- 1 si 9 Tz 66.2 -20.9 0.0 75.5
1- 1 si 5 TySi 66.2 0.0 65.7 131.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8407-11009) 707
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso 1- 1 MZ MY MT N TZ TY
1- 1 -45648.8 541.1 0.0 2086.9 4.1 -144.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
1- 1 si 1 Sx Si 310.9 0.0 0.0 310.9
1- 1 si 8 Tz 303.5 3.5 0.0 303.6
1- 1 si 5 Ty 72.2 0.0 10.1 74.3

-----											PROGR.	67.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			-39045.6		270.5		0.0		2086.9	4.1	341.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	Si	272.7		0.0		0.0	272.7		
1- 1	si	9	Tz		-139.4		7.9		0.0	140.1		
1- 1	si	5	Ty		68.5		0.0		-24.0	80.1		
-----											PROGR.	134.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		2086.9	4.1	828.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx		64.8		0.0		0.0	64.8		
1- 1	si	9	Tz		64.8		18.7		0.0	72.5		
1- 1	si	5	TySi		64.8		0.0		-58.1	119.6		

VERIFICASTABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.												
P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8410- 8390)											713	
-----											PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-5028.5	0.0	-438.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx		-156.1		0.0		0.0	156.1		
1- 1	si	8	Tz		-156.1		9.8		0.0	157.0		
1- 1	si	5	TySi		-156.1		0.0		30.7	165.0		
-----											PROGR.	172.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
5-13			18372.3		0.0		0.0		-2441.8	0.0	306.3	
1- 1			-3023.1		0.0		0.0		-4103.8	0.0	402.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
5-13	si	1	Sx		-171.9		0.0		0.0	171.9		
1- 1	si	9	Tz		-143.2		9.0		0.0	144.1		
1- 1	si	5	Ty		-127.4		0.0		-28.2	136.5		
5-13	si	8	Si		-171.9		-6.8		0.0	172.3		
-----											PROGR.	343.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			138324.3		0.0		0.0		-3179.0	0.0	1243.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx		-822.1		0.0		0.0	822.1		
1- 1	si	9	Tz		624.7		27.7		0.0	626.5		
1- 1	si	5	Ty		-98.7		0.0		-87.2	180.4		
1- 1	si	8	Si		-822.1		-27.7		0.0	823.5		

VERIFICASTABILITA` :												
Z	LO = 343.		Ro = 7.71		Im = 44.6		Ncr= 336220.1		alfa(c)=0.4900		ki=0.7953	
Y	Lc = 343.		Ro = 2.14		Im = 160.4		Ncr= 25944.4		alfa(c)=0.4900		ki=0.1804	
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y												
Med = -5028.5 | Mzeq = 103743.2 | Myeq = 0.0 | Ss = -1416.1 (0.419)												
P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8411- 8391)											714	
-----											PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-5455.9	0.0	342.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx		-169.4		0.0		0.0	169.4		
1- 1	si	8	Tz		-169.4		-7.6		0.0	169.9		
1- 1	si	5	TySi		-169.4		0.0		-24.0	174.4		
-----											PROGR.	172.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
4- 2			-29889.9		0.0		0.0		-2749.4	0.0	-373.4	
1- 1			-13323.8		0.0		0.0		-4531.1	0.0	-498.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si		
4- 2	si	3	Sx		-241.7		0.0		0.0	241.7		
1- 1	si	8	Tz		-71.0		11.1		0.0	73.6		
1- 1	si	5	Ty		-140.7		0.0		34.9	153.1		
4- 2	si	9	Si		-241.7		-8.3		0.0	242.1		
-----											PROGR.	343.
SOLLECITAZIONI :												
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY	
1- 1			-171018.1		0.0		0.0		-3606.4	0.0	-1339.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												

| 1- 1 | si | 5 | Ty | -45.2 | 0.0 | 130.9 | 231.2 |
----- PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		-110327.1	-5274.0	-275.8	2634.9	-28.5	-308.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	854.9	0.0	0.0	854.9
1- 1	si	9	Tz	-495.1	-41.0	0.0	500.2
1- 1	si	5	Ty	9.9	0.0	42.6	74.4

----- PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		-45648.8	465.5	-275.8	1888.6	-28.5	951.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	303.7	0.0	0.0	303.7
1- 1	si	8	Tz	297.4	-55.3	0.0	312.4
1- 1	si	5	Ty	65.0	0.0	-87.7	165.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8356- 8392) 718
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		75386.9	2298.8	-124.7	3492.1	6.2	1254.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	534.0	0.0	0.0	534.0
1- 1	si	9	Tz	502.7	42.8	0.0	508.1
1- 1	si	5	Ty	139.8	0.0	-97.4	219.1

----- PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		200931.0	1044.1	-124.7	2745.8	6.2	-5.5
5-10		94297.2	743.7	-68.5	1812.5	4.3	-112.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	1150.3	0.0	0.0	1150.3
1- 1	si	8	Tz	-965.5	15.0	0.0	965.9
5-10	si	5	Ty	66.4	0.0	13.1	70.2

----- PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		73173.3	-210.5	-124.7	1999.5	6.2	-1265.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	452.6	0.0	0.0	452.6
1- 1	si	8	Tz	-320.6	43.1	0.0	329.2
1- 1	si	5	Ty	59.2	0.0	98.2	180.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8373- 8398) 719
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		42440.1	1544.6	-70.7	3093.4	4.1	1370.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	339.1	0.0	0.0	339.1
1- 1	si	9	Tz	318.0	39.0	0.0	325.1
1- 1	si	5	Ty	117.1	0.0	-101.5	211.2

----- PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		191350.1	712.6	-70.7	2347.1	4.1	110.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	1083.3	0.0	0.0	1083.3
1- 1	si	9	Tz	1073.6	11.0	0.0	1073.7
1- 1	si	5	Ty	82.6	0.0	-13.1	85.7

----- PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
		86958.4	-119.3	-70.7	1600.8	4.1	-1149.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	508.9	0.0	0.0	508.9
1- 1	si	8	Tz	-405.1	34.1	0.0	409.3
1- 1	si	5	Ty	48.1	0.0	85.9	156.4

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8369- 8408) 720

----- PROGR. 0.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
5- 2		-38346.4		1102.4		-58.2		782.5	3.0
1- 1		-15458.3		473.6		-44.0		3336.4	1.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	Si	239.9	0.0		0.0	239.9
1- 1	si	9	Tz		22.8	37.5		0.0	68.8
1- 1	si	5	Ty		110.1	0.0		-105.0	212.6
----- PROGR. 201.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		149538.7		199.7		-44.0		2590.1	1.4
5- 2		72704.3		502.4		-58.2		428.9	3.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	Si	865.2	0.0		0.0	865.2
5- 2	si	9	Tz		393.5	12.6		0.0	394.1
5- 2	si	5	Ty		20.2	0.0		-22.2	43.5
----- PROGR. 402.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		61234.0		-74.2		-44.0		1843.8	1.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	3	Sx		380.2	0.0		0.0	380.2
1- 1	si	8	Tz		-263.0	29.0		0.0	267.7
1- 1	si	5	Ty		56.2	0.0		78.3	146.8
1- 1	si	9	Si		377.5	-28.8		0.0	380.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8355-11068) 721
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-29815.8		1110.5		-12.9		-2881.4	2.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	-286.7	0.0		0.0	286.7
1- 1	si	8	Tz		66.5	33.4		0.0	88.1
1- 1	si	5	Ty		-74.3	0.0		100.7	189.6
----- PROGR. 101.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-141194.4		827.5		-12.9		-2508.2	2.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	-847.0	0.0		0.0	847.0
1- 1	si	8	Tz		660.5	19.4		0.0	661.4
1- 1	si	5	Ty		-66.6	0.0		56.6	118.5
----- PROGR. 201.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-189247.6		544.4		-12.9		-2135.1	2.8
5- 1		-88354.5		795.5		-41.8		-759.7	4.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	-1076.2	0.0		0.0	1076.2
5- 1	si	8	Tz		438.5	8.0		0.0	438.7
1- 1	si	5	Ty		-58.9	0.0		12.4	62.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 201. | Ro = 7.71 | Im = 26.1 | Ncr= 980150.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9278 |
Y | LC = 201. | Ro = 2.14 | Im = 93.9 | Ncr= 75633.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.4199 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -2881.4 | Mzeq = -169832.2 | Myeq = 1075.7 | Ss = -1145.4 (0.339)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8372- 8403) 722
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-38357.0		1033.9		-8.6		-2926.0	2.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	Si	-329.9	0.0		0.0	329.9
1- 1	si	8	Tz		109.7	32.4		0.0	123.2
1- 1	si	5	Ty		-76.8	0.0		98.8	187.6
----- PROGR. 201.									
SOLLECI TAZI ONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-193287.1		509.7		-8.6		-2179.6	2.6
5- 1		-90708.5		776.6		-45.5		-662.8	4.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	-1097. 4	0. 0	0. 0	1097. 4
5- 1	si	8	Tz Si	453. 8	8. 8	0. 0	454. 0
5- 1	si	5	Ty Si	-10. 0	0. 0	13. 7	25. 8

PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-94915. 5	-14. 5	-8. 6	-1433. 3	2. 6
1- 1			Sz	0. 00				1119. 0

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx Si	-541. 1	0. 0	0. 0	541. 1
1- 1	si	9	Tz Si	-540. 9	26. 1	0. 0	542. 8
1- 1	si	5	Ty Si	-44. 7	0. 0	-79. 1	144. 1

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 402. Lc = 402. Ro = 7. 71 Im = 52. 2 Ncr= 245037. 5 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 7351
Y Lc = 402. Ro = 2. 14 Im = 187. 9 Ncr= 18908. 3 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 1365
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -2926. 0 Mzeq = -193287. 1 Myeq = 775. 4 Ss = -1722. 9 (0. 510)

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (8354- 8401) 723
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-10381. 8	12575. 2	325. 9	-4325. 7	32. 6
1- 1			Sz	0. 00				1312. 2

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	-656. 3	0. 0	0. 0	656. 3
1- 1	si	9	Tz Si	-188. 6	69. 5	0. 0	223. 7
1- 1	si	5	Ty Si	37. 2	0. 0	-116. 8	205. 7

PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	126832. 9	6012. 6	325. 9	-3579. 3	32. 6
1- 1			Sz	0. 00				52. 5

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-998. 0	0. 0	0. 0	998. 0
1- 1	si	9	Tz Si	552. 1	41. 4	0. 0	556. 8
1- 1	si	5	Ty Si	-29. 1	0. 0	-28. 5	57. 3

PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	10745. 9	-550. 0	325. 9	-2833. 0	32. 6
1- 1			Sz	0. 00				-1207. 1

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-151. 7	0. 0	0. 0	151. 7
1- 1	si	8	Tz Si	-144. 2	67. 1	0. 0	185. 2
1- 1	si	5	Ty Si	-95. 5	0. 0	109. 4	212. 2
1- 1	si	6	Ty Si	-137. 9	0. 0	94. 1	213. 5

VERI FI CA STABI LI TA` :

Z LO = 402. Lc = 402. Ro = 7. 71 Im = 52. 2 Ncr= 245037. 5 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 7351
Y Lc = 402. Ro = 2. 14 Im = 187. 9 Ncr= 18908. 3 al fa(c)=0. 4900 ki =0. 1365
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -4325. 7 Mzeq = 110000. 8 Myeq = 9431. 4 Ss = -2024. 7 (0. 599)

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (8371- 8404) 724
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	-8463. 6	12624. 1	330. 5	-4322. 1	32. 8
1- 1			Sz	0. 00				1309. 0

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	-647. 9	0. 0	0. 0	647. 9
1- 1	si	9	Tz Si	-178. 5	69. 9	0. 0	215. 7
1- 1	si	5	Ty Si	38. 0	0. 0	-116. 9	206. 1

PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	128099. 3	6033. 1	330. 5	-3575. 8	32. 8
1- 1			Sz	0. 00				49. 3

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx Si	-1005. 3	0. 0	0. 0	1005. 3
1- 1	si	9	Tz Si	558. 9	41. 9	0. 0	563. 6
1- 1	si	5	Ty Si	-28. 7	0. 0	-28. 6	57. 3

PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			MZ	11360. 4	-557. 9	330. 5	-2829. 4	32. 8
1- 1			Sz	0. 00				-1210. 4

TENSI ONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx Si	-154. 9	0. 0	0. 0	154. 9
1- 1	si	8	Tz Si	-147. 3	67. 7	0. 0	188. 3

1- 1	si	5	Ty	-95.5	0.0	110.0	213.1
1- 1	si	6	Si	-140.4	0.0	94.6	215.8

VERIFICA STABILITA' :

Z LO = 402. Lc = 402. Ro = 7.71 Im = 52.2 Ncr= 245037.5 al fa(c)=0.4900 ki=0.7351
Y Lc = 402. Ro = 2.14 Im = 187.9 Ncr= 18908.3 al fa(c)=0.4900 ki=0.1365
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -4322.1 Mzeq = 111647.0 Myeq = 9468.1 Ss = -2034.3 (0.602)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8427- 8426) 737
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11		0.0	0.0	0.0	323.9	0.0	-275.6
1- 1		0.0	0.0	0.0	131.0	0.0	-597.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	10.1	0.0	0.0	10.1
1- 1	si	8	Tz	4.1	13.3	0.0	23.4
1- 1	si	5	TySi	4.1	0.0	41.9	72.7
							PROGR. 87.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		-26151.3	0.0	0.0	131.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	140.8	0.0	0.0	140.8
1- 1	si	8	Tz	140.8	0.0	0.0	140.8
1- 1	si	6	Ty	107.4	0.0	0.0	107.4
							PROGR. 175.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11		0.0	0.0	0.0	323.9	0.0	275.6
1- 1		0.0	0.0	0.0	131.0	0.0	597.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	2	Sx	10.1	0.0	0.0	10.1
1- 1	si	9	Tz	4.1	13.3	0.0	23.4
1- 1	si	5	TySi	4.1	0.0	-41.9	72.7

VERIFICA STABILITA' :

Z LO = 175. Lc = 175. Ro = 7.71 Im = 22.7 Ncr= 1294126.2 al fa(c)=0.4900 ki=0.9506
Y Lc = 175. Ro = 2.14 Im = 81.8 Ncr= 99861.3 al fa(c)=0.4900 ki=0.5004
Caso 5- 6 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -179.7 Mzeq = -10451.7 Myeq = 0.0 Ss = -65.8 (0.019)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8432-10390) 738
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		-81369.8	970.4	0.0	1325.8	5.5	-162.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	479.9	0.0	0.0	479.9
1- 1	si	8	Tz	466.7	4.1	0.0	466.7
1- 1	si	5	Ty	54.4	0.0	11.4	57.9
							PROGR. 87.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		-68146.4	485.2	0.0	1325.8	5.5	465.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	404.2	0.0	0.0	404.2
1- 1	si	9	Tz	-315.2	10.8	0.0	315.8
1- 1	si	5	Ty	47.8	0.0	-32.6	74.0
							PROGR. 175.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		0.0	0.0	0.0	1325.8	5.5	1092.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	41.2	0.0	0.0	41.2
1- 1	si	9	Tz	41.2	24.8	0.0	59.4
1- 1	si	5	TySi	41.2	0.0	-76.6	138.9

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8465- 8467) 846
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		85149.8	-214.6	0.0	-2345.1	-1.2	-1123.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-521.0	0.0	0.0	521.0		
1- 1	si	9	Tz	372.5	-25.1	0.0	375.0		
1- 1	si	5	Ty	-75.7	0.0	78.8	156.1		
								PROGR.	87.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			14701.0	-107.3	0.0	-2345.1	-1.2	-486.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	-151.2	0.0	0.0	151.2		
1- 1	si	9	Tz	4.1	-10.9	0.0	19.4		
1- 1	si	5	Ty	-74.3	0.0	34.1	94.9		
								PROGR.	175.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			0.0	0.0	0.0	-2493.2	-7.7	87.9	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-2345.1	-1.2	150.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	-77.4	0.0	0.0	77.4		
1- 1	si	8	Tz	-72.8	-3.4	0.0	73.1		
1- 1	si	5	Ty	-72.8	0.0	-10.6	75.1		
5- 5	si	5	Si	-77.4	0.0	-6.2	78.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 175.	Ro = 7.71	Im = 22.7	Ncr= 1294126.2	al fa(c)=0.4900	ki =0.9506
Y	Lc = 175.	Ro = 2.14	Im = 81.8	Ncr= 99861.3	al fa(c)=0.4900	ki =0.5004
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y						
Ned = -2345.1 | Mzeq = 63862.3 | Myeq = -161.0 | Ss = -482.3 (0.143)						

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (11032- 8472) 854
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	0.0	724.3	2579.0	-15.5	610.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	80.1	0.0	0.0	80.1		
1- 1	si	8	Tz	80.1	-98.6	0.0	188.6		
1- 1	si	5	Ty	80.1	0.0	-97.9	187.5		
								PROGR.	67.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			24514.2	1035.8	724.3	2579.0	-15.5	124.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	222.4	0.0	0.0	222.4		
1- 1	si	8	Tz	-48.1	-87.8	0.0	159.5		
1- 1	si	5	Ty	94.2	0.0	-63.8	145.2		
1- 1	si	9	Si	208.3	85.4	0.0	255.5		
								PROGR.	134.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			16586.0	2071.6	724.3	2579.0	-15.5	-361.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	195.1	0.0	0.0	195.1		
1- 1	si	9	Tz	166.8	-93.1	0.0	232.0		
1- 1	si	5	Ty	108.3	0.0	80.5	176.5		

VERI FICA STABI LI TA` : asta te sa per tut ti i ca si di ca ri co.

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (11041- 8473) 855
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.0	0.0	347.7	3466.5	6.5	-620.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	1	Sx	107.6	0.0	0.0	107.6		
1- 1	si	8	Tz	107.6	54.6	0.0	143.2		
1- 1	si	5	Ty	107.6	0.0	70.0	162.1		
								PROGR.	67.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-25463.6	-434.2	347.7	3466.5	6.5	-142.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	2	Sx	256.9	0.0	0.0	256.9		
1- 1	si	8	Tz	240.8	43.9	0.0	252.5		
1- 1	si	5	Ty	101.7	0.0	36.4	119.7		
								PROGR.	134.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y

Ned = -4903.9 | Mzeq = 112024.4 | Myeq = 108.2 | Ss = -824.8 (0.244)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (11033- 8480) 867
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				0.0		0.0		558.1		1910.8		-10.6		814.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi			Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx			59.3		0.0		0.0		59.3		
1- 1	si	8	Tz			59.3		-83.6		0.0		156.4		
1- 1	si	5	TySi			59.3		0.0		-99.6		182.4		
										PROGR.		67.		

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			38159.8	705.7	558.1	1910.8	-10.6	328.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
1- 1	si	4	Sx	268.5	0.0	0.0	268.5		
1- 1	si	8	Tz	-140.2	-72.7	0.0	188.5		
1- 1	si	5	Ty	69.0	0.0	-65.5	132.8		
1- 1	si	9	Si	258.9	71.1	0.0	286.7		
								PROGR.	134.

SOLLECITAZIONI :										PROB.		T.S.	
Caso					MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1					43877.0	1411.4	558.1	1910.8	-10.6	-157.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	4	Sx		308.0	0.0	0.0	308.0					
1- 1	si	9	Tz	Si	288.8	-68.9	0.0	312.5					
1- 1	si	5	Ty		78.6	0.0	53.5	121.5					

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (11044- 8481) 868
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				0.0		0.0		114.0		2394.3		2.0		-817.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi			Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx			74.3		0.0		0.0		74.3		
1- 1	si	8	Tz			74.3		31.6		0.0		92.3		
1- 1	si	5	TySi			74.3		0.0		66.0		136.3		
-----										PROGR.		67.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	07.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-38577.4		-131.0		114.0		2394.3		2.0		-338.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si	281.0		0.0		0.0		281.0		
1- 1	si	8	Tz		276.1		20.9		0.0		278.4		
1- 1	si	5	Ty		72.6		0.0		32.4		91.7		
										PROGR.		134.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	134.			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				-45192.3		-261.9		114.0		2394.3		2.0		140.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi			Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	Si		320.4		0.0		0.0		320.4		
1- 1	si	9		Tz		-162.0		16.5		0.0		164.5		
1- 1	si	5		Ty		70.8		0.0		-18.5		77.7		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (11045- 8482) 869
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		67.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1				0.0	0.0	12.1	-1900.0	0.1	1130.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si					
1- 1	si	1	Sx		-59.0	0.0	0.0	59.0					
1- 1	si	9	Tz		-59.0	26.6	0.0	74.8					
1- 1	si	5	TySi		-59.0	0.0	-80.2	150.8					
-----										PROGR.		67.	

SOLLECITAZIONI :				TENSIONI (Sz= 0.00) :				
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			59447.0	-9.7	12.1	-1900.0	0.1	651.2
5-11			34429.1	-90.6	87.5	-648.1	1.4	405.6
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
1- 1	si	1	Sx	-370.0	0.0	0.0	370.0	
5-11	si	9	Tz	159.9	19.3	0.0	163.4	
1- 1	si	5	Ty	-59.1	0.0	-46.6	100.0	
1- 1	si	8	Si	-369.9	-15.9	0.0	370.9	

----- PROGR. 134.						
SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	86931.6	-19.5	12.1	-1900.0	0.1	172.3
5-11	54142.4	-181.2	87.5	-648.1	1.4	185.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-513.9	0.0	0.0
5-11	si	9	Tz	263.0	14.3	0.0
5-11	si	5	Ty	-22.6	0.0	-19.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1900.0 | Mzeq = 70356.0 | Myeq = -14.6 | Ss = -458.9 (0.136)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (11046- 8483) 870
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	-560.3	-3022.7	11.7	-562.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-93.9	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	-93.9	78.3	0.0
1- 1	si	5	TySi	-93.9	0.0	82.1

----- PROGR. 67.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-21324.8	-783.9	-560.3	-3022.7	11.7	-76.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-216.1	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	17.7	67.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	-104.5	0.0	48.0
1- 1	si	9	Si	-205.4	-65.7	0.0

----- PROGR. 134.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-10207.1	-1567.7	-560.3	-3022.7	11.7	409.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-168.6	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-147.2	74.9	0.0
1- 1	si	5	Ty	-115.2	0.0	-71.4

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 134. | Ro = 7.71 | Im = 17.3 | Ncr= 2223771.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9864 |
Y | Lc = 134. | Ro = 2.14 | Im = 62.4 | Ncr= 171597.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.6519 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -3022.7 | Mzeq = -20693.0 | Myeq = -1175.8 | Ss = -268.7 (0.079)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8474- 8484) 875
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-97089.1	-247.1	0.0	-4062.2	-0.6	1485.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-637.2	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	381.6	-33.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	-129.5	0.0	-104.2

----- PROGR. 215.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	86625.5	-123.5	0.0	-4986.9	-0.6	226.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-609.5	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	-607.9	-5.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	-156.5	0.0	-15.9

----- PROGR. 429.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-5911.7	-0.6	-1033.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	-183.6	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-183.6	-23.1	0.0
1- 1	si	5	TySi	-183.6	0.0	72.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 429. | Ro = 7.71 | Im = 55.7 | Ncr= 215123.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.7067 |
Y | Lc = 429. | Ro = 2.14 | Im = 200.5 | Ncr= 16600.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.1214 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -5911.7 | Mzeq = -72816.9 | Myeq = -185.3 | Ss = -1907.9 (0.564)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8475- 8485) 876
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	149365.9	178.9	0.0	-4902.0	0.4	-1607.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-940.0	0.0	940.0
1- 1	si	8	Tz	-933.3	35.8	935.4
1- 1	si	5	Ty	-149.8	0.0	112.7
PROGR. 215.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-60487.1	89.5	0.0	-5826.7	0.4	-348.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-500.6	0.0	500.6
1- 1	si	8	Tz	135.4	7.8	136.1
1- 1	si	5	Ty	-179.7	0.0	24.4
PROGR. 429.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	-6751.4	0.4	911.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-209.6	0.0	209.6
1- 1	si	9	Tz	-209.6	20.3	212.6
1- 1	si	5	TySi	-209.6	0.0	237.1

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 429. | Ro = 7.71 | Im = 55.7 | Ncr= 215123.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.7067 |
Y | Lc = 429. | Ro = 2.14 | Im = 200.5 | Ncr= 16600.0 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.1214 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -6751.4 | Mzeq = 112024.4 | Myeq = 134.2 | Ss = -2340.5 (0.692)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8473- 8462) 877
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-18964.8	-924.3	-143.5	3144.2	-9.7	-1471.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	231.2	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-1.6	-50.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	85.0	0.0	114.1
PROGR. 201.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-188198.8	1027.4	-143.5	3890.5	-9.7	-211.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	1119.0	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-863.4	-22.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	134.8	0.0	25.8
PROGR. 402.						

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-104131.1	2979.1	-143.5	4636.9	-9.7	1047.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	729.2	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	688.5	-40.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	184.6	0.0	-84.4

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8472- 8461) 878
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	16586.0	2151.5	-432.9	2439.5	44.6	1024.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	4	Sx	191.8	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	162.5	76.4	0.0
1- 1	si	5	Ty	105.1	0.0	-104.8
1- 1	si	7	Si	170.6	0.0	-85.9

-----										PROGR.	201.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			96019.9		-6815.9	-432.9	3185.9	44.6	-234.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso		Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1		si	3	Sx Si	854.5	0.0	0.0	854.5			
1- 1		si	8	Tz	-403.2	58.8	0.0	415.9			
1- 1		si	6	Ty	-373.5	0.0	49.5	383.2			

-----										PROGR.	402.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			-77847.9		-15783.3	-432.9	3932.2	44.6	-1494.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	2	Sx Si		1116.2	0.0	0.0	1116.2			
1- 1	si	8	Tz		529.2	86.8	0.0	550.2			
1- 1	si	5	Ty		-93.2	0.0	137.7	256.1			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8480- 8431) 879
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		S			
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1				43877.0		1498.7		-239.3		1748.2		29.3		852.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	4	Sx	Si		304.2		0.0		0.0		304.2			
1- 1	si	9		Tz		283.7		48.9		0.0		296.1			
1- 1	si	5		Ty		74.7		0.0		-78.0		154.4			

-----										PROGR.	201.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			88727.7		-4390.0	-239.3	2494.6	29.3	-406.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	3	Sx Si		704.7	0.0	0.0	704.7			
1- 1	si	8	Tz		-386.6	39.0	0.0	392.4			
1- 1	si	5	Ty		17.6	0.0	46.7	82.8			

-----										PROGR.	402.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			-119723.3		-10278.7	-239.3	3240.9	29.3	-1666.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	2	Sx Si		1109.0	0.0	0.0	1109.0			
1- 1	si	8	Tz		726.7	67.1	0.0	736.0			
1- 1	si	5	Ty		-39.6	0.0	135.1	237.2			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8481- 8432) 880
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :										PROGR.	0.
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			-45192.3		-283.5	-35.4	2128.6	-2.7	-1098.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	2	Sx Si		313.0	0.0	0.0	313.0			
1- 1	si	9	Tz		-170.2	-28.8	0.0	177.4			
1- 1	si	5	Ty		62.2	0.0	79.7	151.4			

-----										PROGR.	201.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			-139351.8		258.0	-35.4	2875.0	-2.7	161.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	1	Sx Si		821.5	0.0	0.0	821.5			
1- 1	si	8	Tz		818.0	-7.9	0.0	818.1			
1- 1	si	5	Ty		92.8	0.0	-14.0	95.9			

-----										PROGR.	402.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			19790.5		799.5	-35.4	3621.3	-2.7	1421.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si			
1- 1	si	4	Sx		226.8	0.0	0.0	226.8			
1- 1	si	8	Tz		8.9	-36.0	0.0	62.9			
1- 1	si	5	Ty		123.3	0.0	-102.3	216.0			
1- 1	si	7	Si		201.6	0.0	-81.3	245.9			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8483- 8465) 881
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		-10207.1		-1634.4		317.1		-2838.8		-37.0		-1205.9
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx	-163.8		0.0		0.0		163.8		
1- 1	si	9	Tz	-141.5		-66.4		0.0		182.4		
1- 1	si	5	TySi	-110.4		0.0		108.7		218.2		

PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		-126043.9		5811.3		317.1		-3585.2		-37.0		53.8
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx	-986.6		0.0		0.0		986.6		
1- 1	si	8	Tz	547.8		-40.7		0.0		552.4		
1- 1	si	6	Ty	466.0		0.0		-30.1		468.9		

PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		11421.0		13257.0		317.1		-4331.5		-37.0		1313.5
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	-687.2		0.0		0.0		687.2		
1- 1	si	8	Tz	-194.2		-68.8		0.0		227.9		
1- 1	si	5	Ty	46.3		0.0		-116.2		206.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 402. Ro = 7.71 | Im = 52.2 | Ncr= 245037.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.7351
Y Lc = 402. Ro = 2.14 | Im = 187.9 | Ncr= 18908.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.1365
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -4331.5 | Mzeq = -108975.0 | Myeq = 9942.7 | Ss = -2045.4 (0.605)

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ultimo - ASTA (8482- 8464) 882
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		86931.6		-22.9		0.5		-1548.3		-2.4		1117.6
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	-503.0		0.0		0.0		503.0		
1- 1	si	8	Tz	-502.7		-25.1		0.0		504.6		
1- 1	si	5	Ty	-48.4		0.0		-78.4		144.2		

PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		185023.5		454.1		0.5		-2294.6		-2.4		-142.0
5-11		87562.3		457.0		-17.1		-774.8		-3.3		-132.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	-1055.7		0.0		0.0		1055.7		
5-11	si	9	Tz	433.9		-5.2		0.0		434.0		
5-11	si	5	Ty	-17.8		0.0		10.6		25.6		

PROGR. 402.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		29813.7		931.1		0.5		-3041.0		-2.4		-1401.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx	-285.0		0.0		0.0		285.0		
1- 1	si	9	Tz	61.5		-31.5		0.0		82.2		
1- 1	si	5	Ty	-81.7		0.0		98.3		188.9		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 402. Ro = 7.71 | Im = 52.2 | Ncr= 245037.5 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.7351
Y Lc = 402. Ro = 2.14 | Im = 187.9 | Ncr= 18908.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.1365
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -3041.0 | Mzeq = 185023.5 | Myeq = 698.3 | Ss = -1702.7 (0.504)

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ultimo - ASTA (8385- 8371) 1194
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		0.0		0.0		0.0		-2425.7		2.3		89.2
5-14		0.0		0.0		0.0		-2167.6		13.8		77.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx	-75.3		0.0		0.0		75.3		
5-14	si	9	Tz	-67.3		2.8		0.0		67.5		
1- 1	si	5	TySi	-75.3		0.0		-6.3		76.1		

PROGR. 88.

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
------	--	----	--	----	--	----	--	---	--	----	--	----

1- 1	|	-20065.5	|	-201.5	|	0.0	|	-2425.7	|	2.3	|	-547.9	|
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	4	Sx Si	-183.0	0.0	0.0	183.0						
1- 1	si	8	Tz	29.6	12.4	0.0	36.6						
1- 1	si	5	Ty	-78.1	0.0	38.4	102.6						
								PROGR.				175.	

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1		-95878.8	-403.1	0.0	-2425.7	2.3	-1185.0						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	4	Sx Si	-582.2	0.0	0.0	582.2						
1- 1	si	8	Tz	426.1	26.6	0.0	428.6						
1- 1	si	5	Ty	-80.8	0.0	83.1	165.0						

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	|	LO = 175.	|	Ro = 7.71	|	Im = 22.7	|	Ncr= 1294126.1	|	al fa(c)=0.4900	|	ki =0.9506	|
Y	|	Lc = 175.	|	Ro = 2.14	|	Im = 81.8	|	Ncr= 99861.3	|	al fa(c)=0.4900	|	ki =0.5004	|
Caso 1- 1	-	Nodo 4	-	Asse Y									
Ned =		-2425.7	|	Mzeq = -71909.1	|	Myeq = -302.3	|	Ss = -531.5	|	( 0.157)			

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ul timo - ASTA (8360- 8361) 1195
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
5- 1		0.0	0.0	0.0	1712.3	0.0	275.6						
1- 1		0.0	0.0	0.0	991.7	0.0	597.7						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
5- 1	si	1	Sx	53.2	0.0	0.0	53.2						
1- 1	si	8	Tz	30.8	-13.3	0.0	38.5						
1- 1	si	5	TySi	30.8	0.0	-41.9	78.9						
								PROGR.				88.	

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1		26151.3	0.0	0.0	991.7	0.0	0.0						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	3	Sx	167.6	0.0	0.0	167.6						
1- 1	si	8	Tz	-106.0	0.0	0.0	106.0						
1- 1	si	5	Ty	30.8	0.0	0.0	30.8						
								PROGR.				175.	

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
5- 1		0.0	0.0	0.0	1712.3	0.0	-275.6						
1- 1		0.0	0.0	0.0	991.7	0.0	-597.7						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
5- 1	si	3	Sx	53.2	0.0	0.0	53.2						
1- 1	si	8	Tz	30.8	13.3	0.0	38.5						
1- 1	si	5	TySi	30.8	0.0	41.9	78.9						

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	|	LO = 175.	|	Ro = 7.71	|	Im = 22.7	|	Ncr= 1294126.1	|	al fa(c)=0.4900	|	ki =0.9506	|
Y	|	Lc = 175.	|	Ro = 2.14	|	Im = 81.8	|	Ncr= 99861.3	|	al fa(c)=0.4900	|	ki =0.5004	|
Caso 5-16	-	Nodo 1	-	Asse Y									
Ned =		-702.7	|	Mzeq = 10451.7	|	Myeq = 0.0	|	Ss = -98.3	|	( 0.029)			

P_UPN200_S007 (7) stato li mite ul timo - ASTA (10371- 8369) 1196
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
5- 1		0.0	0.0	0.0	1958.8	-3.3	301.9						
1- 1		0.0	0.0	0.0	1017.1	-8.4	940.2						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
5- 1	si	1	Sx	60.8	0.0	0.0	60.8						
1- 1	si	8	Tz	31.6	-21.6	0.0	48.9						
1- 1	si	5	TySi	31.6	0.0	-65.9	118.5						
								PROGR.				88.	

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1		54808.2	737.7	0.0	1017.1	-8.4	312.5						
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si						
1- 1	si	4	Sx Si	328.3	0.0	0.0	328.3						
1- 1	si	8	Tz	-255.0	-7.6	0.0	255.4						
1- 1	si	5	Ty	41.6	0.0	-21.9	56.3						
								PROGR.				175.	

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
5- 9		46398.7	2709.9	0.0	-871.4	-15.5	-23.9						

1- 1	54693.4	1475.4	0.0	1017.1	-8.4	-315.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	2	Sx Si	-370.5	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	317.6	-7.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	51.7	0.0	22.1
						64.3

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 175.	Ro = 7.71	Im = 22.7	Ncr= 1294126.1	al fa(c)=0.4900	ki =0.9506
Y	Lc = 175.	Ro = 2.14	Im = 81.8	Ncr= 99861.3	al fa(c)=0.4900	ki =0.5004
Caso 5- 9	- Nodo 2	- Asse Y				
Ned =	-871.4	Mzeq = 41116.8	Myeq = 2032.4	Ss = -345.5	(0.102)	

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10372- 8370) 1197
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	636.0	-53.3	165.9
5- 2	0.0	0.0	0.0	492.5	-51.8	187.8
1- 1	0.0	0.0	0.0	604.7	-16.2	211.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx Si	19.7	0.0	0.0
5- 2	si	8	Tz	15.3	-8.2	0.0
1- 1	si	5	TySi	18.8	0.0	-14.8
						31.8

PROGR. 88.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	29642.4	4529.6	0.0	492.5	-51.8	489.7
1- 1	46350.1	1416.4	0.0	604.7	-16.2	848.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	2	Sx Si	-308.2	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	-223.6	-20.1	0.0
1- 1	si	5	Ty	38.1	0.0	-59.5
						109.8

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	148448.0	2832.9	0.0	604.7	-16.2	1485.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	-862.9	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	-757.5	-34.3	0.0
1- 1	si	5	Ty	57.4	0.0	-104.1
						189.3

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 175.	Ro = 7.71	Im = 22.7	Ncr= 1294126.1	al fa(c)=0.4900	ki =0.9506
Y	Lc = 175.	Ro = 2.14	Im = 81.8	Ncr= 99861.3	al fa(c)=0.4900	ki =0.5004
Caso 5-13	- Nodo 3	- Asse Y				
Ned =	-338.7	Mzeq = 49988.4	Myeq = -5335.2	Ss = 439.6	(0.130)	

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10374- 8368) 1199
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	1261.2	0.0	-289.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	682.9	0.0	-627.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx Si	39.2	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	21.2	14.0	0.0
1- 1	si	5	TySi	21.2	0.0	44.0
						79.1

PROGR. 88.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-27461.4	0.0	0.0	682.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	164.8	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	164.8	0.0	0.0
1- 1	si	6	Ty	129.7	0.0	0.0
						129.7

PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	1261.2	0.0	289.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	682.9	0.0	627.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	2	Sx Si	39.2	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	21.2	14.0	0.0
1- 1	si	5	TySi	21.2	0.0	-44.0
						79.1

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 5-14 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -642.8 | Mzeq = -10957.6 | Myeq = 0.0 | Ss = -97.2 (0.029)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10375- 8373) 1200
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 4			0.0		0.0		0.0		3086.4	-8.1	592.8
1- 1			0.0		0.0		0.0		406.7	-5.9	1414.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 4	si	1	Sx		95.8		0.0		0.0	95.8	
1- 1	si	8	Tz		12.6		-32.0		0.0	56.8	
1- 1	si	5	TySi		12.6		0.0		-99.2	172.3	
										PROGR.	88

SOLLECITAZIONI :										PROG.		SS.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			96320.5		515.1		0.0		406.7		-5.9		787.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx	Si	523.4		0.0		0.0		523.4		
1- 1	si	8	Tz		-491.1		-18.0		0.0		492.1		
1- 1	si	5	Ty		19.7		0.0		-55.2		97.6		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	175.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			137718.2		1030.2		0.0		406.7	-5.9	159.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	Si	746.9		0.0		0.0	746.9	
1- 1	si	8	Tz		-707.6		-4.0		0.0	707.6	
1- 1	si	5	Ty		26.7		0.0		-11.2	33.0	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -2705.0 | Mzeq = 60944.6 | Myeq = -508.2 | Ss = -494.3 (0.146)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10376- 8356) 1201
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		88	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0.0		0.0		0.0		1953.0		-12.8		648.2
1- 1			0.0		0.0		0.0		689.1		-8.6		1478.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	1	Sx		60.6		0.0		0.0		60.6		
1- 1	si	8	Tz		21.4		-33.6		0.0		62.0		
1- 1	si	5	TySi		21.4		0.0		-103.7		180.8		
-----										PROGR.		88	

SOLLECITAZIONI :												PROCC	175	
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				101927.7		752.0		0.0		689.1		-8.6		851.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi			Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx	Si		564.7		0.0		0.0		564.7		
1- 1	si	8	Tz			-511.6		-19.6		0.0		512.8		
1- 1	si	5	Ty			31.7		0.0		-59.7		108.1		
												PROCC	175	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	175.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
1- 1			148932.6		1504.0		0.0		689.1	-8.6	223.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
1- 1	si	4	Sx	Si	820.8		0.0		0.0	820.8	
1- 1	si	8	Tz		-757.5		-5.6		0.0	757.5	
1- 1	si	5	Ty		41.9		0.0		-15.7	49.9	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1149.3 | Mzeq = 63751.2 | Myeq = -397.6 | Ss = -410.5 (0.121)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10377- 8374) 1202
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			0.0		0.0		0.0		1261.4		-2.0		248.2
5- 2			0.0		0.0		0.0		371.4		-14.2		221.6
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	1	Sx		39.2		0.0		0.0		39.2		
5- 2	si	8	Tz		11.5		-6.0		0.0		15.6		
1- 1	si	5	TySi		39.2		0.0		-17.4		49.4		
-----												PROGR.	88.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			49593.9		172.5		0.0		1261.4		-2.0		885.3
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		300.9		0.0		0.0		300.9		
1- 1	si	8	Tz		-220.2		-19.9		0.0		222.9		
1- 1	si	5	Ty		41.5		0.0		-62.1		115.3		
-----												PROGR.	175.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			154935.7		344.9		0.0		1261.4		-2.0		1522.5
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	4	Sx		854.1		0.0		0.0		854.1		
1- 1	si	8	Tz		-771.1		-34.1		0.0		773.3		
1- 1	si	5	Ty		43.9		0.0		-106.7		190.0		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10379- 8355) 1204
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0.0		0.0		0.0		2642.1		13.6		-643.6
1- 1			0.0		0.0		0.0		-7.2		8.0		-1470.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	1	Sx		82.0		0.0		0.0		82.0		
1- 1	si	8	Tz		-0.2		33.4		0.0		57.8		
1- 1	si	5	TySi		-0.2		0.0		103.1		178.5		
-----												PROGR.	88.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-101184.1		-699.7		0.0		-7.2		8.0		-842.5
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		554.9		0.0		0.0		554.9		
1- 1	si	8	Tz		528.9		19.4		0.0		530.0		
1- 1	si	5	Ty		-9.8		0.0		59.1		102.8		
-----												PROGR.	175.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-147445.3		-1399.4		0.0		-7.2		8.0		-214.9
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	2	Sx		822.9		0.0		0.0		822.9		
1- 1	si	8	Tz		770.9		5.4		0.0		770.9		
1- 1	si	5	Ty		-19.3		0.0		15.1		32.5		

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -7.2 | Mzeq = -119639.4 | Myeq = -1049.6 | Ss = 664.3 (0.196)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (10380- 8357) 1205
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		1521.2		-22.9		128.2
5- 4			0.0		0.0		0.0		1513.0		-23.2		128.8
1- 1			0.0		0.0		0.0		1497.1		0.1		158.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx		47.2		0.0		0.0		47.2		
5- 4	si	8	Tz		47.0		-4.7		0.0		47.7		
1- 1	si	5	TySi		46.5		0.0		-11.1		50.3		
-----												PROGR.	88.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			41699.4		-7.8		0.0		1497.1		0.1		795.1
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
1- 1	si	3	Sx		264.8		0.0		0.0		264.8		
1- 1	si	9	Tz		264.6		17.7		0.0		266.3		

| 1- 1 | si | 5 | Ty | 46.4 | 0.0 | -55.7 | 107.1 |
----- PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	139146.6	-15.7	0.0	1497.1	0.1	1432.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	774.7	0.0	0.0	774.7
1- 1	si	9	Tz	774.2	31.9	0.0	776.1
1- 1	si	5	Ty	46.3	0.0	-100.4	180.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 5-13 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -84.9 | Mzeq = 44021.4 | Myeq = -3408.6 | Ss = 351.8 (0.104)

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (10381- 8372) 1206
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-2862.4	-5.5	-733.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-219.2	5.6	-1423.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	-88.9	0.0	0.0	88.9
1- 1	si	8	Tz	-6.8	32.1	0.0	56.1
1- 1	si	5	TySi	-6.8	0.0	99.8	173.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-97111.9	-487.6	0.0	-219.2	5.6	-796.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-521.3	0.0	0.0	521.3
1- 1	si	8	Tz	501.0	18.2	0.0	502.0
1- 1	si	5	Ty	-13.5	0.0	55.8	97.6

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-139301.0	-975.3	0.0	-219.2	5.6	-168.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	757.9	0.0	0.0	757.9
1- 1	si	8	Tz	721.7	4.2	0.0	721.7
1- 1	si	5	Ty	-20.1	0.0	11.8	28.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 175. | Ro = 7.71 | Im = 22.7 | Ncr= 1294126.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9506 |
Y | Lc = 175. | Ro = 2.14 | Im = 81.8 | Ncr= 99861.3 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.5004 |
Caso 1- 1 - Nodo 4 - Asse Y
Ned = -219.2 | Mzeq = -114345.6 | Myeq = -731.5 | Ss = -621.7 (0.184)

P_UPN200_S007 (7) stato li me te ul ti mo - ASTA (8464-10382) 1207
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	176357.4	-1354.1	0.0	372.6	-7.7	-380.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	984.2	0.0	0.0	984.2
1- 1	si	9	Tz	933.8	-9.1	0.0	934.0
1- 1	si	5	Ty	-6.9	0.0	26.6	46.7

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	115640.1	-677.0	0.0	372.6	-7.7	-1007.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx	641.5	0.0	0.0	641.5
1- 1	si	9	Tz	616.3	-23.0	0.0	617.6
1- 1	si	5	Ty	2.3	0.0	70.7	122.4

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1510.2	-6.9	-716.2
1- 1	0.0	0.0	0.0	372.6	-7.7	-1635.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	2	Sx	46.9	0.0	0.0	46.9
1- 1	si	9	Tz	11.6	-37.0	0.0	65.1
1- 1	si	5	TySi	11.6	0.0	114.7	198.9

VERIFICA STABILITA` :

Z $\begin{cases} L_0 = 175. \\ L_c = 175. \end{cases} \begin{cases} R_o = 7.71 \\ R_i = 2.14 \end{cases} \begin{cases} I_m = 22.7 \\ I_n = 81.8 \end{cases} \begin{cases} N_{cr} = 1294126.2 \\ N_{cr} = 99861.3 \end{cases} \begin{cases} \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \\ \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \end{cases} \begin{cases} k_i = 0.9506 \\ k_i = 0.5004 \end{cases}$
Y $\begin{cases} L_0 = 175. \\ L_c = 175. \end{cases} \begin{cases} R_o = 7.71 \\ R_i = 2.14 \end{cases} \begin{cases} I_m = 22.7 \\ I_n = 81.8 \end{cases} \begin{cases} N_{cr} = 1294126.2 \\ N_{cr} = 99861.3 \end{cases} \begin{cases} \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \\ \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \end{cases} \begin{cases} k_i = 0.9506 \\ k_i = 0.5004 \end{cases}$
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -1033.8 | Mzeq = 72950.9 | Myeq = -199.3 | Ss = -448.7 (0.133)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8462-10383) 1208
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-181332.1	1394.3	0.0	1126.1	8.0	408.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	1002.3	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-913.3	9.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	54.0	0.0	-28.6
1- 1	si	5	Ty	54.0	0.0	-28.6
						PROGR. 87.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-118127.5	697.1	0.0	1126.1	8.0	1036.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	662.2	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-582.8	23.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	44.5	0.0	-72.7
1- 1	si	5	Ty	44.5	0.0	-72.7
						PROGR. 175.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	1879.7	6.6	731.4
1- 1	0.0	0.0	0.0	1126.1	8.0	1663.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	3	Sx	58.4	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	35.0	37.7	0.0
1- 1	si	5	TySi	35.0	0.0	-116.7
1- 1	si	5	TySi	35.0	0.0	-116.7
						PROGR. 175.

VERIFICA STABILITA` :

Z $\begin{cases} L_0 = 175. \\ L_c = 175. \end{cases} \begin{cases} R_o = 7.71 \\ R_i = 2.14 \end{cases} \begin{cases} I_m = 22.7 \\ I_n = 81.8 \end{cases} \begin{cases} N_{cr} = 1294126.2 \\ N_{cr} = 99861.3 \end{cases} \begin{cases} \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \\ \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \end{cases} \begin{cases} k_i = 0.9506 \\ k_i = 0.5004 \end{cases}$
Y $\begin{cases} L_0 = 175. \\ L_c = 175. \end{cases} \begin{cases} R_o = 7.71 \\ R_i = 2.14 \end{cases} \begin{cases} I_m = 22.7 \\ I_n = 81.8 \end{cases} \begin{cases} N_{cr} = 1294126.2 \\ N_{cr} = 99861.3 \end{cases} \begin{cases} \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \\ \alpha_{fa(c)} = 0.4900 \end{cases} \begin{cases} k_i = 0.9506 \\ k_i = 0.5004 \end{cases}$
Caso 5- 7 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -655.1 | Mzeq = -74102.2 | Myeq = 507.9 | Ss = -447.4 (0.132)

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8431-10388) 1209
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-50266.3	312.6	0.0	1085.3	1.8	924.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	300.8	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	-229.2	20.7	0.0
1- 1	si	5	Ty	38.0	0.0	-64.8
1- 1	si	5	Ty	38.0	0.0	-64.8
						PROGR. 87.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	7393.0	-807.3	0.0	816.9	-9.2	66.5
1- 1	2740.8	156.3	0.0	1085.3	1.8	287.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5- 5	si	3	Sx	94.1	0.0	0.0
1- 1	si	9	Tz	48.0	6.5	0.0
1- 1	si	5	Ty	35.8	0.0	-20.1
1- 1	si	5	Ty	35.8	0.0	-20.1
						PROGR. 175.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	1085.3	1.8	-349.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	33.7	0.0	0.0
1- 1	si	8	Tz	33.7	7.9	0.0
1- 1	si	5	TySi	33.7	0.0	24.5
1- 1	si	5	TySi	33.7	0.0	24.5
						PROGR. 175.

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8433-10389) 1210
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	1083.3	0.0	627.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	33.6	0.0	0.0
1- 1	si	1	Sx	33.6	0.0	0.0
						PROGR. 175.

1- 1	si	8	Tz	33.6	-14.0	0.0	41.4
1- 1	si	5	TySi	33.6	0.0	-44.0	83.3
-----							PROGR. 87.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			27461.4	0.0	0.0	1083.3	0.0	0.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	177.2	0.0	0.0	177.2
-----							PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	1083.3	0.0	-627.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	1	Sx	33.6	0.0	0.0	33.6
1- 1	si	8	Tz	33.6	14.0	0.0	41.4
1- 1	si	5	TySi	33.6	0.0	44.0	83.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (8461-10391) 1211
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12			-30999.1	409.4	0.0	606.3	2.3	479.0
1- 1			-24449.7	322.5	0.0	1535.9	1.8	776.8
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx Si	186.5	0.0	0.0	186.5
1- 1	si	9	Tz	-80.2	17.4	0.0	85.7
1- 1	si	5	Ty	52.1	0.0	-54.5	107.8
-----							PROGR. 87.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			15649.1	161.3	0.0	1535.9	1.8	139.7
5-12			-2291.5	204.7	0.0	606.3	2.3	177.1
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx Si	131.7	0.0	0.0	131.7
5-12	si	9	Tz	6.8	4.1	0.0	9.9
5-12	si	5	Ty	21.6	0.0	-12.4	30.5
-----							PROGR. 175.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			0.0	0.0	0.0	1535.9	1.8	-497.4
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	2	Sx	47.7	0.0	0.0	47.7
1- 1	si	8	Tz	47.7	11.2	0.0	51.5
1- 1	si	5	TySi	47.7	0.0	34.9	77.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_UPN200_S007 (7) stato limite ultimo - ASTA (11068- 8399) 1690
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-189247.6	544.4	-12.9	-2135.1	2.8	-163.0
5- 1			-88354.5	795.5	-41.8	-759.7	4.3	-128.2
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	-1076.2	0.0	0.0	1076.2
5- 1	si	8	Tz	438.5	8.0	0.0	438.7
1- 1	si	5	Ty	-58.9	0.0	12.4	62.7
-----							PROGR. 101.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-173975.3	261.3	-12.9	-1761.9	2.8	466.8
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	3	Sx Si	-974.2	0.0	0.0	974.2
1- 1	si	9	Tz	-964.5	12.1	0.0	964.8
1- 1	si	5	Ty	-51.1	0.0	-33.7	77.6
-----							PROGR. 201.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			-95377.6	-21.8	-12.9	-1388.7	2.8	1096.7
TENSIONI	(Sz=	0.00)						

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
1- 1	si	4	Sx	-542.2	0.0	0.0	542.2
1- 1	si	9	Tz Si	-541.9	26.1	0.0	543.8
1- 1	si	5	Ty	-43.4	0.0	-77.9	141.7

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 201. | Ro = 7.71 | Im = 26.1 | Ncr= 980150.1 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.9278 |
Y | Lc = 201. | Ro = 2.14 | Im = 93.9 | Ncr= 75633.4 | al fa(c)=0.4900 | ki =0.4199 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -2135.1 | Mzeq = -191366.2 | Myeq = 408.3 | Ss = -1176.4 (0.348)

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L'ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
606	7	P_UPN200_S007	5	17	17	16	17 Si
683	7	P_UPN200_S007	3	30	30	25	30 Si
684	7	P_UPN200_S007	3	25	25	21	25 Si
685	7	P_UPN200_S007	4	14	14	0	14 Si
686	7	P_UPN200_S007	3	7	7	0	7 Si
692	7	P_UPN200_S007	5	16	16	0	16 Si
693	7	P_UPN200_S007	5	17	17	15	17 Si
694	7	P_UPN200_S007	3	9	9	0	9 Si
695	7	P_UPN200_S007	3	7	7	8	8 Ss
704	7	P_UPN200_S007	3	7	7	8	8 Ss
705	7	P_UPN200_S007	5	17	17	15	17 Si
706	7	P_UPN200_S007	4	12	12	0	12 Si
707	7	P_UPN200_S007	3	10	10	0	10 Si
713	7	P_UPN200_S007	2	25	25	42	42 Ss
714	7	P_UPN200_S007	2	30	30	48	48 Ss
715	7	P_UPN200_S007	7	30	30	0	30 Si
716	7	P_UPN200_S007	7	29	29	0	29 Si
717	7	P_UPN200_S007	7	28	28	0	28 Si
718	7	P_UPN200_S007	6	35	35	0	35 Si
719	7	P_UPN200_S007	6	33	33	0	33 Si
720	7	P_UPN200_S007	6	26	26	0	26 Si
721	7	P_UPN200_S007	6	32	32	34	34 Ss
722	7	P_UPN200_S007	6	33	33	51	51 Ss
723	7	P_UPN200_S007	6	30	30	60	60 Ss
724	7	P_UPN200_S007	6	30	30	61	61 Ss
737	7	P_UPN200_S007	3	5	5	2	5 Si
738	7	P_UPN200_S007	4	15	15	0	15 Si
846	7	P_UPN200_S007	5	16	16	15	16 Si
854	7	P_UPN200_S007	6	7	8	0	8 Si
855	7	P_UPN200_S007	4	8	8	0	8 Si
856	7	P_UPN200_S007	3	19	19	18	19 Si
857	7	P_UPN200_S007	7	28	28	25	28 Si
867	7	P_UPN200_S007	6	10	10	0	10 Si
868	7	P_UPN200_S007	4	10	10	0	10 Si
869	7	P_UPN200_S007	5	16	16	14	16 Si
870	7	P_UPN200_S007	5	7	7	8	8 Ss
875	7	P_UPN200_S007	6	19	19	57	57 Ss
876	7	P_UPN200_S007	6	28	28	70	70 Ss
877	7	P_UPN200_S007	6	34	34	0	34 Si
878	7	P_UPN200_S007	8	34	34	0	34 Si
879	7	P_UPN200_S007	7	33	33	0	33 Si
880	7	P_UPN200_S007	5	25	25	0	25 Si
881	7	P_UPN200_S007	6	30	30	61	61 Ss
882	7	P_UPN200_S007	6	32	32	51	51 Ss
1194	7	P_UPN200_S007	5	18	18	16	18 Si
1195	7	P_UPN200_S007	3	5	5	3	5 Si
1196	7	P_UPN200_S007	4	11	11	11	11 Si
1197	7	P_UPN200_S007	6	26	26	14	26 Si
1199	7	P_UPN200_S007	3	5	5	3	5 Si
1200	7	P_UPN200_S007	6	23	23	15	23 Si
1201	7	P_UPN200_S007	6	25	25	13	25 Si
1202	7	P_UPN200_S007	6	26	26	0	26 Si
1204	7	P_UPN200_S007	6	25	25	20	25 Si
1205	7	P_UPN200_S007	6	23	23	11	23 Si
1206	7	P_UPN200_S007	6	23	23	19	23 Si
1207	7	P_UPN200_S007	6	30	30	14	30 Si
1208	7	P_UPN200_S007	6	30	30	14	30 Si
1209	7	P_UPN200_S007	4	9	9	0	9 Si
1210	7	P_UPN200_S007	3	6	6	0	6 Si
1211	7	P_UPN200_S007	3	6	6	0	6 Si
1690	7	P_UPN200_S007	4	32	32	35	35 Ss

1.8.5 Verifica controventi



VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : OZZV05
data : 2020_01_10_10_53

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop. Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNcm
Tensioni: daN/cm²

MATERIALI
S355 (EN 10025-2): Mod. El. = 2100000.0; $g_M = 1.050$;
 $f_{yk} = 3550.0$ (3350.0 per $sp > 40$ mm); $f_{yd} = 3381.0$ (3190.5 per $sp > 40$ mm).

CASI DI CARICO		
N	Descrizione	Solli.
1	SLU SENZA SISMA	1
4	SLU con SISMAX PRINC	16
5	SLU con SISMAX PRINC	16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

RETTANGOLARE_S003 (3) :
A = 7.2000E+00 Jz=864.0000E-03 Jy= 21.6000E+00 Jt= 3.0201E+00
base= 6. ; alt= 1.

RETTANGOLARE_S013 (13) :
A = 14.4000E+00 Jz= 1.7280E+00 Jy=172.8000E+00 Jt= 6.4778E+00
base= 12. ; alt= 1.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11055- 8323) 563
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2872.3	0.0	0.0	
4-10	0.0	0.0	0.0	-711.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00)							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-398.9	0.0	0.0	398.9
4-10	si	5	Ty	-98.8	0.0	0.0	98.8

SOLLECITAZIONI							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2872.3	0.0	0.0	
4-10	0.0	0.0	0.0	-711.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00)							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-398.9	0.0	0.0	398.9
4-10	si	5	Ty	-98.8	0.0	0.0	98.8

SOLLECITAZIONI							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2872.3	0.0	0.0	
4-10	0.0	0.0	0.0	-711.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	-398.9	0.0	0.0	398.9	
4-10	si	5	Ty		-98.8	0.0	0.0	98.8	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 566.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2872.3	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -398.9 (0.118)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11056- 8330) 564
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	0.0			0.0	0.0	2713.8	0.0	0.0	
4- 8	0.0			0.0	0.0	-511.6	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	376.9	0.0	0.0	376.9		
4- 8	si	5	Ty	-71.1	0.0	0.0	71.1		
-----								PROGR. 283.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		2000		
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
5- 2				0.0	0.0	0.0	2713.8	0.0	0.0					
4- 8				0.0	0.0	0.0	-511.6	0.0	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz	Ty	Si						
5- 2	si	1	Sx	Si	376.9	0.0	0.0	376.9						
4- 8	si	5	Ty		-71.1	0.0	0.0	71.1						
-----										PROGR.		566.		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2	0.0			0.0	0.0	2713.8	0.0	0.0	
4- 8	0.0			0.0	0.0	-511.6	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx	376.9	0.0	0.0	376.9		
4- 8	si	5	Ty	-71.1	0.0	0.0	71.1		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 566.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2631.0	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -365.4 (0.108)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8324- 8330) 565
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
5- 4	0.0		0.0		0.0		-3249.2		0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 4	si	1	Sx	Si	-451.3		0.0		0.0		451.3		
-----										PROGR.		260.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
5- 4	0.0			0.0	0.0	-3249.2	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 4	si	1	Sx	Si	-451.3	0.0	0.0	451.3	
-----									PROGR. 520.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
5- 4	0.0			0.0	0.0	-3249.2	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 4	si	1	Sx	Si	-451.3	0.0	0.0	451.3	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 520.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-3249.2	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -451.3 (0.133)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8323- 8331) 566
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5-13	0.0	0.0	0.0	-4540.1	0.0	0.0			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	Si	-630.6	0.0	0.0	630.6	
									PROGR. 260.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-13			0.0		0.0	0.0	-4540.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	Si	-630.6	0.0	0.0	630.6	
									PROGR. 520.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-13			0.0		0.0	0.0	-4540.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	Si	-630.6	0.0	0.0	630.6	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 520.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -4540.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -630.6 (0.187)						

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8326- 8344) 571
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	-4895.7	0.0	0.0
4-12			0.0		0.0	0.0	-625.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	-680.0	0.0	0.0	680.0	
4-12	si	5	Ty		-86.9	0.0	0.0	86.9	
									PROGR. 223.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	-4895.7	0.0	0.0
4-12			0.0		0.0	0.0	-625.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	-680.0	0.0	0.0	680.0	
4-12	si	5	Ty		-86.9	0.0	0.0	86.9	
									PROGR. 446.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	-4895.7	0.0	0.0
4-12			0.0		0.0	0.0	-625.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	-680.0	0.0	0.0	680.0	
4-12	si	5	Ty		-86.9	0.0	0.0	86.9	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 446.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned = -4895.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -680.0 (0.201)						

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8343- 8333) 572
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	2966.7	0.0	0.0
4- 2			0.0		0.0	0.0	2272.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	412.0	0.0	0.0	412.0	
4- 2	si	5	Ty		315.6	0.0	0.0	315.6	
									PROGR. 223.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	2966.7	0.0	0.0
4- 2			0.0		0.0	0.0	2272.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi		Sx	Tz	Ty	Si	
5- 2	si	1	Sx	Si	412.0	0.0	0.0	412.0	
4- 2	si	5	Ty		315.6	0.0	0.0	315.6	
									PROGR. 446.
SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5- 2			0.0		0.0	0.0	2966.7	0.0	0.0
4- 2			0.0		0.0	0.0	2272.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	412.0	0.0	0.0	412.0		
4- 2	si	5	Ty	315.6	0.0	0.0	315.6		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 446.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1122.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -155.9 (0.046)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8333-11004) 573
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	-3963.1	0.0	0.0			
5-15	0.0	0.0	0.0	349.8	0.0	0.0			
4- 5	0.0	0.0	0.0	-3153.6	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	-550.4	0.0	0.0	550.4		
5-15	si	7	Tz	48.6	0.0	0.0	48.6		
4- 5	si	5	Ty	-438.0	0.0	0.0	438.0		
							PROGR.	315.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	-3963.1	0.0	0.0			
5-15	0.0	0.0	0.0	349.8	0.0	0.0			
4- 5	0.0	0.0	0.0	-3153.6	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	-550.4	0.0	0.0	550.4		
5-15	si	7	Tz	48.6	0.0	0.0	48.6		
4- 5	si	5	Ty	-438.0	0.0	0.0	438.0		
							PROGR.	631.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	-3963.1	0.0	0.0			
5-15	0.0	0.0	0.0	349.8	0.0	0.0			
4- 5	0.0	0.0	0.0	-3153.6	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	-550.4	0.0	0.0	550.4		
5-15	si	7	Tz	48.6	0.0	0.0	48.6		
4- 5	si	5	Ty	-438.0	0.0	0.0	438.0		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 631.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-3963.1	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -550.4 (0.163)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8326-11005) 574
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	3164.8	0.0	0.0			
4- 4	0.0	0.0	0.0	1143.0	0.0	0.0			
4-15	0.0	0.0	0.0	129.5	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	439.6	0.0	0.0	439.6		
4- 4	si	7	Tz	158.8	0.0	0.0	158.8		
4-15	si	5	Ty	18.0	0.0	0.0	18.0		
							PROGR.	315.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	3164.8	0.0	0.0			
4- 4	0.0	0.0	0.0	1143.0	0.0	0.0			
4-15	0.0	0.0	0.0	129.5	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx Si	439.6	0.0	0.0	439.6		
4- 4	si	7	Tz	158.8	0.0	0.0	158.8		
4-15	si	5	Ty	18.0	0.0	0.0	18.0		
							PROGR.	631.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 2	0.0	0.0	0.0	3164.8	0.0	0.0			
4- 4	0.0	0.0	0.0	1143.0	0.0	0.0			
4-15	0.0	0.0	0.0	129.5	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		

5- 2	si	1	Sx	Si	439.6	0.0	0.0	439.6
4- 4	si	7	Tz		158.8	0.0	0.0	158.8
4-15	si	5	Ty		18.0	0.0	0.0	18.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 631.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-15	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-982.3	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -136.4 (0.040)		

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8342-11005) 575
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 1- 1	0.0	0.0	0.0	-3026.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-2331.5	0.0	0.0
4-12	0.0	0.0	0.0	-986.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-420.4	0.0
4- 4	si	7	Tz		0.0	0.0
4-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					420.4	323.8
					137.0	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 1- 1	0.0	0.0	0.0	-3026.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-2331.5	0.0	0.0
4-12	0.0	0.0	0.0	-986.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-420.4	0.0
4- 4	si	7	Tz		0.0	0.0
4-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					420.4	323.8
					137.0	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 1- 1	0.0	0.0	0.0	-3026.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-2331.5	0.0	0.0
4-12	0.0	0.0	0.0	-986.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-420.4	0.0
4- 4	si	7	Tz		0.0	0.0
4-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					420.4	323.8
					137.0	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 1- 1	0.0	0.0	0.0	-3026.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-2331.5	0.0	0.0
4-12	0.0	0.0	0.0	-986.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 1- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	Si	-420.4	0.0
4- 4	si	7	Tz		0.0	0.0
4-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					420.4	323.8
					137.0	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 631.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 1- 1	- Nodo 1 - Asse Z					
Ned =	-3026.9	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -420.4 (0.124)		

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8333-11006) 576
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5- 1	0.0	0.0	0.0	2207.3	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	548.5	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	862.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 5- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	Si	306.6	0.0
5-15	si	7	Tz		0.0	0.0
5-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					306.6	76.2
					119.8	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5- 1	0.0	0.0	0.0	2207.3	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	548.5	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	862.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 5- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	Si	306.6	0.0
5-15	si	7	Tz		0.0	0.0
5-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					306.6	76.2
					119.8	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5- 1	0.0	0.0	0.0	2207.3	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	548.5	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	862.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 5- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	Si	306.6	0.0
5-15	si	7	Tz		0.0	0.0
5-12	si	5	Ty		0.0	0.0
					306.6	76.2
					119.8	

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso 5- 1	0.0	0.0	0.0	2207.3	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	548.5	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	862.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso 5- 1	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	Si	306.6	0.0

5-15	si	7	Tz	76.2	0.0	0.0	76.2
5-12	si	5	Ty	119.8	0.0	0.0	119.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8333- 8345) 577
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4- 1			0.0	0.0	0.0	-3516.1	0.0	0.0	
4-12			0.0	0.0	0.0	-621.2	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	Si		
4- 1	si	1	Sx	Si	-488.3	0.0	0.0	488.3	
4-12	si	5	Ty		-86.3	0.0	0.0	86.3	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	223
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
4- 1			0.0		0.0		0.0		-3516.1	0.0	0.0
4-12			0.0		0.0		0.0		-621.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
4- 1	si	1	Sx	Si	-488.3		0.0		0.0	488.3	
4-12	si	5	Ty		-86.3		0.0		0.0	86.3	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	446.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
4- 1			0.0		0.0		0.0		-3516.1	0.0	0.0
4-12			0.0		0.0		0.0		-621.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si
4- 1	si	1	Sx	Si	-488.3		0.0		0.0		488.3
4-12	si	5	Ty		-86.3		0.0		0.0		86.3

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 446. Lc = 0. Ro = 0.35 Im = 0.0 Ncr= Infinity al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Y Lc = 0. Ro = 1.73 Im = 0.0 Ncr= Infinity al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Caso 4- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3516.1 Mzeq = 0.0 Myeq = 0.0 Ss = -488.3 (0.144)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8344- 8342) 578
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTO :		SOLLECITAZIONI :	
Caso		MZ			MY	MT	N	TZ	TY				
4- 1			0.0		0.0	0.0	2878.0	0.0				0.0	
4-15			0.0		0.0	0.0	209.4	0.0				0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si					
4- 1	si	1	Sx	Si	399.7	0.0	0.0	399.7					
4-15	si	5	Ty		29.1	0.0	0.0	29.1					

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	223.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
4- 1			0.0		0.0		0.0		2878.0	0.0	0.0
4-15			0.0		0.0		0.0		209.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	Si	
4- 1	si	1	Sx	Si	399.7		0.0		0.0	399.7	
4-15	si	5	Ty		29.1		0.0		0.0	29.1	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	446.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 1			0.0		0.0		0.0		2878.0		0.0		0.0
4-15			0.0		0.0		0.0		209.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 1	si	1	Sx	Si	399.7		0.0		0.0		399.7		
4-15	si	5		Ty	29.1		0.0		0.0		29.1		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11023- 8390) 679
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4- 2			0.0		0.0		0.0		20.1		0.0		0.0
5- 1			0.0		0.0		0.0		6.0		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 2	si	1	Sx	Si	2.8		0.0		0.0		2.8		
5- 1	si	7	Tz		0.8		0.0		0.0		0.8		
1- 1	si	5	Ty		0.0		0.0		0.0		0.0		
										PROGR.	116		

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	0.0
5- 1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx	2.8	0.0	0.0	2.8
5- 1	si	7	Tz	0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	0.0
5- 1	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx	2.8	0.0	0.0	2.8
5- 1	si	7	Tz	0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4-15 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -20.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -2.8 (0.001)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8391-11013) 680
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	-20.3	0.0	0.0
5- 1	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 9	si	1	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8
5- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	-20.3	0.0	0.0
5- 1	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 9	si	2	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8
5- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	-20.3	0.0	0.0
5- 1	0.0	0.0	0.0	-6.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 9	si	2	Sx	-2.8	0.0	0.0	2.8
5- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4- 9 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -20.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -2.8 (0.001)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8392-11007) 681
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 4	0.0	0.0	0.0	-29.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-9.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 4	si	1	Sx	-4.1	0.0	0.0	4.1
1- 1	si	7	Tz	-1.4	0.0	0.0	1.4
1- 1	si	5	Ty	-1.4	0.0	0.0	1.4

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

4- 4			0.0		0.0		0.0		-29.4		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-9.9		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
4- 4	si	4	Sx	Si	-4.1		0.0		0.0		4.1		
1- 1	si	7	Tz		-1.4		0.0		0.0		1.4		
1- 1	si	5	Ty		-1.4		0.0		0.0		1.4		

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :													PROSP.		ELEV.	
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
4- 4				0.0		0.0		0.0		-29.4		0.0		0.0		
1- 1				0.0		0.0		0.0		-9.9		0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :																
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si					
4- 4	si	4	Sx	Si	-4.1		0.0		0.0		4.1					
1- 1	si	7	Tz		-1.4		0.0		0.0		1.4					
1- 1	si	5	Ty		-1.4		0.0		0.0		1.4					

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 232.												
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000							
Caso	4- 4	- Nodo	4 - Asse Z										
Ned	=	-29.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-4.1	(0.001)				

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11014- 8393) 682
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.		S.	
Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY			
1- 1		0.0			0.0		0.0		55.3		0.0		0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																
Caso		Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si					
1- 1		si	1	Sx	Si	7.7		0.0		0.0		7.7				
1- 1		si	7	Tz		7.7		0.0		0.0		7.7				
1- 1		si	5	Ty		7.7		0.0		0.0		7.7				

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.	TIPO.
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				0.0		0.0		0.0		55.3		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
1- 1	si	3	Sx	Si	7.7		0.0		0.0		7.7			
1- 1	si	7		Tz	7.7		0.0		0.0		7.7			
1- 1	si	5		Ty	7.7		0.0		0.0		7.7			

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :													PROGR.		252.	
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1				0.0		0.0		0.0		55.3		0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :																
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si					
1- 1	si	3	Sx	Si	7.7		0.0		0.0		7.7					
1- 1	si	7	Tz		7.7		0.0		0.0		7.7					
1- 1	si	5	Ty		7.7		0.0		0.0		7.7					

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8401-11015) 696
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :													PROG.	0.
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
4-12			0.0		0.0		0.0		-78.8		0.0		0.0	
5-16			0.0		0.0		0.0		-10.6		0.0		0.0	
1- 1			0.0		0.0		0.0		-45.7		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si			
4-12	si	1	Sx	Si	-10.9		0.0		0.0		10.9			
5-16	si	7	Tz		-1.5		0.0		0.0		1.5			
1- 1	si	5	Ty		-6.4		0.0		0.0		6.4			

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		PROG.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-12			0.0		0.0		0.0		-78.8		0.0		0.0
5-16			0.0		0.0		0.0		-10.6		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-45.7		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
4-12	si	4	Sx	Si	-10.9		0.0		0.0		10.9		
5-16	si	7		Tz	-1.5		0.0		0.0		1.5		
1- 1	si	5		Ty	-6.4		0.0		0.0		6.4		

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		252.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY							
4-12	0.0	0.0	0.0	-78.8	0.0	0.0							
5-16	0.0	0.0	0.0	-10.6	0.0	0.0							
1- 1	0.0	0.0	0.0	-45.7	0.0	0.0							
TENSIONI (Sz= 0.00) :													

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	4	Sx Si	-10.9	0.0	0.0	10.9
5-16	si	7	Tz	-1.5	0.0	0.0	1.5
1-1	si	5	Ty	-6.4	0.0	0.0	6.4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 232.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 4-12 - Nodo 4 - Asse Z						
Ned =	-78.8	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -10.9 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11021- 8399) 697
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
5-16				0.0	0.0	-58.4	0.0
1- 1				0.0	0.0	-14.9	0.0
				0.0	0.0	-3.7	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5	si	1	Sx Si	-8.1	0.0	0.0	8.1
5-16	si	7	Tz	-2.1	0.0	0.0	2.1
1- 1	si	5	Ty	-0.5	0.0	0.0	0.5
							PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
5-16				0.0	0.0	-58.4	0.0
1- 1				0.0	0.0	-14.9	0.0
				0.0	0.0	-3.7	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5	si	2	Sx Si	-8.1	0.0	0.0	8.1
5-16	si	7	Tz	-2.1	0.0	0.0	2.1
1- 1	si	5	Ty	-0.5	0.0	0.0	0.5
							PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
5-16				0.0	0.0	-58.4	0.0
1- 1				0.0	0.0	-14.9	0.0
				0.0	0.0	-3.7	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 5	si	2	Sx Si	-8.1	0.0	0.0	8.1
5-16	si	7	Tz	-2.1	0.0	0.0	2.1
1- 1	si	5	Ty	-0.5	0.0	0.0	0.5

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z	LO = 232.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 4- 5 - Nodo 2 - Asse Z						
Ned =	-58.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -8.1 (0.002)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8398-11008) 698
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1				0.0	0.0	-59.1	0.0
				0.0	0.0	-6.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx Si	-8.2	0.0	0.0	8.2
1- 1	si	7	Tz	-0.9	0.0	0.0	0.9
1- 1	si	5	Ty	-0.9	0.0	0.0	0.9
							PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1				0.0	0.0	-59.1	0.0
				0.0	0.0	-6.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	4	Sx Si	-8.2	0.0	0.0	8.2
1- 1	si	7	Tz	-0.9	0.0	0.0	0.9
1- 1	si	5	Ty	-0.9	0.0	0.0	0.9
							PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2			MZ	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1				0.0	0.0	-59.1	0.0
				0.0	0.0	-6.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	4	Sx Si	-8.2	0.0	0.0	8.2
1- 1	si	7	Tz	-0.9	0.0	0.0	0.9
1- 1	si	5	Ty	-0.9	0.0	0.0	0.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4- 2 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -59.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -8.2 (0.002)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11016- 8400) 699
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 1	0.0	0.0	0.0	81.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	51.4	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 1 si	11.4	0.0	0.0	11.4
1- 1 si	7.1	0.0	0.0	7.1
5- 3 si	6.3	0.0	0.0	6.3

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 1	0.0	0.0	0.0	81.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	51.4	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 1 si	11.4	0.0	0.0	11.4
1- 1 si	7.1	0.0	0.0	7.1
5- 3 si	6.3	0.0	0.0	6.3

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 1	0.0	0.0	0.0	81.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	51.4	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 1 si	11.4	0.0	0.0	11.4
1- 1 si	7.1	0.0	0.0	7.1
5- 3 si	6.3	0.0	0.0	6.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4-16 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -32.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -4.5 (0.001)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11019- 8403) 700
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 5	0.0	0.0	0.0	-79.9	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-21.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 5 si	-11.1	0.0	0.0	11.1
5-16 si	-2.9	0.0	0.0	2.9
1- 1 si	-0.5	0.0	0.0	0.5

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 5	0.0	0.0	0.0	-79.9	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-21.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 5 si	-11.1	0.0	0.0	11.1
5-16 si	-2.9	0.0	0.0	2.9
1- 1 si	-0.5	0.0	0.0	0.5

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso						
4- 5	0.0	0.0	0.0	-79.9	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-21.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :	Sx	Tz	Ty	Si
Caso				
4- 5 si	-11.1	0.0	0.0	11.1
5-16 si	-2.9	0.0	0.0	2.9
1- 1 si	-0.5	0.0	0.0	0.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4- 5 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -79.9 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -11.1 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8404-11017) 701
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-100.7	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-3.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-46.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-14.0	0.0	0.0	14.0
5-16	si	7	Tz	-0.5	0.0	0.0	0.5
1- 1	si	5	Ty	-6.4	0.0	0.0	6.4

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-100.7	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-3.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-46.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	4	Sx	-14.0	0.0	0.0	14.0
5-16	si	7	Tz	-0.5	0.0	0.0	0.5
1- 1	si	5	Ty	-6.4	0.0	0.0	6.4

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-100.7	0.0	0.0
5-16	0.0	0.0	0.0	-3.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-46.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	4	Sx	-14.0	0.0	0.0	14.0
5-16	si	7	Tz	-0.5	0.0	0.0	0.5
1- 1	si	5	Ty	-6.4	0.0	0.0	6.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4-12 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -100.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -14.0 (0.004)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11018- 8407) 702
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	0.0	0.0	0.0	100.6	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	1	Sx	14.0	0.0	0.0	14.0
5- 8	si	7	Tz	0.8	0.0	0.0	0.8
5- 3	si	5	Ty	7.4	0.0	0.0	7.4

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	0.0	0.0	0.0	100.6	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	2	Sx	14.0	0.0	0.0	14.0
5- 8	si	7	Tz	0.8	0.0	0.0	0.8
5- 3	si	5	Ty	7.4	0.0	0.0	7.4

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 1	0.0	0.0	0.0	100.6	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
5- 3	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 1	si	2	Sx	14.0	0.0	0.0	14.0
5- 8	si	7	Tz	0.8	0.0	0.0	0.8
5- 3	si	5	Ty	7.4	0.0	0.0	7.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4-16 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -62.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -8.7 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8408-11009) 703
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0	0.0	0.0	-79.8	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx	-11.1	0.0	0.0	11.1
5- 8	si	7	Tz	2.4	0.0	0.0	2.4
1- 1	si	5	Ty	-0.3	0.0	0.0	0.3

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0	0.0	0.0	-79.8	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	4	Sx	-11.1	0.0	0.0	11.1
5- 8	si	7	Tz	2.4	0.0	0.0	2.4
1- 1	si	5	Ty	-0.3	0.0	0.0	0.3

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 2	0.0	0.0	0.0	-79.8	0.0	0.0
5- 8	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	4	Sx	-11.1	0.0	0.0	11.1
5- 8	si	7	Tz	2.4	0.0	0.0	2.4
1- 1	si	5	Ty	-0.3	0.0	0.0	0.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 4- 2 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -79.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -11.1 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11030- 8444) 809
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1804.7	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-226.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-600.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	-250.7	0.0	0.0	250.7
5- 5	si	7	Tz	-31.5	0.0	0.0	31.5
4- 4	si	5	Ty	-83.5	0.0	0.0	83.5

PROGR. 315.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1804.7	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-226.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-600.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	-250.7	0.0	0.0	250.7
5- 5	si	7	Tz	-31.5	0.0	0.0	31.5
4- 4	si	5	Ty	-83.5	0.0	0.0	83.5

PROGR. 631.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1804.7	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-226.9	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-600.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	-250.7	0.0	0.0	250.7
5- 5	si	7	Tz	-31.5	0.0	0.0	31.5
4- 4	si	5	Ty	-83.5	0.0	0.0	83.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 631. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr = Infinity | al fa(c) = 0.4900 | ki = 1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr = Infinity | al fa(c) = 0.4900 | ki = 1.0000 |
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1804.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -250.7 (0.074)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11035- 8429) 810
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1482.3	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	421.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	205.9	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	25.4	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	58.5	0.0	0.0

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1482.3	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	421.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	205.9	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	25.4	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	58.5	0.0	0.0

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1482.3	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	421.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	205.9	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	25.4	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	58.5	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8429- 8445) 811
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-2927.6	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-23.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx	-406.6	0.0	0.0
4- 2	si	5	Ty	-3.3	0.0	0.0

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-2927.6	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-23.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx	-406.6	0.0	0.0
4- 2	si	5	Ty	-3.3	0.0	0.0

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-2927.6	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-23.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx	-406.6	0.0	0.0
4- 2	si	5	Ty	-3.3	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA' :

Z | L0 = 446. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr = Infinity | al fa(c) = 0.4900 | ki = 1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr = Infinity | al fa(c) = 0.4900 | ki = 1.0000 |
Caso 4-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2927.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -406.6 (0.120)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8424- 8444) 812
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11	0.0	0.0	0.0	2554.7	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-24.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	1	Sx	Si	354.8	0.0	0.0	354.8	
4-5	si	5	Ty		-3.4	0.0	0.0	3.4	
----- PROGR.									223.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4-11			0.0		0.0	0.0	2554.7	0.0	0.0
4-5			0.0		0.0	0.0	-24.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	1	Sx	Si	354.8	0.0	0.0	354.8	
4-5	si	5	Ty		-3.4	0.0	0.0	3.4	
----- PROGR.									446.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4-11			0.0		0.0	0.0	2554.7	0.0	0.0
4-5			0.0		0.0	0.0	-24.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	1	Sx	Si	354.8	0.0	0.0	354.8	
4-5	si	5	Ty		-3.4	0.0	0.0	3.4	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 446.								
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
Caso 4-6 - Nodo 3 - Asse Z									
Ned =	-86.2	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-12.0	(0.004)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8424- 8442) 813
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	2841.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	536.3	0.0	0.0
4-4			0.0		0.0	0.0	191.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	394.6	0.0	0.0	394.6	
5-12	si	7	Tz		74.5	0.0	0.0	74.5	
4-4	si	5	Ty		26.5	0.0	0.0	26.5	
----- PROGR.									253.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	2841.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	536.3	0.0	0.0
4-4			0.0		0.0	0.0	191.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	394.6	0.0	0.0	394.6	
5-12	si	7	Tz		74.5	0.0	0.0	74.5	
4-4	si	5	Ty		26.5	0.0	0.0	26.5	
----- PROGR.									507.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	2841.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	536.3	0.0	0.0
4-4			0.0		0.0	0.0	191.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	394.6	0.0	0.0	394.6	
5-12	si	7	Tz		74.5	0.0	0.0	74.5	
4-4	si	5	Ty		26.5	0.0	0.0	26.5	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 507.								
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z									
Ned =	-94.2	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-13.1	(0.004)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8445- 8423) 814
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	-3127.4	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	-698.5	0.0	0.0
4-5			0.0		0.0	0.0	-579.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	-434.4	0.0	0.0	434.4	
5-12	si	7	Tz		-97.0	0.0	0.0	97.0	
4-5	si	5	Ty		-80.5	0.0	0.0	80.5	
----- PROGR.									253.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3127.4	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-698.5	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-579.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-434.4	0.0	0.0	434.4
5-12	si	7	Tz	-97.0	0.0	0.0	97.0
4- 5	si	5	Ty	-80.5	0.0	0.0	80.5

PROGR. 507.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3127.4	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-698.5	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-579.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-434.4	0.0	0.0	434.4
5-12	si	7	Tz	-97.0	0.0	0.0	97.0
4- 5	si	5	Ty	-80.5	0.0	0.0	80.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 507. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3127.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -434.4 (0.128)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (11031- 8429) 817
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-3350.2	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	763.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-162.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-465.3	0.0	0.0	465.3
5- 6	si	7	Tz	106.0	0.0	0.0	106.0
4- 2	si	5	Ty	-22.6	0.0	0.0	22.6

PROGR. 315.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-3350.2	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	763.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-162.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-465.3	0.0	0.0	465.3
5- 6	si	7	Tz	106.0	0.0	0.0	106.0
4- 2	si	5	Ty	-22.6	0.0	0.0	22.6

PROGR. 631.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-3350.2	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	763.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-162.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-465.3	0.0	0.0	465.3
5- 6	si	7	Tz	106.0	0.0	0.0	106.0
4- 2	si	5	Ty	-22.6	0.0	0.0	22.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 631. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3350.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -465.3 (0.138)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (11030- 8450) 818
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2678.3	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-991.1	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	130.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	372.0	0.0	0.0	372.0
5- 5	si	7	Tz	-137.7	0.0	0.0	137.7
4- 5	si	5	Ty	18.1	0.0	0.0	18.1

PROGR. 315.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2678.3	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-991.1	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	130.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	372.0	0.0
5- 5	si	7	Tz		-137.7	0.0
4- 5	si	5	Ty		18.1	0.0
PROGR.						631.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2678.3	0.0	0.0
5- 5	0.0	0.0	0.0	-991.1	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	130.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	372.0	0.0
5- 5	si	7	Tz		-137.7	0.0
4- 5	si	5	Ty		18.1	0.0
PROGR.						631.

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 631. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -991.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -137.7 (0.041)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8450- 8424) 819
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4334.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-601.9	0.0
4- 2	si	5	Ty		-3.2	0.0
PROGR.						223.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4334.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-601.9	0.0
4- 2	si	5	Ty		-3.2	0.0
PROGR.						446.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4334.0	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	-601.9	0.0
4- 2	si	5	Ty		-3.2	0.0
PROGR.						446.

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 446. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4334.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -601.9 (0.178)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8455- 8429) 820
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2898.2	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-335.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	402.5	0.0
4- 5	si	5	Ty		-46.6	0.0
PROGR.						223.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2898.2	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-335.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	402.5	0.0
4- 5	si	5	Ty		-46.6	0.0
PROGR.						446.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2898.2	0.0	0.0
4-5	0.0	0.0	0.0	-335.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	Si	402.5	0.0
4-5	si	5	Ty	-46.6	0.0	0.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 446. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1159.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -161.1 (0.048)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8455- 8423) 821
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	3776.4	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-1197.9	0.0	0.0
4-2	0.0	0.0	0.0	795.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-7	si	1	Sx	Si	524.5	0.0
5-12	si	7	Tz	-166.4	0.0	0.0
4-2	si	5	Ty	110.4	0.0	0.0

PROGR. 253.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	3776.4	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-1197.9	0.0	0.0
4-2	0.0	0.0	0.0	795.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-7	si	1	Sx	Si	524.5	0.0
5-12	si	7	Tz	-166.4	0.0	0.0
4-2	si	5	Ty	110.4	0.0	0.0

PROGR. 507.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	3776.4	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-1197.9	0.0	0.0
4-2	0.0	0.0	0.0	795.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-7	si	1	Sx	Si	524.5	0.0
5-12	si	7	Tz	-166.4	0.0	0.0
4-2	si	5	Ty	110.4	0.0	0.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 507. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1809.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -251.3 (0.074)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8424- 8451) 822
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	-4221.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	209.2	0.0	0.0
4-5	0.0	0.0	0.0	-707.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-7	si	1	Sx	Si	-586.3	0.0
5-12	si	7	Tz	29.1	0.0	0.0
4-5	si	5	Ty	-98.2	0.0	0.0

PROGR. 253.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	-4221.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	209.2	0.0	0.0
4-5	0.0	0.0	0.0	-707.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-7	si	1	Sx	Si	-586.3	0.0
5-12	si	7	Tz	29.1	0.0	0.0
4-5	si	5	Ty	-98.2	0.0	0.0

PROGR. 507.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-7	0.0	0.0	0.0	-4221.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	209.2	0.0	0.0

4- 5			0.0		0.0		0.0		-707.0		0.0		0.0
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	1	Sx	Si	-586.3		0.0		0.0		586.3		
5-12	si	7	Tz		29.1		0.0		0.0		29.1		
4- 5	si	5	Ty		-98.2		0.0		0.0		98.2		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 507.												
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
Caso 5- 7	- Nodo 1	- Asse Z											
Ned =	-4221.3	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-586.3	(0.173)					

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8452- 8412) 825
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-10		0.0		0.0		0.0		-2262.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	1	Sx	Si	-314.2		0.0		0.0		314.2		
													260.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-10		0.0		0.0		0.0		-2262.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	1	Sx	Si	-314.2		0.0		0.0		314.2		
													520.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-10		0.0		0.0		0.0		-2262.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-10	si	1	Sx	Si	-314.2		0.0		0.0		314.2		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 520.												
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
Caso 5-10	- Nodo 1	- Asse Z											
Ned =	-2262.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-314.2	(0.093)					

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8453- 8418) 826
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 7		0.0		0.0		0.0		-3082.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	1	Sx	Si	-428.1		0.0		0.0		428.1		
													260.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 7		0.0		0.0		0.0		-3082.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	1	Sx	Si	-428.1		0.0		0.0		428.1		
													520.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5- 7		0.0		0.0		0.0		-3082.6		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 7	si	1	Sx	Si	-428.1		0.0		0.0		428.1		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 520.												
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infiniti ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000							
Caso 5- 7	- Nodo 1	- Asse Z											
Ned =	-3082.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-428.1	(0.127)					

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8453-10998) 827
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-12		0.0		0.0		0.0		-1814.1		0.0		0.0	
4- 4		0.0		0.0		0.0		-394.7		0.0		0.0	
TENSIONI	(Sz=		0.00)	:									
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	-252.0		0.0		0.0		252.0		

| 4- 4 | si | 5 | Ty | -54.8 | 0.0 | 0.0 | 54.8 |
----- PROGR. 283.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-1814.1	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-394.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-252.0	0.0	0.0	252.0
4- 4	si	5	Ty	-54.8	0.0	0.0	54.8

----- PROGR. 566.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-1814.1	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-394.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-252.0	0.0	0.0	252.0
4- 4	si	5	Ty	-54.8	0.0	0.0	54.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 566. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1814.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -252.0 (0.075)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8412-10989) 828
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	0.0	0.0	0.0	-1672.2	0.0	0.0
4- 3	0.0	0.0	0.0	183.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-232.2	0.0	0.0	232.2
4- 3	si	5	Ty	25.4	0.0	0.0	25.4

----- PROGR. 283.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	0.0	0.0	0.0	-1672.2	0.0	0.0
4- 3	0.0	0.0	0.0	183.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-232.2	0.0	0.0	232.2
4- 3	si	5	Ty	25.4	0.0	0.0	25.4

----- PROGR. 566.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 5	0.0	0.0	0.0	-1672.2	0.0	0.0
4- 3	0.0	0.0	0.0	183.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 5	si	1	Sx	-232.2	0.0	0.0	232.2
4- 3	si	5	Ty	25.4	0.0	0.0	25.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 566. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1672.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -232.2 (0.069)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11032- 8473) 858
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-38.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-19.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-5.3	0.0	0.0	5.3
1- 1	si	7	Tz	-2.8	0.0	0.0	2.8
1- 1	si	5	Ty	-2.8	0.0	0.0	2.8

----- PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-38.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-19.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-5.3	0.0	0.0	5.3
1- 1	si	7	Tz	-2.8	0.0	0.0	2.8
1- 1	si	5	Ty	-2.8	0.0	0.0	2.8

----- PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-38.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-19.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-12	si	1	Sx Si	-5.3	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	-2.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-2.8	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 232.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 4-12 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-38.5	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -5.3 (0.002)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8472-11041) 859
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx Si	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	10.2	0.0	0.0

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	10.2	0.0	0.0

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx Si	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	10.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	10.2	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (11047- 8475) 860
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx Si	4.1	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	0.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.3	0.0	0.0

PROGR. 116.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx Si	4.1	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	0.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.3	0.0	0.0

PROGR. 232.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx Si	4.1	0.0	0.0
1- 1	si	7	Tz	0.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	0.3	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 232.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000

Caso 4- 2 - Nodo 3 - Asse Z

Ned = -27.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -3.8 (0.001)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8474-11048) 861
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-15	si	1	Sx	-4.1	0.0	0.0	4.1
1- 1	si	7	Tz	-0.4	0.0	0.0	0.4
5-15	si	5	Ty	0.8	0.0	0.0	0.8

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-15	si	2	Sx	-4.1	0.0	0.0	4.1
1- 1	si	7	Tz	-0.4	0.0	0.0	0.4
5-15	si	5	Ty	0.8	0.0	0.0	0.8

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0
5-15	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-15	si	2	Sx	-4.1	0.0	0.0	4.1
1- 1	si	7	Tz	-0.4	0.0	0.0	0.4
5-15	si	5	Ty	0.8	0.0	0.0	0.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4-15 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -29.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -4.1 (0.001)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11033- 8481) 871
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-62.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-8.6	0.0	0.0	8.6
1- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	-0.8	0.0	0.0	0.8

PROGR. 116.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-62.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-8.6	0.0	0.0	8.6
1- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	-0.8	0.0	0.0	0.8

PROGR. 232.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-12	0.0	0.0	0.0	-62.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-12	si	1	Sx	-8.6	0.0	0.0	8.6
1- 1	si	7	Tz	-0.8	0.0	0.0	0.8
1- 1	si	5	Ty	-0.8	0.0	0.0	0.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -62.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -8.6 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8480-11044) 872

-----							PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI		:						
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
4-11		0.0	0.0	0.0	83.8	0.0	0.0	
1- 1		0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	0.0	
5- 9		0.0	0.0	0.0	45.4	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4-11	si	1	Sx Si	11.6	0.0	0.0	11.6
1- 1	si	7	Tz	6.8	0.0	0.0	6.8
5- 9	si	5	Ty	6.3	0.0	0.0	6.3

----- PROGR. 116.						
SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-11	0.0	0.0	0.0	83.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	0.0
5- 9	0.0	0.0	0.0	45.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	3	Sx Si	11.6	0.0	0.0	11.6	
1- 1	si	7	Tz	6.8	0.0	0.0	6.8	
5- 9	si	5	Ty	6.3	0.0	0.0	6.3	
-----								PROGR. 232.

----- PROGR. 232.												
SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
4-11		0.0		0.0		0.0		83.8		0.0		0.0
1- 1		0.0		0.0		0.0		48.7		0.0		0.0
5- 9		0.0		0.0		0.0		45.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz=		0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si	

TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
4-11	si	3	Sx	Si	11.6	0.0	0.0	11.6
1- 1	si	7	Tz		6.8	0.0	0.0	6.8
5- 9	si	5	Ty		6.3	0.0	0.0	6.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -36.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -5.1 (0.002)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mi te ul ti mo - ASTA (11045- 8483) 873
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
Caso													
4- 2		0.0		0.0		0.0		-88.4		0.0		0.0	
1- 1		0.0		0.0		0.0		-59.6		0.0		0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
4- 2	si	1	Sx Si	-12.3	0.0	0.0	12.3
1- 1	si	7	Tz	-8.3	0.0	0.0	8.3
1- 1	si	5	Ty	-8.3	0.0	0.0	8.3

----- PROGR. 116.								
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
4- 2		0.0		0.0	0.0	-88.4	0.0	0.0
1- 1		0.0		0.0	0.0	-59.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

-----							PROGR.	232.
SOLLECI TAZI ONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
4- 2	0.0	0.0	0.0	-88.4	0.0	0.0		
1- 1	0.0	0.0	0.0	-59.6	0.0	0.0		

TENSIONI (Sz= 0.00) :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -88.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -12.3 (0.004)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8482-11046) 874
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	U.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
4-15	0.0	0.0	0.0	-61.5	0.0	0.0		

5- 6	0.0	0.0	0.0	-15.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	1	Sx	-8.5	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	-2.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.4	0.0	0.0

PROGR. 116.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-61.5	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	-15.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	4	Sx	-8.5	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	-2.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.4	0.0	0.0

PROGR. 232.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4-15	0.0	0.0	0.0	-61.5	0.0	0.0
5- 6	0.0	0.0	0.0	-15.7	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4-15	si	4	Sx	-8.5	0.0	0.0
5- 6	si	7	Tz	-2.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-0.4	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 232. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4-15 - Nodo 4 - Asse Z
Ned = -61.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -8.5 (0.003)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (11034- 8450) 1096
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4044.7	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	1352.7	0.0	0.0
4- 6	0.0	0.0	0.0	-67.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	-561.8	0.0	0.0
5- 7	si	7	Tz	187.9	0.0	0.0
4- 6	si	5	Ty	-9.4	0.0	0.0

PROGR. 300.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4044.7	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	1352.7	0.0	0.0
4- 6	0.0	0.0	0.0	-67.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	-561.8	0.0	0.0
5- 7	si	7	Tz	187.9	0.0	0.0
4- 6	si	5	Ty	-9.4	0.0	0.0

PROGR. 599.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-4044.7	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	1352.7	0.0	0.0
4- 6	0.0	0.0	0.0	-67.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	-561.8	0.0	0.0
5- 7	si	7	Tz	187.9	0.0	0.0
4- 6	si	5	Ty	-9.4	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 599. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4044.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -561.8 (0.166)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (11031-10317) 1097
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	3116.6	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	-1722.3	0.0	0.0

4- 5			0.0		0.0		0.0		-90.9		0.0		0.0
TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	432.9		0.0		0.0		432.9		
5- 7	si	7	Tz		-239.2		0.0		0.0		239.2		
4- 5	si	5	Ty		-12.6		0.0		0.0		12.6		

PROGR. 300.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12			0.0		0.0		0.0		3116.6		0.0		0.0
5- 7			0.0		0.0		0.0		-1722.3		0.0		0.0
4- 5			0.0		0.0		0.0		-90.9		0.0		0.0

TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	432.9		0.0		0.0		432.9		
5- 7	si	7	Tz		-239.2		0.0		0.0		239.2		
4- 5	si	5	Ty		-12.6		0.0		0.0		12.6		

PROGR. 599.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12			0.0		0.0		0.0		3116.6		0.0		0.0
5- 7			0.0		0.0		0.0		-1722.3		0.0		0.0
4- 5			0.0		0.0		0.0		-90.9		0.0		0.0

TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	432.9		0.0		0.0		432.9		
5- 7	si	7	Tz		-239.2		0.0		0.0		239.2		
4- 5	si	5	Ty		-12.6		0.0		0.0		12.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO =	599.											
Y	Lc =	0.	Ro =	0.35	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000	
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z													
Ned =	-1898.2		Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-263.6	(	0.078)			

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10320-10989) 1098
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12			0.0		0.0		0.0		-2436.6		0.0		0.0
5- 7			0.0		0.0		0.0		1728.2		0.0		0.0
4-13			0.0		0.0		0.0		-120.7		0.0		0.0

TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	-338.4		0.0		0.0		338.4		
5- 7	si	7	Tz		240.0		0.0		0.0		240.0		
4-13	si	5	Ty		-16.8		0.0		0.0		16.8		

PROGR. 265.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12			0.0		0.0		0.0		-2436.6		0.0		0.0
5- 7			0.0		0.0		0.0		1728.2		0.0		0.0
4-13			0.0		0.0		0.0		-120.7		0.0		0.0

TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	-338.4		0.0		0.0		338.4		
5- 7	si	7	Tz		240.0		0.0		0.0		240.0		
4-13	si	5	Ty		-16.8		0.0		0.0		16.8		

PROGR. 530.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-12			0.0		0.0		0.0		-2436.6		0.0		0.0
5- 7			0.0		0.0		0.0		1728.2		0.0		0.0
4-13			0.0		0.0		0.0		-120.7		0.0		0.0

TENSIONI	(Sz=	0.00)	:										
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-12	si	1	Sx	Si	-338.4		0.0		0.0		338.4		
5- 7	si	7	Tz		240.0		0.0		0.0		240.0		
4-13	si	5	Ty		-16.8		0.0		0.0		16.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO =	530.											
Y	Lc =	0.	Ro =	0.35	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000	
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z													
Ned =	-2436.6		Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-338.4	(	0.100)			

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8453-10987) 1099
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:												
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 5			0.0		0.0		0.0		-2620.5		0.0		0.0
5-10			0.0		0.0		0.0		2283.3		0.0		0.0
4- 3			0.0		0.0		0.0		437.7		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	-364.0	0.0	0.0	364.0		
5-10	si	7	Tz	317.1	0.0	0.0	317.1		
4- 3	si	5	Ty	60.8	0.0	0.0	60.8		
								PROGR.	265.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			0.0	0.0	0.0	-2620.5	0.0	0.0	
5-10			0.0	0.0	0.0	2283.3	0.0	0.0	
4- 3			0.0	0.0	0.0	437.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	-364.0	0.0	0.0	364.0		
5-10	si	7	Tz	317.1	0.0	0.0	317.1		
4- 3	si	5	Ty	60.8	0.0	0.0	60.8		
								PROGR.	530.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 5			0.0	0.0	0.0	-2620.5	0.0	0.0	
5-10			0.0	0.0	0.0	2283.3	0.0	0.0	
4- 3			0.0	0.0	0.0	437.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 5	si	1	Sx	-364.0	0.0	0.0	364.0		
5-10	si	7	Tz	317.1	0.0	0.0	317.1		
4- 3	si	5	Ty	60.8	0.0	0.0	60.8		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 530.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2620.5	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -364.0 (0.108)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8324-10328) 1123
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			0.0	0.0	0.0	-4384.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2312.8	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-13	si	1	Sx	-609.0	0.0	0.0	609.0		
5- 2	si	7	Tz	321.2	0.0	0.0	321.2		
								PROGR.	239.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			0.0	0.0	0.0	-4384.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2312.8	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-13	si	1	Sx	-609.0	0.0	0.0	609.0		
5- 2	si	7	Tz	321.2	0.0	0.0	321.2		
								PROGR.	477.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			0.0	0.0	0.0	-4384.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2312.8	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-13	si	1	Sx	-609.0	0.0	0.0	609.0		
5- 2	si	7	Tz	321.2	0.0	0.0	321.2		

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 477.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-4384.9	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -609.0 (0.180)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10327- 8331) 1124
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			0.0	0.0	0.0	2868.3	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	-2376.2	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-13	si	1	Sx	398.4	0.0	0.0	398.4		
5- 2	si	7	Tz	-330.0	0.0	0.0	330.0		
								PROGR.	239.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-13			0.0	0.0	0.0	2868.3	0.0	0.0	

5- 2			0.0		0.0		0.0		-2376.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	398.4		0.0		0.0		398.4		
5- 2	si	7	Tz		-330.0		0.0		0.0		330.0		
												PROGR.	477.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		2868.3		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		-2376.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	2	Sx	Si	398.4		0.0		0.0		398.4		
5- 2	si	7	Tz		-330.0		0.0		0.0		330.0		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 477.												
Lc =	0.	Ro =	0.35	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000		
Y	Lc =	0.	Ro =	1.73	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000	
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z													
Ned =	-2525.2	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-350.7	(	0.104)				

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10327- 8332) 1125
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		-6175.7		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		2337.3		0.0		0.0
4-15			0.0		0.0		0.0		-1689.1		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	-857.7		0.0		0.0		857.7		
5- 2	si	7	Tz		324.6		0.0		0.0		324.6		
4-15	si	5	Ty		-234.6		0.0		0.0		234.6		
												PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		-6175.7		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		2337.3		0.0		0.0
4-15			0.0		0.0		0.0		-1689.1		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	-857.7		0.0		0.0		857.7		
5- 2	si	7	Tz		324.6		0.0		0.0		324.6		
4-15	si	5	Ty		-234.6		0.0		0.0		234.6		
												PROGR.	481.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		-6175.7		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		2337.3		0.0		0.0
4-15			0.0		0.0		0.0		-1689.1		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	-857.7		0.0		0.0		857.7		
5- 2	si	7	Tz		324.6		0.0		0.0		324.6		
4-15	si	5	Ty		-234.6		0.0		0.0		234.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 481.												
Lc =	0.	Ro =	0.35	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000		
Y	Lc =	0.	Ro =	1.73	Im =	0.0	Ncr=	Infini ty	al fa(c)=	0.4900	ki =	1.0000	
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z													
Ned =	-6175.7	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-857.7	(	0.254)				

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8325-10328) 1126
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		5224.4		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		-2875.4		0.0		0.0
4- 7			0.0		0.0		0.0		2347.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	725.6		0.0		0.0		725.6		
5- 2	si	7	Tz		-399.4		0.0		0.0		399.4		
4- 7	si	5	Ty		326.0		0.0		0.0		326.0		
												PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-13			0.0		0.0		0.0		5224.4		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		-2875.4		0.0		0.0
4- 7			0.0		0.0		0.0		2347.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-13	si	1	Sx	Si	725.6		0.0		0.0		725.6		

5- 2	si	7	Tz	-399.4	0.0	0.0	399.4
4- 7	si	5	Ty	326.0	0.0	0.0	326.0
-----							PROGR. 481.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	5224.4	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	-2875.4	0.0
4- 7			0.0	0.0	0.0	2347.2	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	725.6	0.0	0.0	725.6
5- 2	si	7	Tz	-399.4	0.0	0.0	399.4
4- 7	si	5	Ty	326.0	0.0	0.0	326.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 481. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3255.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -452.2 (0.134)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8325- 8344) 1127

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	-5962.2	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	154.6	0.0
4-15			0.0	0.0	0.0	-1785.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	-828.1	0.0	0.0	828.1
5- 2	si	7	Tz	21.5	0.0	0.0	21.5
4-15	si	5	Ty	-248.0	0.0	0.0	248.0
-----							PROGR. 253.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	-5962.2	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	154.6	0.0
4-15			0.0	0.0	0.0	-1785.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	-828.1	0.0	0.0	828.1
5- 2	si	7	Tz	21.5	0.0	0.0	21.5
4-15	si	5	Ty	-248.0	0.0	0.0	248.0
-----							PROGR. 507.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	-5962.2	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	154.6	0.0
4-15			0.0	0.0	0.0	-1785.3	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	-828.1	0.0	0.0	828.1
5- 2	si	7	Tz	21.5	0.0	0.0	21.5
4-15	si	5	Ty	-248.0	0.0	0.0	248.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 507. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -5962.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -828.1 (0.245)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8343- 8332) 1128

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	5144.3	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	-1218.3	0.0
4- 5			0.0	0.0	0.0	1681.1	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	714.5	0.0	0.0	714.5
5- 2	si	7	Tz	-169.2	0.0	0.0	169.2
4- 5	si	5	Ty	233.5	0.0	0.0	233.5
-----							PROGR. 253.

SOLLECI TAZI ONI :							
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ
5-13			0.0	0.0	0.0	5144.3	0.0
5- 2			0.0	0.0	0.0	-1218.3	0.0
4- 5			0.0	0.0	0.0	1681.1	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	714.5	0.0	0.0	714.5
5- 2	si	7	Tz	-169.2	0.0	0.0	169.2

| 4- 5 | si | 5 | Ty | 233.5 | 0.0 | 0.0 | 233.5 |
----- PROGR. 507.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	5144.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1218.3	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	1681.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	714.5	0.0	714.5
5- 2	si	7	Tz		-169.2	0.0	169.2
4- 5	si	5	Ty		233.5	0.0	233.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 507. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1867.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -259.4 (0.077)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8331-10329) 1129
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-2233.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1500.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-310.2	0.0	310.2
5- 2	si	7	Tz		208.4	0.0	208.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-2233.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1500.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-310.2	0.0	310.2
5- 2	si	7	Tz		208.4	0.0	208.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-2233.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1500.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-310.2	0.0	310.2
5- 2	si	7	Tz		208.4	0.0	208.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2233.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -310.2 (0.092)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10328- 8337) 1130
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	1995.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1566.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	277.2	0.0	277.2
5- 2	si	7	Tz		-217.5	0.0	217.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	1995.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1566.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	277.2	0.0	277.2
5- 2	si	7	Tz		-217.5	0.0	217.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	1995.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1566.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	277.2	0.0	277.2
5- 2	si	7	Tz		-217.5	0.0	217.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 2 - Asse Z
Ned = -1715.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -238.2 (0.070)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10328- 8338) 1131
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4054.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1410.2	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-961.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-563.1	0.0	0.0	563.1
5- 2	si	7	Tz	195.9	0.0	0.0	195.9
4-15	si	5	Ty	-133.6	0.0	0.0	133.6

PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4054.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1410.2	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-961.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-563.1	0.0	0.0	563.1
5- 2	si	7	Tz	195.9	0.0	0.0	195.9
4-15	si	5	Ty	-133.6	0.0	0.0	133.6

PROGR. 481.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4054.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1410.2	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-961.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	-563.1	0.0	0.0	563.1
5- 2	si	7	Tz	195.9	0.0	0.0	195.9
4-15	si	5	Ty	-133.6	0.0	0.0	133.6

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 481. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4054.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -563.1 (0.167)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8332-10329) 1132
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	3883.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1604.7	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-163.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	539.4	0.0	0.0	539.4
5- 2	si	7	Tz	-222.9	0.0	0.0	222.9
4-10	si	5	Ty	-22.7	0.0	0.0	22.7

PROGR. 240.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	3883.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1604.7	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-163.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	539.4	0.0	0.0	539.4
5- 2	si	7	Tz	-222.9	0.0	0.0	222.9
4-10	si	5	Ty	-22.7	0.0	0.0	22.7

PROGR. 481.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	3883.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-1604.7	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-163.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	539.4	0.0	0.0	539.4
5- 2	si	7	Tz	-222.9	0.0	0.0	222.9
4-10	si	5	Ty	-22.7	0.0	0.0	22.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 481. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1966.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -273.1 (0.081)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8332- 8345) 1133
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4495.8	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-474.6	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-1330.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	-624.4	0.0	0.0	624.4
5- 2	si	7	Tz	-65.9	0.0	0.0	65.9
4-15	si	5	Ty	-184.7	0.0	0.0	184.7

PROGR. 253.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4495.8	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-474.6	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-1330.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-624.4	0.0	624.4
5- 2	si	7	Tz		-65.9	0.0	65.9
4-15	si	5	Ty		-184.7	0.0	184.7

PROGR. 507.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-4495.8	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-474.6	0.0	0.0
4-15	0.0	0.0	0.0	-1330.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	-624.4	0.0	0.0	624.4
5- 2	si	7	Tz	-65.9	0.0	0.0	65.9
4-15	si	5	Ty	-184.7	0.0	0.0	184.7

VERIFICA STABILITA` :

Z LO = 507. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4495.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -624.4 (0.185)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8344- 8338) 1134
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	4189.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	184.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	3264.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	581.9	0.0	0.0	581.9
5- 2	si	7	Tz	25.6	0.0	0.0	25.6
4- 7	si	5	Ty	453.4	0.0	0.0	453.4

PROGR. 253.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	4189.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	184.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	3264.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	Si	581.9	0.0	0.0	581.9
5- 2	si	7	Tz		25.6	0.0	0.0	25.6
4- 7	si	5	Ty		453.4	0.0	0.0	453.4

PROGR. 507.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	4189.7	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	184.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	3264.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx Si	581.9	0.0	0.0	581.9
5- 2	si	7	Tz	25.6	0.0	0.0	25.6
4- 7	si	5	Ty	453.4	0.0	0.0	453.4

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 507. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -448.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -62.2 (0.018)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8451-10350) 1168
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	3373.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-2220.3	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-520.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	468.5	0.0	0.0	468.5
5-12	si	7	Tz	-308.4	0.0	0.0	308.4
4- 4	si	5	Ty	-72.3	0.0	0.0	72.3

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	3373.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-2220.3	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-520.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	468.5	0.0	0.0	468.5
5-12	si	7	Tz	-308.4	0.0	0.0	308.4
4- 4	si	5	Ty	-72.3	0.0	0.0	72.3

PROGR. 481.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	3373.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-2220.3	0.0	0.0
4- 4	0.0	0.0	0.0	-520.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	468.5	0.0	0.0	468.5
5-12	si	7	Tz	-308.4	0.0	0.0	308.4
4- 4	si	5	Ty	-72.3	0.0	0.0	72.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 481. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2527.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -351.0 (0.104)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10349- 8423) 1169
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4123.1	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1692.2	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-835.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-572.7	0.0	0.0	572.7
5-12	si	7	Tz	235.0	0.0	0.0	235.0
4- 5	si	5	Ty	-116.1	0.0	0.0	116.1

PROGR. 240.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4123.1	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1692.2	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-835.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-572.7	0.0	0.0	572.7
5-12	si	7	Tz	235.0	0.0	0.0	235.0
4- 5	si	5	Ty	-116.1	0.0	0.0	116.1

PROGR. 481.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4123.1	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1692.2	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-835.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-572.7	0.0	0.0	572.7
5-12	si	7	Tz	235.0	0.0	0.0	235.0
4- 5	si	5	Ty	-116.1	0.0	0.0	116.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 481. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4123.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -572.7 (0.169)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10349- 8418) 1170
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-10 0.0 0.0 0.0 -2057.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 -1936.2 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5-10 si 1 Sx Si -285.7 0.0 0.0 285.7
5-12 si 7 Tz -268.9 0.0 0.0 268.9
PROGR. 239.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-10 0.0 0.0 0.0 -2057.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 -1936.2 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5-10 si 1 Sx Si -285.7 0.0 0.0 285.7
5-12 si 7 Tz -268.9 0.0 0.0 268.9
PROGR. 477.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-10 0.0 0.0 0.0 -2057.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 -1936.2 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5-10 si 1 Sx Si -285.7 0.0 0.0 285.7
5-12 si 7 Tz -268.9 0.0 0.0 268.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2057.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -285.7 (0.085)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8452-10350) 1171
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 7 0.0 0.0 0.0 -3075.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 1693.5 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 1 Sx Si -427.1 0.0 0.0 427.1
5-12 si 7 Tz 235.2 0.0 0.0 235.2
PROGR. 239.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 7 0.0 0.0 0.0 -3075.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 1693.5 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 1 Sx Si -427.1 0.0 0.0 427.1
5-12 si 7 Tz 235.2 0.0 0.0 235.2
PROGR. 477.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 7 0.0 0.0 0.0 -3075.3 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 1693.5 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massimi Sx Tz Ty Si
5- 7 si 1 Sx Si -427.1 0.0 0.0 427.1
5-12 si 7 Tz 235.2 0.0 0.0 235.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3075.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -427.1 (0.126)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8423-10351) 1172
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5- 7 0.0 0.0 0.0 2470.8 0.0 0.0
5-12 0.0 0.0 0.0 -777.9 0.0 0.0
4- 4 0.0 0.0 0.0 -36.7 0.0 0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	343.2	0.0	0.0	343.2		
5-12	si	7	Tz	-108.0	0.0	0.0	108.0		
4- 4	si	5	Ty	-5.1	0.0	0.0	5.1		
								PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	2470.8	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	-777.9	0.0	0.0	
4- 4			0.0	0.0	0.0	-36.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	343.2	0.0	0.0	343.2		
5-12	si	7	Tz	-108.0	0.0	0.0	108.0		
4- 4	si	5	Ty	-5.1	0.0	0.0	5.1		
								PROGR.	481.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	2470.8	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	-777.9	0.0	0.0	
4- 4			0.0	0.0	0.0	-36.7	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	343.2	0.0	0.0	343.2		
5-12	si	7	Tz	-108.0	0.0	0.0	108.0		
4- 4	si	5	Ty	-5.1	0.0	0.0	5.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 481.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1071.3	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -148.8	(0.044)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10350- 8442) 1173
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	-2673.2	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	698.0	0.0	0.0	
4- 5			0.0	0.0	0.0	-560.0	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	-371.3	0.0	0.0	371.3		
5-12	si	7	Tz	96.9	0.0	0.0	96.9		
4- 5	si	5	Ty	-77.8	0.0	0.0	77.8		
								PROGR.	240.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	-2673.2	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	698.0	0.0	0.0	
4- 5			0.0	0.0	0.0	-560.0	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	-371.3	0.0	0.0	371.3		
5-12	si	7	Tz	96.9	0.0	0.0	96.9		
4- 5	si	5	Ty	-77.8	0.0	0.0	77.8		
								PROGR.	481.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	-2673.2	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	698.0	0.0	0.0	
4- 5			0.0	0.0	0.0	-560.0	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 7	si	1	Sx	-371.3	0.0	0.0	371.3		
5-12	si	7	Tz	96.9	0.0	0.0	96.9		
4- 5	si	5	Ty	-77.8	0.0	0.0	77.8		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 481.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2673.2	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -371.3	(0.110)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10350- 8436) 1174
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7			0.0	0.0	0.0	1288.3	0.0	0.0	
5-12			0.0	0.0	0.0	-917.4	0.0	0.0	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		

5-7	si	1	Sx	Si	178.9	0.0	0.0	178.9
5-12	si	7	Tz		-127.4	0.0	0.0	127.4
----- PROGR.								239.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	1288.3	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	-917.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	178.9	0.0	0.0	178.9	
5-12	si	7	Tz		-127.4	0.0	0.0	127.4	
----- PROGR.								477.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	1288.3	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	-917.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	2	Sx	Si	178.9	0.0	0.0	178.9	
5-12	si	7	Tz		-127.4	0.0	0.0	127.4	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1018.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -141.4 (0.042)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8418-10351) 1175
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	-1605.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	955.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	-222.9	0.0	0.0	222.9	
5-12	si	7	Tz		132.7	0.0	0.0	132.7	
----- PROGR.								239.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	-1605.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	955.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	-222.9	0.0	0.0	222.9	
5-12	si	7	Tz		132.7	0.0	0.0	132.7	
----- PROGR.								477.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	-1605.0	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	955.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	2	Sx	Si	-222.9	0.0	0.0	222.9	
5-12	si	7	Tz		132.7	0.0	0.0	132.7	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 477. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1605.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -222.9 (0.066)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10322- 8451) 1216
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	4189.1	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	-2994.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	581.8	0.0	0.0	581.8	
5-12	si	7	Tz		-415.9	0.0	0.0	415.9	
----- PROGR.								233.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-7			0.0		0.0	0.0	4189.1	0.0	0.0
5-12			0.0		0.0	0.0	-2994.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si	
5-7	si	1	Sx	Si	581.8	0.0	0.0	581.8	
5-12	si	7	Tz		-415.9	0.0	0.0	415.9	
----- PROGR.								467.	

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	4189.1	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-2994.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	581.8	0.0
5-12	si	7	Tz		-415.9	0.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 467. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3421.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -475.2 (0.141)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10318- 8455) 1217
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-5522.8	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1269.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-767.1	0.0
5-12	si	7	Tz		176.4	0.0

PROGR. 233.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-5522.8	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1269.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-767.1	0.0
5-12	si	7	Tz		176.4	0.0

PROGR. 467.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-5522.8	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1269.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-767.1	0.0
5-12	si	7	Tz		176.4	0.0

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | L0 = 467. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -5522.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -767.1 (0.227)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10348- 8452) 1218
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3282.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-3083.6	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	803.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-455.9	0.0
5-12	si	7	Tz		428.3	0.0
4-13	si	5	Ty		111.6	0.0

PROGR. 217.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3282.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-3083.6	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	803.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-455.9	0.0
5-12	si	7	Tz		428.3	0.0
4-13	si	5	Ty		111.6	0.0

PROGR. 434.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3282.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-3083.6	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	803.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)					
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	Si	-455.9	0.0
5-12	si	7	Tz		428.3	0.0
4-13	si	5	Ty		111.6	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 434. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -3282.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -455.9 (0.135)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10319-10349) 1219
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4330.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	2291.9	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-2418.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-601.4	0.0	0.0	601.4
5-12	si	7	Tz	318.3	0.0	0.0	318.3
4-10	si	5	Ty	-335.8	0.0	0.0	335.8

PROGR. 217.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4330.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	2291.9	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-2418.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-601.4	0.0	0.0	601.4
5-12	si	7	Tz	318.3	0.0	0.0	318.3
4-10	si	5	Ty	-335.8	0.0	0.0	335.8

PROGR. 434.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-4330.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	2291.9	0.0	0.0
4-10	0.0	0.0	0.0	-2418.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-601.4	0.0	0.0	601.4
5-12	si	7	Tz	318.3	0.0	0.0	318.3
4-10	si	5	Ty	-335.8	0.0	0.0	335.8

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 434. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4330.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -601.4 (0.178)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10317- 8455) 1243
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-5602.3	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	318.7	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-393.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-778.1	0.0	0.0	778.1
5- 7	si	7	Tz	44.3	0.0	0.0	44.3
4- 5	si	5	Ty	-54.6	0.0	0.0	54.6

PROGR. 200.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-5602.3	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	318.7	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-393.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-778.1	0.0	0.0	778.1
5- 7	si	7	Tz	44.3	0.0	0.0	44.3
4- 5	si	5	Ty	-54.6	0.0	0.0	54.6

PROGR. 399.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	-5602.3	0.0	0.0
5- 7	0.0	0.0	0.0	318.7	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-393.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-12	si	1	Sx	-778.1	0.0	0.0	778.1
5- 7	si	7	Tz	44.3	0.0	0.0	44.3
4- 5	si	5	Ty	-54.6	0.0	0.0	54.6

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 399. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-12 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -5602.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -778.1 (0.230)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10322- 8450) 1244
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2721.5	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	2529.0	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-595.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	378.0	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	351.2	0.0	351.2
4- 5	si	5	Ty	-82.7	0.0	82.7
PROGR.						200.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2721.5	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	2529.0	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-595.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	378.0	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	351.2	0.0	0.0
4- 5	si	5	Ty	-82.7	0.0	82.7
PROGR.						399.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-12	0.0	0.0	0.0	2721.5	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	2529.0	0.0	0.0
4- 5	0.0	0.0	0.0	-595.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-12	si	1	Sx	378.0	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	351.2	0.0	0.0
4- 5	si	5	Ty	-82.7	0.0	82.7
PROGR.						399.

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 399. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 5 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2389.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -331.9 (0.098)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10319- 8453) 1245
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3049.0	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	560.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	-423.5	0.0	0.0
4-13	si	5	Ty	77.8	0.0	77.8
PROGR.						241.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3049.0	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	560.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	-423.5	0.0	0.0
4-13	si	5	Ty	77.8	0.0	77.8
PROGR.						481.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-10	0.0	0.0	0.0	-3049.0	0.0	0.0
4-13	0.0	0.0	0.0	560.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-10	si	1	Sx	-423.5	0.0	0.0
4-13	si	5	Ty	77.8	0.0	77.8
PROGR.						481.

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 481. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z

Ned =	-3049.0	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-423.5 (0.125)
RETTANGOLARE_S003 (3)	stato limite ultimo - ASTA (10320- 8452)						1246
	PROGR.						0.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3980.0	0.0	0.0	
4-13	0.0	0.0	0.0	-1440.3	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-552.8	0.0	0.0	552.8
4-13	si	5	Ty	-200.0	0.0	0.0	200.0
	PROGR.						241.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3980.0	0.0	0.0	
4-13	0.0	0.0	0.0	-1440.3	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-552.8	0.0	0.0	552.8
4-13	si	5	Ty	-200.0	0.0	0.0	200.0
	PROGR.						481.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 7	0.0	0.0	0.0	-3980.0	0.0	0.0	
4-13	0.0	0.0	0.0	-1440.3	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 7	si	1	Sx	-552.8	0.0	0.0	552.8
4-13	si	5	Ty	-200.0	0.0	0.0	200.0

VERI FICA STABI LI TA` :							
Z	LO = 481.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000	
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000	
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z							
Ned =	-3980.0	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-552.8 (0.163)
RETTANGOLARE_S003 (3)	stato limite ultimo - ASTA (10454-10993)						1360
	PROGR.						0.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3	0.0	0.0	0.0	1615.2	0.0	0.0	
5- 2	0.0	0.0	0.0	1432.5	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	224.3	0.0	0.0	224.3
5- 2	si	7	Tz	199.0	0.0	0.0	199.0
	PROGR.						371.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3	0.0	0.0	0.0	1615.2	0.0	0.0	
5- 2	0.0	0.0	0.0	1432.5	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	224.3	0.0	0.0	224.3
5- 2	si	7	Tz	199.0	0.0	0.0	199.0
	PROGR.						742.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3	0.0	0.0	0.0	1615.2	0.0	0.0	
5- 2	0.0	0.0	0.0	1432.5	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	224.3	0.0	0.0	224.3
5- 2	si	7	Tz	199.0	0.0	0.0	199.0

VERI FICA STABI LI TA` :							
Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000	
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000	
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z							
Ned =	-1125.5	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-156.3 (0.046)
RETTANGOLARE_S003 (3)	stato limite ultimo - ASTA (8436-10992)						1361
	PROGR.						0.
SOLLECI TAZI ONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 3	0.0	0.0	0.0	1074.0	0.0	0.0	
5- 2	0.0	0.0	0.0	930.5	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	149.2	0.0	0.0	149.2
5- 2	si	7	Tz	129.2	0.0	0.0	129.2
	PROGR.						371.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	1074.0
5- 2		0.0		0.0	0.0	930.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	149.2	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	129.2	0.0	0.0
PROGR.						742.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	1074.0
5- 2		0.0		0.0	0.0	930.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	149.2	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	129.2	0.0	0.0
PROGR.						742.

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-694.7	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -96.5 (0.029)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10500-10992) 1362
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-1611.6
5- 2		0.0		0.0	0.0	-1429.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-223.8	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-198.5	0.0	0.0
PROGR.						371.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-1611.6
5- 2		0.0		0.0	0.0	-1429.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-223.8	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-198.5	0.0	0.0
PROGR.						742.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-1611.6
5- 2		0.0		0.0	0.0	-1429.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-223.8	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-198.5	0.0	0.0
PROGR.						742.

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1611.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -223.8 (0.066)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10454-10991) 1363
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-997.3
5- 2		0.0		0.0	0.0	-867.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-138.5	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-120.5	0.0	0.0
PROGR.						371.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-997.3
5- 2		0.0		0.0	0.0	-867.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-138.5	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-120.5	0.0	0.0
PROGR.						742.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso		MZ		MY	MT	N
5- 3		0.0		0.0	0.0	-997.3
5- 2		0.0		0.0	0.0	-867.4
PROGR.						742.

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 3	si	1	Sx	Si	-138.5	0.0	0.0	138.5	
5- 2	si	7	Tz		-120.5	0.0	0.0	120.5	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-997.3	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -138.5 (0.041)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11060-10452) 1364
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 1	0.0	0.0	0.0	1582.6	0.0	0.0			
5-12	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	1	Sx	Si	219.8	0.0	0.0	219.8	
5-12	si	7	Tz		1.9	0.0	0.0	1.9	
PROGR.									371.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 1	0.0	0.0	0.0	1582.6	0.0	0.0			
5-12	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	1	Sx	Si	219.8	0.0	0.0	219.8	
5-12	si	7	Tz		1.9	0.0	0.0	1.9	
PROGR.									742.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 1	0.0	0.0	0.0	1582.6	0.0	0.0			
5-12	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 1	si	1	Sx	Si	219.8	0.0	0.0	219.8	
5-12	si	7	Tz		1.9	0.0	0.0	1.9	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-631.1	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -87.6 (0.026)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11059- 8337) 1365
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 9	0.0	0.0	0.0	2888.3	0.0	0.0			
5-10	0.0	0.0	0.0	2851.8	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 9	si	1	Sx	Si	401.2	0.0	0.0	401.2	
5-10	si	7	Tz		396.1	0.0	0.0	396.1	
PROGR.									371.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 9	0.0	0.0	0.0	2888.3	0.0	0.0			
5-10	0.0	0.0	0.0	2851.8	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 9	si	1	Sx	Si	401.2	0.0	0.0	401.2	
5-10	si	7	Tz		396.1	0.0	0.0	396.1	
PROGR.									742.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
5- 9	0.0	0.0	0.0	2888.3	0.0	0.0			
5-10	0.0	0.0	0.0	2851.8	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 9	si	1	Sx	Si	401.2	0.0	0.0	401.2	
5-10	si	7	Tz		396.1	0.0	0.0	396.1	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 742.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 8 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2154.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -299.3 (0.089)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11059-10520) 1366
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-1839.1	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	149.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-255.4	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	20.8	0.0	0.0

PROGR. 371.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-1839.1	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	149.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-255.4	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	20.8	0.0	0.0

PROGR. 742.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-1839.1	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	149.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 1	si	1	Sx	-255.4	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	20.8	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z L0 = 742. Lc = 0. Ro = 0.35 Im = 0.0 Ncr= Infini ty al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Y Lc = 0. Ro = 1.73 Im = 0.0 Ncr= Infini ty al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1839.1 Mzeq = 0.0 Myeq = 0.0 Ss = -255.4 (0.076)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (11053-10452) 1367
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-2349.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-2315.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx	-326.3	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-321.6	0.0	0.0

PROGR. 371.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-2349.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-2315.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx	-326.3	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-321.6	0.0	0.0

PROGR. 742.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-2349.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-2315.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx	-326.3	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-321.6	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z L0 = 742. Lc = 0. Ro = 0.35 Im = 0.0 Ncr= Infini ty al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Y Lc = 0. Ro = 1.73 Im = 0.0 Ncr= Infini ty al fa(c)=0.4900 ki=1.0000
Caso 5- 9 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2349.2 Mzeq = 0.0 Myeq = 0.0 Ss = -326.3 (0.097)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10361- 8418) 1603
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-1882.3	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-115.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	-261.4	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	-16.0	0.0	0.0

PROGR. 168.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-1882.3	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-115.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-261.4	0.0
1- 1	si	1	Tz		-16.0	0.0
						0.0

PROGR. 336.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 7	0.0	0.0	0.0	-1882.3	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-115.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 7	si	1	Sx	Si	-261.4	0.0
1- 1	si	1	Tz		-16.0	0.0
						0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 7 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1882.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -261.4 (0.077)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8423-10361) 1604
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	1564.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	190.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	Si	217.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		26.5	0.0
						0.0

PROGR. 170.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	1564.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	190.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	3	Sx	Si	217.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		26.5	0.0
						0.0

PROGR. 340.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	1564.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	190.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	3	Sx	Si	217.2	0.0
1- 1	si	5	Ty		26.5	0.0
						0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 340. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1292.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -179.5 (0.053)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8425- 8423) 1606
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	1959.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-1757.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1871.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	Si	272.2	0.0
5- 4	si	7	Tz		-244.0	0.0
5-12	si	5	Ty		260.0	0.0
						0.0

PROGR. 188.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	1959.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-1757.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1871.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	Si	272.2	0.0
5- 4	si	7	Tz		-244.0	0.0
5-12	si	5	Ty		260.0	0.0
						0.0

PROGR. 376.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	1959.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-1757.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1871.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	Si	272.2	0.0
5- 4	si	7	Tz		-244.0	0.0
5-12	si	5	Ty		260.0	0.0
						0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	1959.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-1757.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	1871.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx Si	272.2	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	-244.0	0.0	0.0
5-12	si	5	Ty	260.0	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1848.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -256.8 (0.076)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8425-10359) 1607
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1270.7	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	343.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	591.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx Si	176.5	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	47.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	82.1	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1270.7	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	343.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	591.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx Si	176.5	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	47.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	82.1	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1270.7	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	343.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	591.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx Si	176.5	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	47.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	82.1	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 8 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -709.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -98.6 (0.029)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10359-10361) 1608
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1254.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-484.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx Si	-174.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-67.3	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1254.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-484.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx Si	-174.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-67.3	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1254.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-484.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx Si	-174.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-67.3	0.0	0.0

5-11	si	3	Sx	Si	-174.2	0.0	0.0	174.2
1-1	si	5	Ty		-67.3	0.0	0.0	67.3

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1254.4	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -174.2	(0.052)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10361- 8420) 1609
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1065.0	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	680.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	147.9	0.0
5-4	si	7	Tz		94.6	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1065.0	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	680.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	147.9	0.0
5-4	si	7	Tz		94.6	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1065.0	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	680.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	147.9	0.0
5-4	si	7	Tz		94.6	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 313.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-6 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-477.5	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -66.3	(0.020)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10362- 8419) 1610
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1373.2	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	-440.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	-190.7	0.0
5-4	si	7	Tz		-61.2	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1373.2	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	-440.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	-190.7	0.0
5-4	si	7	Tz		-61.2	0.0

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	-1373.2	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	-440.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	Si	-190.7	0.0
5-4	si	7	Tz		-61.2	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 313.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1373.2	Mzeq = 0.0	Myeq = 0.0	Ss = -190.7	(0.056)	

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10350- 8419) 1611

-----										PROGR.	0.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 7			0.0		0.0		0.0		1995. 7	0.0	0.0
5-10			0.0		0.0		0.0		-1768. 4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 7	si	1	Sx	Si	277. 2		0.0		0.0	277. 2	
5-10	si	1	Tz		-245. 6		0.0		0.0	245. 6	
-----										PROGR.	168.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 7			0.0		0.0		0.0		1995. 7	0.0	0.0
5-10			0.0		0.0		0.0		-1768. 4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 7	si	1	Sx	Si	277. 2		0.0		0.0	277. 2	
5-10	si	1	Tz		-245. 6		0.0		0.0	245. 6	
-----										PROGR.	336.
SOLLECI TAZI ONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5- 7			0.0		0.0		0.0		1995. 7	0.0	0.0
5-10			0.0		0.0		0.0		-1768. 4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5- 7	si	1	Sx	Si	277. 2		0.0		0.0	277. 2	
5-10	si	1	Tz		-245. 6		0.0		0.0	245. 6	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-10 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1768.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -245.6 (0.073)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mi te ul ti mo - ASTA (10358-10350) 1612
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		170.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3				0.0		0.0		0.0		-1699.7		0.0		0.0
1- 1				0.0		0.0		0.0		-90.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi			Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx	Si		-236.1		0.0		0.0		236.1		
1- 1	si	5	Ty			-12.6		0.0		0.0		12.6		
										----- PROGR.				
SOLLECITAZIONI :										PROGR.		170.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3				0.0		0.0		0.0		-1699.7		0.0		0.0
1- 1				0.0		0.0		0.0		-90.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi			Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	3	Sx	Si		-236.1		0.0		0.0		236.1		
1- 1	si	5	Ty			-12.6		0.0		0.0		12.6		
										----- PROGR.				
SOLLECITAZIONI :										PROGR.		340.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3				0.0		0.0		0.0		-1699.7		0.0		0.0
1- 1				0.0		0.0		0.0		-90.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massi mi			Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	3	Sx	Si		-236.1		0.0		0.0		236.1		
1- 1	si	5	Ty			-12.6		0.0		0.0		12.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 340. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 3 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -1699.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -236.1 (0.070)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mi te ul ti mo - ASTA (8424-10358) 1613
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-16			0.0		0.0		0.0		-1675.6		0.0		0.0
5- 4			0.0		0.0		0.0		1499.1		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-25.7		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-16	si	1	Sx	Si	-232.7		0.0		0.0		232.7		
5- 4	si	7	Tz		208.2		0.0		0.0		208.2		
1- 1	si	5	Ty		-3.6		0.0		0.0		3.6		
										PROGR.	188.		
SOLLECITAZIONI :													

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-1675.6	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	1499.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-25.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	-232.7	0.0	0.0	232.7
5- 4	si	7	Tz	208.2	0.0	0.0	208.2
1- 1	si	5	Ty	-3.6	0.0	0.0	3.6

PROGR. 376.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-1675.6	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	1499.1	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-25.7	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx	-232.7	0.0	0.0	232.7
5- 4	si	7	Tz	208.2	0.0	0.0	208.2
1- 1	si	5	Ty	-3.6	0.0	0.0	3.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1675.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -232.7 (0.069)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8426-10358) 1614
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-1328.6	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-735.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-592.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	-184.5	0.0	0.0	184.5
5- 4	si	7	Tz	-102.2	0.0	0.0	102.2
1- 1	si	5	Ty	-82.3	0.0	0.0	82.3

PROGR. 178.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-1328.6	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-735.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-592.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	-184.5	0.0	0.0	184.5
5- 4	si	7	Tz	-102.2	0.0	0.0	102.2
1- 1	si	5	Ty	-82.3	0.0	0.0	82.3

PROGR. 356.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	-1328.6	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	-735.6	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-592.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	3	Sx	-184.5	0.0	0.0	184.5
5- 4	si	7	Tz	-102.2	0.0	0.0	102.2
1- 1	si	5	Ty	-82.3	0.0	0.0	82.3

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 9 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1328.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -184.5 (0.055)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10358-10362) 1615
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1108.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	533.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	153.9	0.0	0.0	153.9
1- 1	si	5	Ty	74.1	0.0	0.0	74.1

PROGR. 159.

SOLLECI TAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1108.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	533.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	1	Sx	153.9	0.0	0.0	153.9		
1- 1	si	5	Ty	74.1	0.0	0.0	74.1		
								PROGR.	318.
SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5-11			0.0	0.0	0.0	1108.4	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	533.8	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5-11	si	3	Sx	153.9	0.0	0.0	153.9		
1- 1	si	5	Ty	74.1	0.0	0.0	74.1		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-533.1	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -74.0 (0.022)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10336- 8384) 1616
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 1			0.0	0.0	0.0	2742.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2690.2	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	544.3	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	381.0	0.0	0.0	381.0		
5- 2	si	7	Tz	373.6	0.0	0.0	373.6		
1- 1	si	5	Ty	75.6	0.0	0.0	75.6		
								PROGR.	178.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 1			0.0	0.0	0.0	2742.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2690.2	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	544.3	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	381.0	0.0	0.0	381.0		
5- 2	si	7	Tz	373.6	0.0	0.0	373.6		
1- 1	si	5	Ty	75.6	0.0	0.0	75.6		
								PROGR.	356.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 1			0.0	0.0	0.0	2742.9	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	2690.2	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	544.3	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	381.0	0.0	0.0	381.0		
5- 2	si	7	Tz	373.6	0.0	0.0	373.6		
1- 1	si	5	Ty	75.6	0.0	0.0	75.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 356.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2113.3	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -293.5 (0.087)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10337- 8385) 1617
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 1			0.0	0.0	0.0	-2472.4	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	-2397.3	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-667.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	-343.4	0.0	0.0	343.4		
5- 2	si	7	Tz	-333.0	0.0	0.0	333.0		
1- 1	si	5	Ty	-92.7	0.0	0.0	92.7		
								PROGR.	178.

SOLLECI TAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 1			0.0	0.0	0.0	-2472.4	0.0	0.0	
5- 2			0.0	0.0	0.0	-2397.3	0.0	0.0	
1- 1			0.0	0.0	0.0	-667.1	0.0	0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 1	si	1	Sx	-343.4	0.0	0.0	343.4		
5- 2	si	7	Tz	-333.0	0.0	0.0	333.0		

| 1- 1 | si | 5 | Ty | -92.7 | 0.0 | 0.0 | 92.7 |
----- PROGR. 356.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 1	0.0	0.0	0.0	-2472.4	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2397.3	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-667.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 1	si	1	Sx	Si	-343.4	0.0	343.4
5- 2	si	7	Tz		-333.0	0.0	333.0
1- 1	si	5	Ty		-92.7	0.0	92.7

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2472.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -343.4 (0.102)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10337- 8344) 1618
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1611.9	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	1547.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	310.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	Si	223.9	0.0	223.9
5-10	si	7	Tz		214.9	0.0	214.9
1- 1	si	5	Ty		43.1	0.0	43.1

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1611.9	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	1547.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	310.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	Si	223.9	0.0	223.9
5-10	si	7	Tz		214.9	0.0	214.9
1- 1	si	5	Ty		43.1	0.0	43.1

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	0.0	0.0	0.0	1611.9	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	1547.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	310.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 9	si	1	Sx	Si	223.9	0.0	223.9
5-10	si	7	Tz		214.9	0.0	214.9
1- 1	si	5	Ty		43.1	0.0	43.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 8 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1259.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -174.9 (0.052)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8332- 8384) 1619
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-2367.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-2236.0	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1751.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-328.8	0.0	328.8
5-10	si	7	Tz		-310.6	0.0	310.6
5- 2	si	5	Ty		243.3	0.0	243.3

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-2367.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-2236.0	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	1751.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-13	si	1	Sx	Si	-328.8	0.0	328.8
5-10	si	7	Tz		-310.6	0.0	310.6
5- 2	si	5	Ty		243.3	0.0	243.3

-----										PROGR.	376.
SOLLECI TAZIONI :											
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5-13			0.0		0.0		0.0		-2367.2	0.0	0.0
5-10			0.0		0.0		0.0		-2236.0	0.0	0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		1751.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5-13	si	1	Sx	Si	-328.8		0.0		0.0	328.8	
5-10	si	7	Tz		-310.6		0.0		0.0	310.6	
5- 2	si	5	Ty		243.3		0.0		0.0	243.3	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2367.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -328.8 (0.097)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10342- 8332) 1620
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		S.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			0.0		0.0		0.0		1291.7		0.0		0.0
1-1			0.0		0.0		0.0		412.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	1	Sx	Si	179.4		0.0		0.0		179.4		
1-1	si	5	Ty		57.2		0.0		0.0		57.2		

----- PROGR. 170.

SOLLECITAZIONI :										PROSP.		PROSP.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			0.0		0.0		0.0		1291.7		0.0		0.0
1-1			0.0		0.0		0.0		412.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	1	Sx	Si	179.4		0.0		0.0		179.4		
1-1	si	5	Ty		57.2		0.0		0.0		57.2		

----- PROGR. 340.

SOLLECITAZIONI :										PROB.		STAT.	
Caso	MZ				MY	MT	N	TZ	TY				
5-15	0.0				0.0	0.0	1291.7	0.0	0.0		0.0		
1- 1	0.0				0.0	0.0	412.0	0.0	0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si					
5-15	si	1	Sx	Si	179.4	0.0	0.0	179.4					
1- 1	si	5	Ty		57.2	0.0	0.0	57.2					

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 340. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i ni ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-2 - Nodo 3 - Asse Z
Ned = -773.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -107.4 (0.032)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10328-10337) 1621
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :										TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			0.0		0.0		0.0		-1490.6		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-381.9		0.0		0.0
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	1	Sx	Si	-207.0		0.0		0.0		207.0		
1- 1	si	5	Ty		-53.0		0.0		0.0		53.0		

----- PROGR. 170.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		PROG.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-15			0.0		0.0		0.0		-1490.6		0.0		0.0
1-1			0.0		0.0		0.0		-381.9		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5-15	si	1	Sx	Si	-207.0		0.0		0.0		207.0		
1-1	si	5	Ty		-53.0		0.0		0.0		53.0		

----- PROGR. 340.

SOLLECI TAZIONI :										PROG.	340.
Caso			MZ		MY		MT		N	TZ	TY
5-15			0.0		0.0		0.0		-1490.6	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0		0.0		-381.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty	Si	
5-15	si	1	Sx	Si	-207.0		0.0		0.0	207.0	
1-1	si	5	Ty		-53.0		0.0		0.0	53.0	

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 340. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1490.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -207.0 (0.061)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8379-10328) 1622
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	1677.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	233.0	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	33.3	0.0	0.0
						PROGR. 168.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	1677.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	233.0	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	33.3	0.0	0.0
						PROGR. 336.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	1677.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	233.0	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	33.3	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1390.7 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -193.2 (0.057)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8331-10342) 1623
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-224.8	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	224.8	0.0	0.0
						PROGR. 168.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-224.8	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	224.8	0.0	0.0
						PROGR. 336.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-1618.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-224.8	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	224.8	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1618.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -224.8 (0.066)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8379-10343) 1624
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2127.2	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2040.2	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-295.4	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-283.4	0.0	0.0
						PROGR. 156.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		-2127.2		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		-2040.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx	Si	-295.4		0.0		0.0		295.4		
5- 2	si	7	Tz		-283.4		0.0		0.0		283.4		
												PROGR.	313.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		-2127.2		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		-2040.2		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx	Si	-295.4		0.0		0.0		295.4		
5- 2	si	7	Tz		-283.4		0.0		0.0		283.4		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 313.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2127.2	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -295.4 (0.087)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8378-10342) 1625
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 1			0.0		0.0		0.0		1931.2		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		1876.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 1	si	1	Sx	Si	268.2		0.0		0.0		268.2		
5- 2	si	7	Tz		260.6		0.0		0.0		260.6		
												PROGR.	156.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 1			0.0		0.0		0.0		1931.2		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		1876.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 1	si	1	Sx	Si	268.2		0.0		0.0		268.2		
5- 2	si	7	Tz		260.6		0.0		0.0		260.6		
												PROGR.	313.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 1			0.0		0.0		0.0		1931.2		0.0		0.0
5- 2			0.0		0.0		0.0		1876.4		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 1	si	1	Sx	Si	268.2		0.0		0.0		268.2		
5- 2	si	7	Tz		260.6		0.0		0.0		260.6		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 313.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1544.7	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -214.5 (0.063)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10342-10336) 1626
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		-2333.8		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-452.5		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx	Si	-324.1		0.0		0.0		324.1		
1- 1	si	5	Ty		-62.8		0.0		0.0		62.8		
												PROGR.	159.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		-2333.8		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-452.5		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 3	si	1	Sx	Si	-324.1		0.0		0.0		324.1		
1- 1	si	5	Ty		-62.8		0.0		0.0		62.8		
												PROGR.	318.

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3			0.0		0.0		0.0		-2333.8		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-452.5		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 3	si	1	Sx	Si	-324.1	0.0	0.0	324.1	
1- 1	si	5	Ty		-62.8	0.0	0.0	62.8	

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2333.8	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -324.1 (0.096)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10343-10337) 1627
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		159.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
5- 3				0.0	0.0	0.0	2366.5	0.0	0.0				
1- 1				0.0	0.0	0.0	453.3	0.0	0.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi			Sx	Tz	Ty	Si				
5- 3	si	1	Sx	Si	328.7		0.0	0.0	328.7				
1- 1	si	5	Ty			63.0	0.0	0.0	63.0				
										PROGR.		159.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	159.	
Caso			MZ			MY			MT	N	TZ	TY
5- 3			0.0			0.0			0.0	2366.5	0.0	0.0
1- 1			0.0			0.0			0.0	453.3	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi	mi		Sx			Tz	Ty	Si	
5- 3	si	1	Sx	Si		328.7			0.0	0.0	328.7	
1- 1	si	5	Ty			63.0			0.0	0.0	63.0	
-----										PROGR.	318.	

SOLLECITAZIONI :										PROG.	STAT.
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5- 3				0.0	0.0	0.0	2366.5	0.0	0.0		
1- 1				0.0	0.0	0.0	453.3	0.0	0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si			
5- 3	si	1	Sx	Si	328.7	0.0	0.0	328.7			
1- 1	si	5	Ty		63.0	0.0	0.0	63.0			

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-14 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned =	-1809.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -251.3 (0.074)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10349- 8457) 1628
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 3	3	0.0	0.0		0.0		435.9		0.0		0.0
5- 7	7	0.0	0.0		0.0		204.6		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massi	mi	Sx		Tz		Ty		Si
5- 3	si	1	Sx	Si	60.5		0.0		0.0		60.5
5- 7	si	1	Tz		28.4		0.0		0.0		28.4
										PROGR.	168.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	100.										
Caso				MZ			MY			MT			N			TZ			TY		
5- 3					0.0			0.0			0.0			435.9			0.0			0.0	
5- 7					0.0			0.0			0.0			204.6			0.0			0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso	Ve	No	massimi				Sx			Tz			Ty			Si					
5- 3	si	1	Sx	Si			60.5			0.0			0.0			60.5					
5- 7	si	1	Tz				28.4			0.0			0.0			28.4					
										-----										PROGR.	336.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		SSS.	
Caso				MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
5- 3				0.0	0.0	0.0	435.9	0.0	0.0				
5- 7				0.0	0.0	0.0	204.6	0.0	0.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	Si					
5- 3	si	1	Sx	Si	60.5	0.0	0.0	60.5					
5- 7	si	1	Tz		28.4	0.0	0.0	28.4					

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 336.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infinity	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-354.7	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -49.3 (0.015)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10355- 8452) 1629
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-602.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-83.7	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	-4.9	0.0	0.0

PROGR. 168.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-602.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-83.7	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	-4.9	0.0	0.0

PROGR. 336.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-602.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-83.7	0.0	0.0
1- 1	si	1	Tz	-4.9	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 336. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -602.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -83.7 (0.025)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8451-10355) 1630
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	441.2	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 9	si	1	Sx	61.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	12.3	0.0	0.0

PROGR. 170.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	441.2	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 9	si	3	Sx	61.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	12.3	0.0	0.0

PROGR. 340.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
4- 9	0.0	0.0	0.0	441.2	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
4- 9	si	3	Sx	61.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	12.3	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z LO = 340. | Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 4- 8 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -362.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -50.3 (0.015)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10352-10349) 1631
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-464.2	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-36.8	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-64.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-5.1	0.0	0.0

PROGR. 170.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx Si	113.1	0.0	0.0	113.1
5-4	si	7	Tz	-40.3	0.0	0.0	40.3
5-11	si	5	Ty	77.0	0.0	0.0	77.0
-----							PROGR. 376.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	814.1	0.0	0.0
5-4	0.0	0.0	0.0	-290.4	0.0	0.0
5-11	0.0	0.0	0.0	554.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-16	si	1	Sx Si	113.1	0.0	0.0	113.1
5-4	si	7	Tz	-40.3	0.0	0.0	40.3
5-11	si	5	Ty	77.0	0.0	0.0	77.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 376.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-470.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -65.3 (0.019)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mite ul timo - ASTA (8466-10353) 1634
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-9	0.0	0.0	0.0	911.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	809.2	0.0	0.0
1-1	0.0	0.0	0.0	281.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-9	si	1	Sx Si	126.6	0.0	0.0	126.6
5-12	si	7	Tz	112.4	0.0	0.0	112.4
1-1	si	5	Ty	39.1	0.0	0.0	39.1

----- PROGR. 178.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-9	0.0	0.0	0.0	911.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	809.2	0.0	0.0
1-1	0.0	0.0	0.0	281.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-9	si	1	Sx Si	126.6	0.0	0.0	126.6
5-12	si	7	Tz	112.4	0.0	0.0	112.4
1-1	si	5	Ty	39.1	0.0	0.0	39.1

----- PROGR. 356.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-9	0.0	0.0	0.0	911.3	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	809.2	0.0	0.0
1-1	0.0	0.0	0.0	281.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-9	si	1	Sx Si	126.6	0.0	0.0	126.6
5-12	si	7	Tz	112.4	0.0	0.0	112.4
1-1	si	5	Ty	39.1	0.0	0.0	39.1

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 356.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 8 - Nodo 3 - Asse Z						
Ned =	-665.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -92.4 (0.027)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li mite ul timo - ASTA (8467-10352) 1635
----- PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-9	0.0	0.0	0.0	-987.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-921.3	0.0	0.0
1-1	0.0	0.0	0.0	-394.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-9	si	1	Sx Si	-137.1	0.0	0.0	137.1
5-12	si	7	Tz	-128.0	0.0	0.0	128.0
1-1	si	5	Ty	-54.8	0.0	0.0	54.8

----- PROGR. 178.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-9	0.0	0.0	0.0	-987.0	0.0	0.0
5-12	0.0	0.0	0.0	-921.3	0.0	0.0
1-1	0.0	0.0	0.0	-394.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	----	----	----------	----	----	----	----

5- 9	si	1	Sx	Si	-137.1	0.0	0.0	137.1
5-12	si	7	Tz		-128.0	0.0	0.0	128.0
1- 1	si	5	Ty		-54.8	0.0	0.0	54.8
								PROGR. 356.

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 9			0.0		0.0		0.0		-987.0		0.0		0.0
5-12			0.0		0.0		0.0		-921.3		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-394.4		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5- 9	si	3	Sx	Si	-137.1		0.0		0.0		137.1	
5-12	si	7	Tz		-128.0		0.0		0.0		128.0	
1- 1	si	5	Ty		-54.8		0.0		0.0		54.8	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 9 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -987.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -137.1 (0.041)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10352-10356) 1636
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		880.9		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		306.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	1	Sx	Si	122.3		0.0		0.0		122.3	
1- 1	si	5	Ty		42.6		0.0		0.0		42.6	

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		880.9		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		306.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	3	Sx	Si	122.3		0.0		0.0		122.3	
1- 1	si	5	Ty		42.6		0.0		0.0		42.6	

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		880.9		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		306.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	3	Sx	Si	122.3		0.0		0.0		122.3	
1- 1	si	5	Ty		42.6		0.0		0.0		42.6	

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 318. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -554.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -77.0 (0.023)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10353-10355) 1637
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		-1018.1		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-311.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	1	Sx	Si	-141.4		0.0		0.0		141.4	
1- 1	si	5	Ty		-43.3		0.0		0.0		43.3	

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		-1018.1		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-311.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	1	Sx	Si	-141.4		0.0		0.0		141.4	
1- 1	si	5	Ty		-43.3		0.0		0.0		43.3	

SOLLECI TAZIONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5-11			0.0		0.0		0.0		-1018.1		0.0		0.0
1- 1			0.0		0.0		0.0		-311.8		0.0		0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si	
5-11	si	3	Sx	Si	-141.4		0.0		0.0		141.4	

| 1- 1|si | 5| Ty | -43.3| 0.0| 0.0| 43.3|

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 318. |
Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1018.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -141.4 (0.042)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10356- 8457) 1638
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 -657.5 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 -190.4 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si -91.3 0.0 0.0 91.3
5- 2 si 7 Tz Si -26.4 0.0 0.0 26.4
PROGR. 156.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 -657.5 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 -190.4 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si -91.3 0.0 0.0 91.3
5- 2 si 7 Tz Si -26.4 0.0 0.0 26.4
PROGR. 313.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 -657.5 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 -190.4 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si -91.3 0.0 0.0 91.3
5- 2 si 7 Tz Si -26.4 0.0 0.0 26.4

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 313. |
Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -657.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -91.3 (0.027)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10355- 8458) 1639
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 581.0 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 314.9 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si 80.7 0.0 0.0 80.7
5- 2 si 7 Tz Si 43.7 0.0 0.0 43.7
PROGR. 156.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 581.0 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 314.9 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si 80.7 0.0 0.0 80.7
5- 2 si 7 Tz Si 43.7 0.0 0.0 43.7
PROGR. 313.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-11 0.0 0.0 0.0 581.0 0.0 0.0
5- 2 0.0 0.0 0.0 314.9 0.0 0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-11 si 1 Sx Si 80.7 0.0 0.0 80.7
5- 2 si 7 Tz Si 43.7 0.0 0.0 43.7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 313. |
Lc = 0. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa (c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -260.5 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -36.2 (0.011)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10331- 8343) 1640
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

PROGR. 188.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

PROGR. 376.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1484.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -206.1 (0.061)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10331- 8343) 1641
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

PROGR. 188.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

PROGR. 376.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	-1484.2	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	774.8	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-318.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	Si	-206.1	0.0
5-10	si	7	Tz		107.6	0.0
1- 1	si	5	Ty		-44.3	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | L0 = 376. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 6 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1484.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -206.1 (0.061)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10331- 8353) 1642
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2820.2	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2649.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-188.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	Si	-391.7	0.0	391.7
5- 2	si	7	Tz	Ty	-368.0	0.0	368.0
1- 1	si	5	Ty		-26.1	0.0	26.1

PROGR. 178.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2820.2	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2649.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-188.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5- 3	si	1	Sx	Si	-391.7	0.0	0.0	391.7
5- 2	si	7	Tz	Ty	-368.0	0.0	0.0	368.0
1- 1	si	5	Ty		-26.1	0.0	0.0	26.1

PROGR. 356.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2820.2	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2649.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-188.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 3	si	1	Sx	Si	-391.7	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	Ty	-368.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty		-26.1	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2820.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -391.7 (0.116)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10330- 8349) 1643
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	-2940.4	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2633.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-33.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	1	Sx	Si	-408.4	0.0	408.4
5- 2	si	7	Tz	Ty	365.7	0.0	365.7
1- 1	si	5	Ty		-4.6	0.0	4.6

PROGR. 178.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	-2940.4	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2633.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-33.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5-14	si	1	Sx	Si	-408.4	0.0	408.4
5- 2	si	7	Tz	Ty	365.7	0.0	365.7
1- 1	si	5	Ty		-4.6	0.0	4.6

PROGR. 356.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	-2940.4	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2633.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-33.2	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si	
5-14	si	1	Sx	Si	-408.4	0.0	0.0	408.4
5- 2	si	7	Tz	Ty	365.7	0.0	0.0	365.7
1- 1	si	5	Ty		-4.6	0.0	0.0	4.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 356. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2940.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -408.4 (0.121)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (10334-10331) 1644
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5- 3	0.0	0.0	0.0	2120.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	84.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	294.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	11.8	0.0	0.0
						PROGR. 159.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	2120.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	84.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	294.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	11.8	0.0	0.0
						PROGR. 318.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	2120.0	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	84.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	294.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	11.8	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5-14 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2041.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -283.5 (0.084)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10333-10330) 1645
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2498.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-128.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-347.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-17.8	0.0	0.0
						PROGR. 159.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2498.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-128.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-347.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-17.8	0.0	0.0
						PROGR. 318.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 3	0.0	0.0	0.0	-2498.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	-128.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 3	si	1	Sx	-347.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	-17.8	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 318.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-2498.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -347.0 (0.103)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (10333- 8325) 1646
PROGR. 0.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1365.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	47.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-11	si	1	Sx	189.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Ty	6.6	0.0	0.0
						PROGR. 170.

SOLLECI TAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-11	0.0	0.0	0.0	1365.4	0.0	0.0
1- 1	0.0	0.0	0.0	47.6	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty

5-11	si	1	Sx	Si	189.6	0.0	0.0	189.6
1-1	si	5	Ty		6.6	0.0	0.0	6.6
								PROGR. 340.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0		0.0	0.0	1365.4	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	47.6	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	Si	189.6	0.0	0.0	189.6
1-1	si	5	Ty		6.6	0.0	0.0	6.6

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 340.								
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000			
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000			
Caso 5-6 - Nodo 3 - Asse Z									
Ned =	-1319.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-183.3	(0.054)	

RETTANGOLARE_S003 (3)	stato li me te ul ti mo - ASTA (10327-10331)	1647
		PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0		0.0	0.0	-1663.8	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-86.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	Si	-231.1	0.0	0.0	231.1
1-1	si	5	Ty		-12.0	0.0	0.0	12.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0		0.0	0.0	-1663.8	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-86.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	Si	-231.1	0.0	0.0	231.1
1-1	si	5	Ty		-12.0	0.0	0.0	12.0

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-11			0.0		0.0	0.0	-1663.8	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-86.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-11	si	1	Sx	Si	-231.1	0.0	0.0	231.1
1-1	si	5	Ty		-12.0	0.0	0.0	12.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 340.								
Y	Lc = 0.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000			
	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki =1.0000			
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z									
Ned =	-1663.8	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss =	-231.1	(0.068)	

RETTANGOLARE_S003 (3)	stato li me te ul ti mo - ASTA (8348-10327)	1648
		PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-8			0.0		0.0	0.0	-1656.0	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-2.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-8	si	1	Sx	Si	-230.0	0.0	0.0	230.0
1-1	si	1	Tz		-0.3	0.0	0.0	0.3

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-8			0.0		0.0	0.0	-1656.0	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-2.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-8	si	1	Sx	Si	-230.0	0.0	0.0	230.0
1-1	si	1	Tz		-0.3	0.0	0.0	0.3

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY
5-8			0.0		0.0	0.0	-1656.0	0.0	0.0
1-1			0.0		0.0	0.0	-2.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx	Tz	Ty	Si
5-8	si	1	Sx	Si	-230.0	0.0	0.0	230.0
1-1	si	1	Tz		-0.3	0.0	0.0	0.3

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 8 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -1656.0 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -230.0 (0.068)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8324-10333) 1649
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	2064.1	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2001.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	286.7	0.0	0.0
5- 2	si	1	Tz	278.0	0.0	0.0
						PROGR. 168.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	2064.1	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2001.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	286.7	0.0	0.0
5- 2	si	1	Tz	278.0	0.0	0.0
						PROGR. 336.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	2064.1	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2001.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 4	si	1	Sx	286.7	0.0	0.0
5- 2	si	1	Tz	278.0	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 336. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2031.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -282.2 (0.083)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8348-10334) 1650
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	2143.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2044.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	1	Sx	297.7	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-284.0	0.0	0.0
						PROGR. 156.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	2143.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2044.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	1	Sx	297.7	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-284.0	0.0	0.0
						PROGR. 313.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-14	0.0	0.0	0.0	2143.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-2044.7	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-14	si	1	Sx	297.7	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	-284.0	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | LO = 313. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 1.73 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 5- 3 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -2121.3 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -294.6 (0.087)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato limite ultimo - ASTA (8351-10333) 1651
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-1759.4	0.0	0.0

5- 4	0.0	0.0	0.0	1620.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	-244.4	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	225.0	0.0	0.0
PROGR.						156.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-1759.4	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	1620.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	-244.4	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	225.0	0.0	0.0
PROGR.						313.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-16	0.0	0.0	0.0	-1759.4	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	1620.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-16	si	1	Sx	-244.4	0.0	0.0
5- 4	si	7	Tz	225.0	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	L0 = 313.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-16 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1759.4	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -244.4 (0.072)

RETTANGOLARE_S003 (3) stato li me te ul ti mo - ASTA (8325- 8349) 1652
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	2240.7	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-1718.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2224.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	311.2	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-238.7	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	308.9	0.0	0.0
PROGR.						188.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	2240.7	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-1718.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2224.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	311.2	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-238.7	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	308.9	0.0	0.0
PROGR.						376.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 6	0.0	0.0	0.0	2240.7	0.0	0.0
5-10	0.0	0.0	0.0	-1718.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2224.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 6	si	1	Sx	311.2	0.0	0.0
5-10	si	7	Tz	-238.7	0.0	0.0
5- 2	si	5	Ty	308.9	0.0	0.0

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	L0 = 376.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 1.73	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-11 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-1879.6	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -261.1 (0.077)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato li me te ul ti mo - ASTA (11057- 8323) 1069
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI	:					
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-15	0.0	0.0	0.0	-5060.0	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	-736.1	0.0	0.0

TENSIONI (Sz=	0.00)	:				
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-15	si	1	Sx	-351.4	0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty	-51.1	0.0	0.0
PROGR.						265.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-15	0.0		0.0		0.0		-5060.0		0.0		0.0	
4- 7	0.0		0.0		0.0		-736.1		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Tz		Ty		Si			
5-15	si	1	Sx	Si	-351.4		0.0		0.0		351.4	
4- 7	si	5	Ty		-51.1		0.0		0.0		51.1	

SOLLECI TAZI ONI

Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-15	0.0		0.0		0.0		-5060.0		0.0		0.0	
4- 7	0.0		0.0		0.0		-736.1		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Ty		Si			
5-15	si	1	Sx	Si	-351.4				351.4			
4- 7	si	5	Ty		-51.1		0.0		0.0		51.1	

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 530.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 3.46	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z						
Ned =	-5060.0	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -351.4 (0.104)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (11056-10307) 1070
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		SOLLECITAZIONI :	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
5- 2	0.0		0.0		0.0		-4599.0		0.0		0.0		
4- 7	0.0		0.0		0.0		-454.8		0.0		0.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	1	Sx	Si	-319.4		0.0		0.0		319.4		
4- 7	si	5	Ty		-31.6		0.0		0.0		31.6		
-----										PROGR.		265.	

SOLLECI TAZI ONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0.0		0.0		0.0		-4599.0		0.0		0.0
4- 7			0.0		0.0		0.0		-454.8		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	1	Sx	Si	-319.4		0.0		0.0		319.4		
4- 7	si	5	Ty		-31.6		0.0		0.0		31.6		

SOLLECI TAZI ONI

Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2		0.0	0.0	0.0	-4599.0	0.0	0.0
4- 7		0.0	0.0	0.0	-454.8	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	-319.4	0.0	0.0	319.4
4- 7	si	5	Ty	-31.6	0.0	0.0	31.6

VERIFICA STABILITA' :

Z	LO = 530.	Ro = 0.35	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Y	Lc = 0.	Ro = 3.46	Im = 0.0	Ncr= Infini ty	al fa(c)=0.4900	ki=1.0000
Caso	5- 2 - Nodo	1 - Asse Z				
Ned =	-4599.0	Mzeq =	0.0	Myeq =	0.0	Ss = -319.4 (0.094)

RETTANGOLARE_S013 (13)	stato limite ultimo - ASTA (10304-11004)	1071
-----	PROGR.	0.

SOLLECI TAZI ONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
5- 2			0.0	0.0	0.0	6482.0	0.0	0.0	
5-13			0.0	0.0	0.0	-3474.2	0.0	0.0	
4- 2			0.0	0.0	0.0	3294.4	0.0	0.0	
TENSI ONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si		
5- 2	si	1	Sx	450.1	0.0	0.0	450.1		
5-13	si	7	Tz	-241.3	0.0	0.0	241.3		
4- 2	si	5	Ty	228.8	0.0	0.0	228.8		

SOLLECITAZIONI

CASEL		TENSIONI		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
5-2				0.0		0.0		0.0		6482.0		0.0		0.0	
5-13				0.0		0.0		0.0		-3474.2		0.0		0.0	
4-2				0.0		0.0		0.0		3294.4		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massi mi	Sx		Tz		Ty		Si					
5-2	si	1	Sx	Si	450.1		0.0		0.0		450.1				
5-13	si	7	Tz		-241.3		0.0		0.0		241.3				
4-2	si	5	Ty		228.8		0.0		0.0		228.8				

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	6482.0	0.0	0.0
5-13	0.0	0.0	0.0	-3474.2	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	3294.4	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx Si	450.1	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	-241.3	0.0	0.0
4- 2	si	5	Ty	228.8	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 599. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5-15 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -4010.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -278.5 (0.082)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (8326-11025) 1072
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-8874.1	0.0	0.0
5-13	0.0	0.0	0.0	2475.3	0.0	0.0
4- 1	0.0	0.0	0.0	-5691.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx Si	-616.3	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	171.9	0.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-395.3	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-8874.1	0.0	0.0
5-13	0.0	0.0	0.0	2475.3	0.0	0.0
4- 1	0.0	0.0	0.0	-5691.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx Si	-616.3	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	171.9	0.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-395.3	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-8874.1	0.0	0.0
5-13	0.0	0.0	0.0	2475.3	0.0	0.0
4- 1	0.0	0.0	0.0	-5691.9	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5- 2	si	1	Sx Si	-616.3	0.0	0.0
5-13	si	7	Tz	171.9	0.0	0.0
4- 1	si	5	Ty	-395.3	0.0	0.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 599. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Infinity | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -8874.1 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -616.3 (0.182)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (10306-10327) 1212
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-9509.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	4669.5	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	-4418.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx Si	-660.4	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	324.3	0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty	-306.8	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-9509.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	4669.5	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	-4418.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx Si	-660.4	0.0	0.0
5- 2	si	7	Tz	324.3	0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty	-306.8	0.0	0.0

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5-13	0.0	0.0	0.0	-9509.6	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	4669.5	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	-4418.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	-660.4	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty		-306.8	0.0
						0.0
						306.8

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 434.
Lc = 0. Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 0. Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -9509.6 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -660.4 (0.195)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato li m i t e u l t i m o - ASTA (10326- 8324) 1213
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	7045.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-6069.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	2200.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	489.3	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty		0.0	0.0
						152.8
						421.5
						489.3
						217.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	7045.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-6069.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	2200.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	489.3	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty		0.0	0.0
						152.8
						421.5
						489.3
						434.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	7045.3	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	-6069.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	2200.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	489.3	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
4- 7	si	5	Ty		0.0	0.0
						152.8
						421.5
						489.3
						434.

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z LO = 434.
Lc = 0. Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Y Lc = 0. Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Inf i n i t y | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -6374.4 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -442.7 (0.131)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato li m i t e u l t i m o - ASTA (10305- 8343) 1214
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-13971.9	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2602.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	-970.3	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
						180.7
						970.3
						233.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-13971.9	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2602.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	-970.3	0.0
5- 2	si	7	Tz		0.0	0.0
						180.7
						970.3
						467.

SOLLECI TAZI ONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5-13	0.0	0.0	0.0	-13971.9	0.0	0.0
5- 2	0.0	0.0	0.0	2602.5	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty
5-13	si	1	Sx	Si	-970.3	0.0
						970.3

| 5- 2 | si | 7 | Tz | 180. 7 | 0. 0 | 0. 0 | 180. 7 |

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 467. |
Lc = 0. | Ro = 0. 35 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 3. 46 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -13971. 9 | Mzeq = 0. 0 | Myeq = 0. 0 | Ss = -970. 3 (0. 287)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (10309- 8325) 1215
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 9725. 3 0. 0 0. 0
5- 2 0. 0 0. 0 -5750. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si 675. 4 0. 0 0. 0 675. 4
5- 2 si 7 Tz Ty -399. 3 0. 0 0. 0 399. 3
PROGR. 233.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 9725. 3 0. 0 0. 0
5- 2 0. 0 0. 0 -5750. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si 675. 4 0. 0 0. 0 675. 4
5- 2 si 7 Tz Ty -399. 3 0. 0 0. 0 399. 3
PROGR. 467.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 9725. 3 0. 0 0. 0
5- 2 0. 0 0. 0 -5750. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si 675. 4 0. 0 0. 0 675. 4
5- 2 si 7 Tz Ty -399. 3 0. 0 0. 0 399. 3

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 467. |
Lc = 0. | Ro = 0. 35 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 3. 46 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -6519. 0 | Mzeq = 0. 0 | Myeq = 0. 0 | Ss = -452. 7 (0. 134)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (10307- 8324) 1239
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 -8361. 7 0. 0 0. 0
4- 7 0. 0 0. 0 -3091. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -580. 7 0. 0 0. 0 580. 7
4- 7 si 5 Ty Ty -214. 7 0. 0 0. 0 214. 7
PROGR. 241.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 -8361. 7 0. 0 0. 0
4- 7 0. 0 0. 0 -3091. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -580. 7 0. 0 0. 0 580. 7
4- 7 si 5 Ty Ty -214. 7 0. 0 0. 0 214. 7
PROGR. 481.

SOLLECI TAZI ONI :
Caso MZ MY MT N TZ TY
5-13 0. 0 0. 0 0. 0 -8361. 7 0. 0 0. 0
4- 7 0. 0 0. 0 -3091. 3 0. 0 0. 0
TENSIONI (Sz= 0. 00) :
Caso Ve No massi mi Sx Tz Ty Si
5-13 si 1 Sx Si -580. 7 0. 0 0. 0 580. 7
4- 7 si 5 Ty Ty -214. 7 0. 0 0. 0 214. 7

VERI F I C A S T A B I L I T A` :

Z | LO = 481. |
Lc = 0. | Ro = 0. 35 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Y | Lc = 0. | Ro = 3. 46 | Im = 0. 0 | Ncr= I n f i n i t y | al fa (c) = 0. 4900 | ki = 1. 0000 |
Caso 5-13 - Nodo 1 - Asse Z
Ned = -8361. 7 | Mzeq = 0. 0 | Myeq = 0. 0 | Ss = -580. 7 (0. 172)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato limite ultimo - ASTA (10306- 8323) 1240
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-5887.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	1144.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	-408.8	0.0	0.0	408.8
4- 7	si	5	Ty	79.5	0.0	0.0	79.5

PROGR. 241.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-5887.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	1144.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	-408.8	0.0	0.0	408.8
4- 7	si	5	Ty	79.5	0.0	0.0	79.5

PROGR. 481.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 4	0.0	0.0	0.0	-5887.2	0.0	0.0
4- 7	0.0	0.0	0.0	1144.3	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 4	si	1	Sx	-408.8	0.0	0.0	408.8
4- 7	si	5	Ty	79.5	0.0	0.0	79.5

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 481. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
 Y | Lc = 0. | Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
 Caso 5- 4 - Nodo 1 - Asse Z
 Ned = -5887.2 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -408.8 (0.121)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato li me te ul ti mo - ASTA (10309- 8326) 1241
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	5543.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	4938.4	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	2292.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	385.0	0.0	0.0	385.0
5- 4	si	7	Tz	342.9	0.0	0.0	342.9
4- 2	si	5	Ty	159.2	0.0	0.0	159.2

PROGR. 200.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	5543.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	4938.4	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	2292.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx	385.0	0.0	0.0	385.0
5- 4	si	7	Tz	342.9	0.0	0.0	342.9
4- 2	si	5	Ty	159.2	0.0	0.0	159.2

PROGR. 399.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	5543.8	0.0	0.0
5- 4	0.0	0.0	0.0	4938.4	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	2292.4	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	2	Sx	385.0	0.0	0.0	385.0
5- 4	si	7	Tz	342.9	0.0	0.0	342.9
4- 2	si	5	Ty	159.2	0.0	0.0	159.2

VERI FICA STABI LI TA` :

Z | LO = 399. | Ro = 0.35 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
 Y | Lc = 0. | Ro = 3.46 | Im = 0.0 | Ncr= Infini ty | al fa(c)=0.4900 | ki =1.0000 |
 Caso 5-15 - Nodo 2 - Asse Z
 Ned = -5338.8 | Mzeq = 0.0 | Myeq = 0.0 | Ss = -370.8 (0.110)

RETTANGOLARE_S013 (13) stato li me te ul ti mo - ASTA (10304- 8343) 1242
PROGR. 0.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 2	0.0	0.0	0.0	-12298.9	0.0	0.0
5-13	0.0	0.0	0.0	-633.2	0.0	0.0
4- 2	0.0	0.0	0.0	-9909.9	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Vel	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
------	-----	----	----------	----	----	----	----

5- 2	si	1	Sx	Si	-854. 1	0. 0	0. 0	854. 1
5-13	si	7	Tz		-44. 0	0. 0	0. 0	44. 0
4- 2	si	5	Ty		-688. 2	0. 0	0. 0	688. 2
								PROGR. 200.

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0. 0		0. 0		0. 0		-12298. 9		0. 0		0. 0
5-13			0. 0		0. 0		0. 0		-633. 2		0. 0		0. 0
4- 2			0. 0		0. 0		0. 0		-9909. 9		0. 0		0. 0

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi	Sx	Tz	Ty	Si
5- 2	si	1	Sx Si	-854. 1	0. 0	0. 0	854. 1
5-13	si	7	Tz	-44. 0	0. 0	0. 0	44. 0
4- 2	si	5	Ty	-688. 2	0. 0	0. 0	688. 2
PROGR. 399.							

SOLLECI TAZI ONI :

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 2			0. 0		0. 0		0. 0		-12298. 9		0. 0		0. 0
5-13			0. 0		0. 0		0. 0		-633. 2		0. 0		0. 0
4- 2			0. 0		0. 0		0. 0		-9909. 9		0. 0		0. 0

TENSIONI (Sz= 0. 00) :

Caso	Ve	No	massi mi		Sx		Tz		Ty		Si		
5- 2	si	1	Sx	Si	-854. 1		0. 0		0. 0		854. 1		
5-13	si	7	Tz		-44. 0		0. 0		0. 0		44. 0		
4- 2	si	5	Ty		-688. 2		0. 0		0. 0		688. 2		

VERI FICA STABI LI TA` :

Z	LO = 399.												
Y	Lc = 0.	Ro = 0. 35	Im = 0. 0	Ncr= Infi ni ty	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000							
Caso 5- 2 - Nodo 1 - Asse Z		Lc = 0.	Ro = 3. 46	Im = 0. 0	Ncr= Infi ni ty	al fa(c)=0. 4900	ki =1. 0000						
Ned =	-12298. 9	Mzeq =	0. 0	Myeq =	0. 0	Ss =	-854. 1 (0. 253)						

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO

RIASSUNTO DELLE ASTE VERIFICATE CON L' ULTIMO CALCOLO EFFETTUATO

Rapporti di tensioni:

asta	sez	profilo	Tau %	Sx %	Si %	Ss %	Max %
563	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	12	12 Si
564	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	11	12 Si
565	3	RETTANGOLARE_S003	0	14	14	14	14 Si
566	3	RETTANGOLARE_S003	0	19	19	19	19 Si
571	3	RETTANGOLARE_S003	0	21	21	21	21 Si
572	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	5	13 Si
573	3	RETTANGOLARE_S003	0	17	17	17	17 Si
574	3	RETTANGOLARE_S003	0	14	14	5	14 Si
575	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13 Si
576	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	0	10 Si
577	3	RETTANGOLARE_S003	0	15	15	15	15 Si
578	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	0	12 Si
679	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
680	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
681	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
682	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	0	1 Si
696	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
697	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
698	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
699	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
700	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
701	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
702	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
703	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
809	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	8	8 Si
810	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	0	7 Si
811	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13 Si
812	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	1	11 Si
813	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	1	12 Si
814	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13 Si
817	3	RETTANGOLARE_S003	0	14	14	14	14 Si
818	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	5	12 Si
819	3	RETTANGOLARE_S003	0	18	18	18	18 Si
820	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	5	12 Si
821	3	RETTANGOLARE_S003	0	16	16	8	16 Si
822	3	RETTANGOLARE_S003	0	18	18	18	18 Si
825	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	10	10 Si
826	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13 Si
827	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	8	8 Si
828	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7 Si
858	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
859	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	0	1 Si
860	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
861	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
871	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
872	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si
873	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1 Si

874	3	RETTANGOLARE_S003	0	1	1	1	1	Si
1096	3	RETTANGOLARE_S003	0	17	17	17	17	Si
1097	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	8	13	Si
1098	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	11	11	Si
1099	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	11	11	Si
1123	3	RETTANGOLARE_S003	0	19	19	19	19	Si
1124	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	11	12	Si
1125	3	RETTANGOLARE_S003	0	26	26	26	26	Si
1126	3	RETTANGOLARE_S003	0	22	22	14	22	Si
1127	3	RETTANGOLARE_S003	0	25	25	25	25	Si
1128	3	RETTANGOLARE_S003	0	22	22	8	22	Si
1129	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	10	10	Si
1130	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	8	9	Si
1131	3	RETTANGOLARE_S003	0	17	17	17	17	Si
1132	3	RETTANGOLARE_S003	0	16	16	9	16	Si
1133	3	RETTANGOLARE_S003	0	19	19	19	19	Si
1134	3	RETTANGOLARE_S003	0	18	18	2	18	Si
1168	3	RETTANGOLARE_S003	0	14	14	11	14	Si
1169	3	RETTANGOLARE_S003	0	17	17	17	17	Si
1170	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	9	9	Si
1171	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13	Si
1172	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	5	11	Si
1173	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	11	11	Si
1174	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	5	6	Si
1175	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1216	3	RETTANGOLARE_S003	0	18	18	15	18	Si
1217	3	RETTANGOLARE_S003	0	23	23	23	23	Si
1218	3	RETTANGOLARE_S003	0	14	14	14	14	Si
1219	3	RETTANGOLARE_S003	0	18	18	18	18	Si
1243	3	RETTANGOLARE_S003	0	24	24	24	24	Si
1244	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	10	12	Si
1245	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13	Si
1246	3	RETTANGOLARE_S003	0	17	17	17	17	Si
1360	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	5	7	Si
1361	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	3	5	Si
1362	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1363	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	5	5	Si
1364	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	3	7	Si
1365	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	9	12	Si
1366	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	8	8	Si
1367	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	10	10	Si
1603	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	8	8	Si
1604	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	6	7	Si
1606	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	8	9	Si
1607	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	3	6	Si
1608	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	6	6	Si
1609	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	2	5	Si
1610	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	6	6	Si
1611	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	8	9	Si
1612	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1613	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1614	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	6	6	Si
1615	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	3	5	Si
1616	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	9	12	Si
1617	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	11	11	Si
1618	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	6	7	Si
1619	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	10	10	Si
1620	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	4	6	Si
1621	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1622	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	6	7	Si
1623	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1624	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	9	9	Si
1625	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	7	8	Si
1626	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	10	10	Si
1627	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	8	10	Si
1628	3	RETTANGOLARE_S003	0	2	2	2	2	Si
1629	3	RETTANGOLARE_S003	0	3	3	3	3	Si
1630	3	RETTANGOLARE_S003	0	2	2	2	2	Si
1631	3	RETTANGOLARE_S003	0	2	2	2	2	Si
1632	3	RETTANGOLARE_S003	0	4	4	4	4	Si
1633	3	RETTANGOLARE_S003	0	4	4	2	4	Si
1634	3	RETTANGOLARE_S003	0	4	4	3	4	Si
1635	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	5	5	Si
1636	3	RETTANGOLARE_S003	0	4	4	3	4	Si
1637	3	RETTANGOLARE_S003	0	5	5	5	5	Si
1638	3	RETTANGOLARE_S003	0	3	3	3	3	Si
1639	3	RETTANGOLARE_S003	0	3	3	2	3	Si
1640	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1641	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1642	3	RETTANGOLARE_S003	0	12	12	12	12	Si
1643	3	RETTANGOLARE_S003	0	13	13	13	13	Si
1644	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	9	9	Si
1645	3	RETTANGOLARE_S003	0	11	11	11	11	Si
1646	3	RETTANGOLARE_S003	0	6	6	6	6	Si
1647	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1648	3	RETTANGOLARE_S003	0	7	7	7	7	Si
1649	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	9	9	Si
1650	3	RETTANGOLARE_S003	0	9	9	9	9	Si
1651	3	RETTANGOLARE_S003	0	8	8	8	8	Si

1652	3	RETTANGOLARE_S003	0	10	10	8	10	Si
1069	13	RETTANGOLARE_S013	0	11	11	11	11	Si
1070	13	RETTANGOLARE_S013	0	10	10	10	10	Si
1071	13	RETTANGOLARE_S013	0	14	14	9	14	Si
1072	13	RETTANGOLARE_S013	0	19	19	19	19	Si
1212	13	RETTANGOLARE_S013	0	20	20	20	20	Si
1213	13	RETTANGOLARE_S013	0	15	15	14	15	Si
1214	13	RETTANGOLARE_S013	0	29	29	29	29	Si
1215	13	RETTANGOLARE_S013	0	20	20	14	20	Si
1239	13	RETTANGOLARE_S013	0	18	18	18	18	Si
1240	13	RETTANGOLARE_S013	0	13	13	13	13	Si
1241	13	RETTANGOLARE_S013	0	12	12	11	12	Si
1242	13	RETTANGOLARE_S013	0	26	26	26	26	Si

1.8.6 Verifica parapetti scala esterna

Descrizione dell'opera

Altezza di calcolo montante $L = 1,10 \text{ m}$

Interasse massimo tra due montanti $= 1,00 \text{ m}$

Sezione montante $= 50 \times 50 \times 5 \rightarrow W_{pl} = 15,25 \text{ cm}^3$, $I = 30,75 \text{ cm}^4$

Corrimano $50 \times 30 \times 2,5 \rightarrow W_{pl} = 6,09 \text{ cm}^3$, $I = 12,27 \text{ cm}^4$

Bulloni M14

Materiali

- Montanti in acciaio S355H

Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 355 \text{ N/mm}^2$

Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 510 \text{ N/mm}^2$

- Bulloni 8.8

Resistenza caratteristica a rottura $f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$

Analisi dei carichi

Peso unità di volume acciaio $= 78,50 \text{ kN/m}^3$

Carico orizzontale lineare $H_k = 2,00 \text{ kN/m}$

Verifica elementi strutturali

Montante

Peso proprio trascurabile

Carico puntuale $H = 2,00 \text{ kN/m} \times 1,00 \text{ m} = 2,00 \text{ kN} = 200,00 \text{ daN}$

$F_{H,Slu} = H \times \gamma_q = 200,00 \times 1,5 = 300,00 \text{ daN}$

$M_{Ed,max} = (F_{H,Slu} \times L) = (300,00 \text{ daN} \times 110 \text{ cm}) = 33000,00 \text{ daNcm}$

$V_{Ed} = F_{H,Slu} = 300,00 \text{ daN}$

$M_{Rd} = W_{pl} \times f_{yk} / \gamma_{M0} = 15,25 \times 3550 / 1,05 = 51559,52 \text{ daNcm} > 33000,00 \text{ daNcm}$ soddisfatta

$V_{Rd} = (A_v \times f_{yk}) / (\sqrt{3} \times \gamma_{M0}) = (4,50 \times 3550) / (1,732 \times 1,05) = 8784,23 \text{ daN} > 300,00 \text{ daN}$ soddisfatta.

Bulloni piastra aggancio tra montante e UPN 200 – si considerano 2 bulloni M14 8.8

$F_{T,Ed}$ su ogni bullone $= 50540,00 \text{ N}$

$F_{T,Rd}$ singolo bullone = resistenza a trazione singolo bullone M14 $= 0,9 \times A_{Res} \times f_{tb} / \gamma_{M2} = 0,9 \times 115 \text{ mm}^2 \times 800 \text{ N/mm}^2 / 1,25 = 66240,00 \text{ N}$

$F_{T,Rd} > F_{T,Ed}$

$F_{V,Ed}$ su ogni bullone $= 3000,00/2 = 1500,00 \text{ N}$

$F_{V,Rd}$ singolo bullone = resistenza a taglio singolo bullone M14 $= 0,6 \times A_{Res} \times f_{tb} / \gamma_{M2} = 0,6 \times 115 \text{ mm}^2 \times 800 \text{ N/mm}^2 / 1,25 = 44160,00 \text{ N}$

$$F_{V,Rd} > F_{V,Ed}$$

$$(F_{V,Ed} / F_{V,Rd}) + (F_{t,Ed} / (1,4 \times F_{t,Rd})) = 0,03 + 0,55 = 0,58 < 1 \rightarrow \text{azione combinata su ciascun bullone verificata.}$$

Corrimano

Peso proprio trascurabile

$$H = 2,00 \text{ kN/m}$$

$$F_{H,Slu} = H \times \gamma_q = 200,00 \times 1,5 = 300,00 \text{ daN/m}$$

$$M_{Ed,max} = (F_{H,Slu} \times L^2 / 8) = (3,00 \text{ daN/cm} \times 100^2 \text{ cm}^2) / 8 = 3750,00 \text{ daNcm}$$

$$V_{Ed} = (F_{H,Slu} \times L) = (3,00 \text{ daN/cm} \times 100 \text{ cm}) = 300,00 \text{ daN}$$

$$M_{Rd} = W_{pl} \times f_{yk} / \gamma_{M0} = 6,09 \times 3550 / 1,05 = \mathbf{20590,00 \text{ daNcm} > 3750,00 \text{ daNcm} \text{ soddisfatta}}$$

$$V_{Rd} = (A_v \times f_{yk}) / (\sqrt{3} \times \gamma_{M0}) = (2,34 \times 3550) / (1,732 \times 1,05) = \mathbf{4567,80 \text{ daN} > 300,00 \text{ daN} \text{ soddisfatta.}}$$

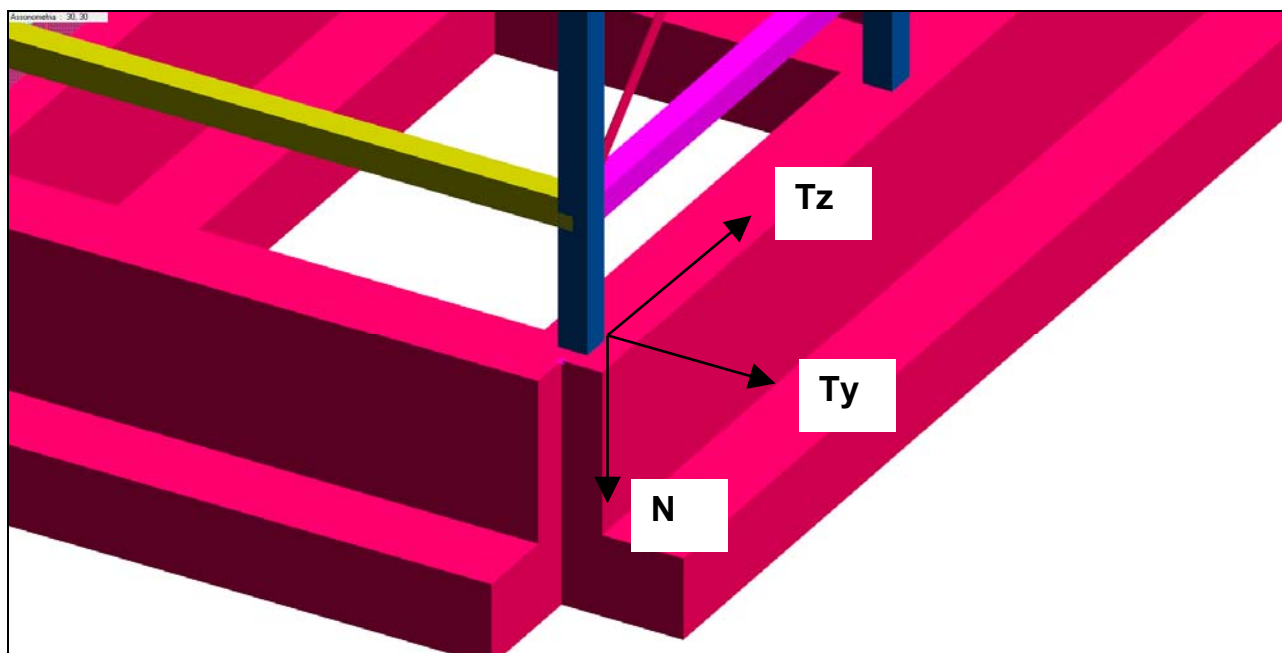
1.9 Verifica nodi struttura esterna in acciaio

Costruttivamente sono presenti diverse varianti dei nodi, varianti che sono rappresentate nelle tavole grafiche.

Dal punto di vista delle verifiche strutturali le tipologie di nodi da verificare sono minori.

Di seguito si riportano le verifiche dei nodi della carpenteria metallica esterna nelle **condizioni di massima sollecitazione per ogni tipologia di nodo strutturale** individuato.

1.9.1 Verifica nodi montanti/fondazione



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profilo utilizzato

Tipo prof.	h	b	e
SCATOLARE	220.	220.	8.

Piastra e nervature

Num	Lz	Ly	Sp
1	440.	440.	20.
2(Y)	110.	200.	15.
3(Z)	110.	200.	15.

TIRAFONDI

Ti rafondi (n° 4)									
Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	390.	50.	24.	353.	3	390.	390.	24.	353.
2	50.	50.	24.	353.	4	50.	390.	24.	353.
Al tre proprietà:									
	l	l ft	l l	r					
	600.	180.	550.	100.					

SALDATURE

Salature (n° 24)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	190.	10.	S13	200.	10.
S2	190.	10.	S14	200.	10.

S3	190.	10.	S15	200.	10.
S4	190.	10.	S16	200.	10.
S5	220.	10.	S17	200.	10.
S6	220.	10.	S18	200.	10.
S7	220.	10.	S19	200.	10.
S8	220.	10.	S20	200.	10.
S9	660.	10.	S21	200.	10.
S10	660.	10.	S22	200.	10.
S11	220.	10.	S23	200.	10.
S12	220.	10.	S24	200.	10.

MATERIALI

Acciaio prof. S 355 H (Fe 510)	Calcestruzzo C28/35-N08
fd s<40mm	fcd
3381.	164.6
Acciaio plas. S 355 (Fe 510)	Acciaio tirafondi S 355 (Fe 510)
fd s<40mm	fd
3381.	2840.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Caso 5 As. 542 Nd. 11064

N: 5309.7	Ty: 481.8	Tz: 4622.1
Mt: 0	My: 367443	Mz: -54659

Verifica tirafondi

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Co-3: Ft,Ed / Tad,Rd

Num	Fv,Ed	Fv,Rd	Fb,Rd	Ft,Ed	Ft,Rd	Bp,Rd	Tad,Rd	Co-1	Co-2	Co-3	Ver
1	1161.8	8641.4	28137.9	6118.5	12962.2	55372.5	13770.3	.47	.47	.44	SI'
2	1161.8	8641.4	28137.9	-520.4	12962.2	55372.5	13770.3	.13	.04	.04	SI'
3	1161.8	8641.4	28137.9	6743.4	12962.2	55372.5	13770.3	.51	.52	.49	SI'
4	1161.8	8641.4	28137.9	104.4	12962.2	55372.5	13770.3	.14	.01	.01	SI'

Verifica saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	103.	51.9	0.	115.3	103.	2485.	3017.5	SI'
S2	145.7	3.2	0.	145.7	145.7	2485.	3017.5	SI'
S3	118.9	51.9	0.	129.7	118.9	2485.	3017.5	SI'
S4	155.5	3.2	0.	155.5	155.5	2485.	3017.5	SI'
S5	136.9	3.2	0.	136.9	136.9	2485.	3017.5	SI'
S6	104.9	3.2	0.	104.9	104.9	2485.	3017.5	SI'
S7	235.	51.9	0.	240.6	235.	2485.	3017.5	SI'
S8	277.6	51.9	0.	282.4	277.6	2485.	3017.5	SI'
S9	173.5	3.2	0.	173.5	173.5	2485.	3017.5	SI'
S10	114.	3.2	0.	114.	114.	2485.	3017.5	SI'
S11	192.3	51.9	0.	199.1	192.3	2485.	3017.5	SI'
S12	234.9	51.9	0.	240.5	234.9	2485.	3017.5	SI'
S13	211.9	257.	275.7	432.4	487.6	2485.	3017.5	SI'
S14	0.	257.	275.7	376.9	275.7	2485.	3017.5	SI'
S15	0.	198.8	275.7	340.	275.7	2485.	3017.5	SI'
S16	180.4	256.3	275.7	417.5	456.1	2485.	3017.5	SI'
S17	180.4	256.3	0.	313.4	180.4	2485.	3017.5	SI'
S18	180.4	257.4	0.	314.3	180.4	2485.	3017.5	SI'
S19	180.4	257.4	29.	315.7	209.4	2485.	3017.5	SI'
S20	0.	257.4	29.	259.	29.	2485.	3017.5	SI'
S21	0.	51.9	29.	59.5	29.	2485.	3017.5	SI'
S22	211.9	257.	29.	334.3	240.9	2485.	3017.5	SI'
S23	211.9	257.	0.	333.1	211.9	2485.	3017.5	SI'
S24	211.9	257.	0.	333.1	211.9	2485.	3017.5	SI'

Verifica piastra

Smax	fd	Ver
1759.	3381.	SI'

Verifica nervature

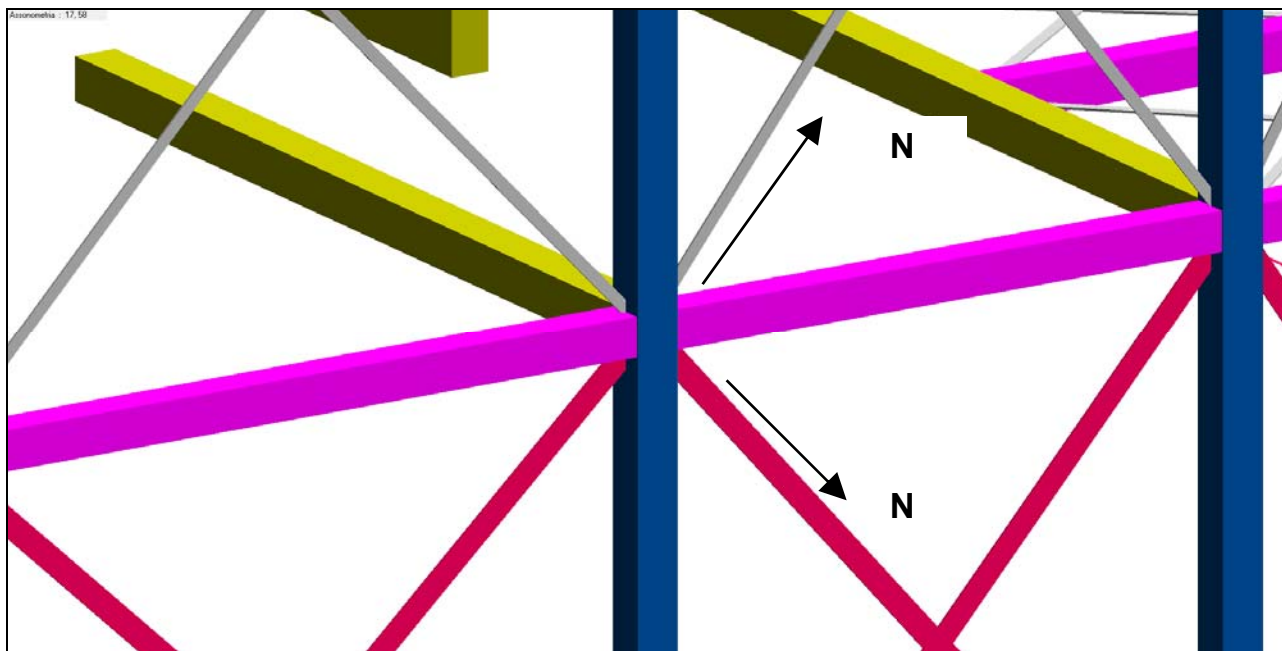
Posizione	Smax	fd	Ver
Z	1759.	3381.	SI'
Y	595.6	3381.	SI'

Verifica pressione sul calcestruzzo

Smax	fcd	Ver
69.8	164.6	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI

1.9.2 Verifica nodi controventi



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daN/cm²] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profili utilizzati

Tipo prof. h sp
Piatto 60 12

Piastra sp= 10

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	50.	29.7	16.	155.87	3	150.	29.7	16.	155.87
2	100.	29.7	16.	155.87					

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510) Classe viti 10.9
fd s<40mm fd 40mm<s<80mm fd
3381. 3190.5 8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Soli 1

N = 13000

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	4333.5	6234.7	16000.	399.	11222.4	18457.5	.72	.04	SI'
2	4333.3	6234.7	11920.	568.1	11222.4	18457.5	.73	.05	SI'
3	4333.5	6234.7	16000.	737.1	11222.4	18457.5	.74	.07	SI'

Compressione massima sulla piastra (direzione ortogonale allo sforzo normale agente)

Smax fd Ver
-71.4 3381. SI'

Tensione nella piastra

Smax fd Ver
1125.8 3672. SI'

Tensione nel piatto

Smax fd Ver
2519.4 3672. SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Soli 1

GEOMETRIA NODO

Profili utilizzati

Tipo prof. h sp

Piatto 120 12

Piastra sp= 10

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	60.	59.7	24.	355.88	3	210.	59.7	24.	355.88
2	135.	59.7	24.	355.88					

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)	Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
	8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Soli 1

N = 28000

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)										
Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver	
1	9333.5	14235.2	19584.	597.7	25623.4	27686.2	.67	.02	SI'	
2	9333.3	14235.2	18360.	874.6	25623.4	27686.2	.68	.03	SI'	
3	9333.5	14235.2	24480.	1151.5	25623.4	27686.2	.69	.04	SI'	

Compressione massima sulla piastra (di rezione ortogonale allo sforzo normale agente)

Smax	fd	Ver
-42.8	3381.	SI'

Tensione nella piastra

Smax	fd	Ver
1616.6	3672.	SI'

Tensione nel piatto

Smax	fd	Ver
2456.1	3672.	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Soli 1

Saldataura

Si verifica la saldatura assegnando, cautelativamente, il massimo valore di trazione ad una sola delle due direzioni (non viene quindi considerata la scomposizione delle forze di trazione dovute all'inclinazione del controvento).

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm2] ; [mm]

Salature (n° 2)

Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	8.
S2	200.	8.

MATERIALI

Acciaio prof. S 355 H (Fe 510)	Calcestruzzo C28/35-N08
fd s<40mm	fd
3381.	164.6
Acciaio pias. S 235 (Fe 360)	Acciaio tirafondi 8.8
fd s<40mm	fd
2238.1	5192.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Soli 1

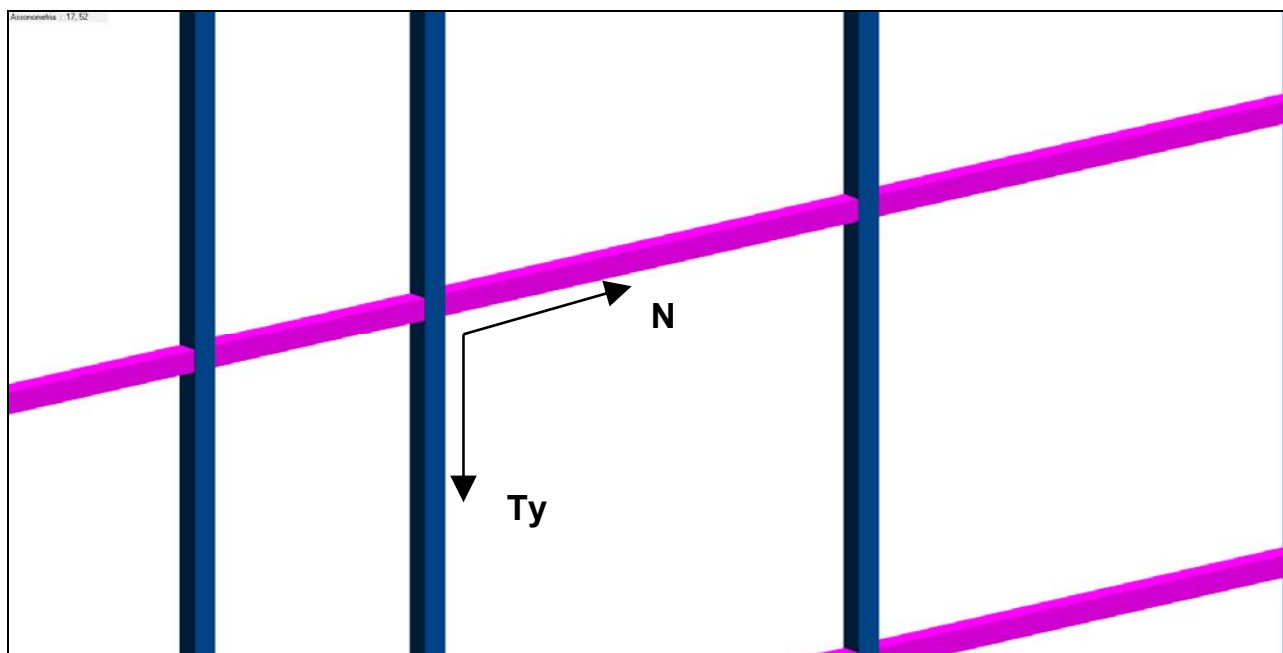
N: 0	Ty: 28000	Tz: 0
Mt: 0	My: 0	Mz: 0

Verifica salature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)										
SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)										
Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver		
S1	0.	1237.4	0.	1237.4	0.	1645.	1997.5	SI'		
S2	0.	1237.4	0.	1237.4	0.	1645.	1997.5	SI'		

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Soli 1

1.9.3 Verifica nodi trasversi longitudinali



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profili utilizzati

Tipo prof.	h	b	e
SCATOLARE	220.	220.	8.
SCATOLARE	200.	200.	5.

Piastre (n° 3)

Num	H1	H2	B	Sp
1	680.	680.	220.	10.
2	200.	200.	200.	10.
3	200.	200.	200.	10.

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-60.	560.	16.	155.87	3	60.	560.	16.	155.87
2	-60.	120.	16.	155.87	4	60.	120.	16.	155.87

SALDATURE

Saldate (n° 4)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	5.	S3	200.	5.
S2	200.	5.	S4	200.	5.

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)	Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
	8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol 1

N = 21000	Ty = 5000	Tz = 0
Mt = 0	My = 0	Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	1250.	6234.7	16320.	5994.3	11222.4	18457.5	.58	.53	SI'
2	1250.	6234.7	16320.	4505.7	11222.4	18457.5	.49	.4	SI'
3	1250.	6234.7	16320.	5994.3	11222.4	18457.5	.58	.53	SI'
4	1250.	6234.7	16320.	4505.7	11222.4	18457.5	.49	.4	SI'

Verifica saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

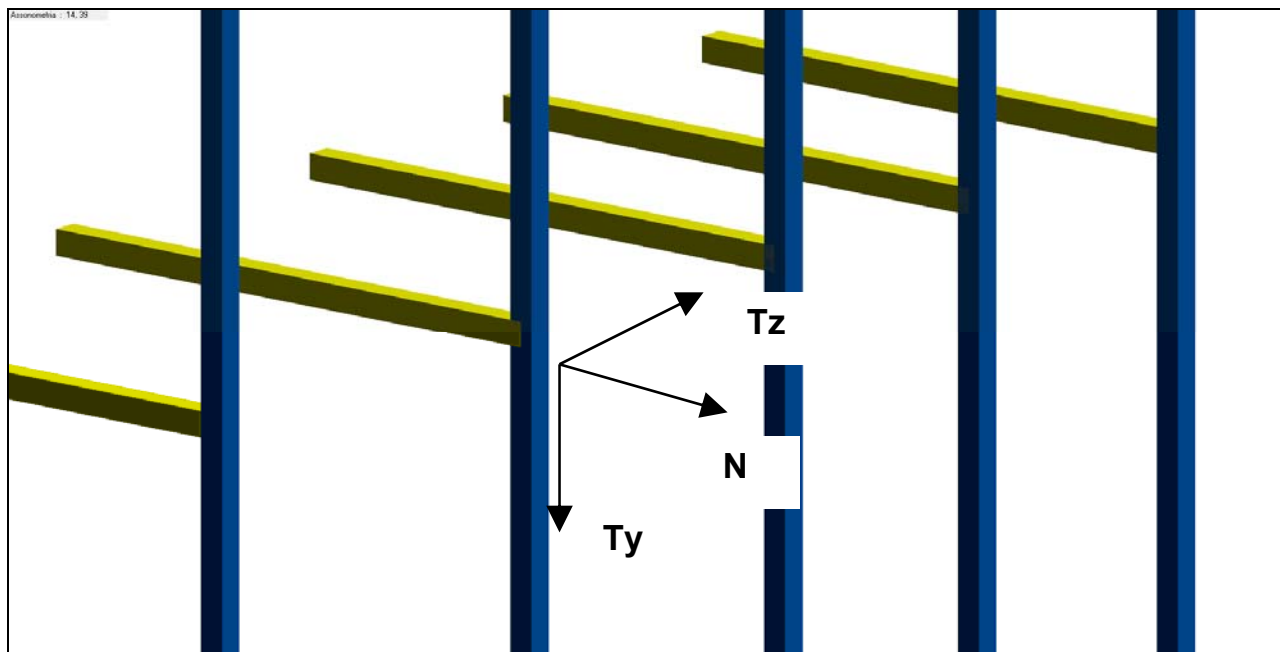
SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-----

S1	742.5	0.	0.	742.5	742.5	2485.	3017.5	SI'
S2	742.5	353.6	0.	822.3	742.5	2485.	3017.5	SI'
S3	742.5	0.	0.	742.5	742.5	2485.	3017.5	SI'
S4	742.5	353.6	0.	822.3	742.5	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Sol I 1

1.9.4 Verifica traversi di ancoraggio al muro



NB le frecce rappresentano le direzioni principali ma non necessariamente il verso

VERIFICA TENSIONALE NODI: - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm2] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profilo utilizzato

Tipo prof.	h	b	e
SCATOLARE	200.	200.	8.

Piastra

Num	Lz	Ly	Sp
1	340.	350.	15.

SALDATURE

Saldate (n° 4)

Nome	Lungh.	Lato	Nome	Lungh.	Lato
S1	200.	8.	S3	200.	8.
S2	200.	8.	S4	200.	8.

MATERIALI

Acciaio prof. S 355 H (Fe 510)	
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
Acciaio pias. S 355 (Fe 510)	Classe viti 10.9
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
	8000.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol I 1

N: 8000	Ty: 10000	Tz: 5000
Mt: 0	My: 0	Mz: 0

Verifica saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
S1	176.8	221.	0.	283.	176.8	2485.	3017.5	SI'
S2	176.8	441.9	0.	476.	176.8	2485.	3017.5	SI'
S3	176.8	221.	0.	283.	176.8	2485.	3017.5	SI'
S4	176.8	441.9	0.	476.	176.8	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Sol I 1

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol I 1

N = 8.000 Ty = 0 Tz = 0
Mt = 0 My = 0 Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	4000.	6234.7	24480.	5124.8	11222.4	27686.2	.97	.46	SI'
2	4000.	6234.7	24480.	5124.8	11222.4	27686.2	.97	.46	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Sol I 1

1.9.5 Verifica ancoraggi al muro



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

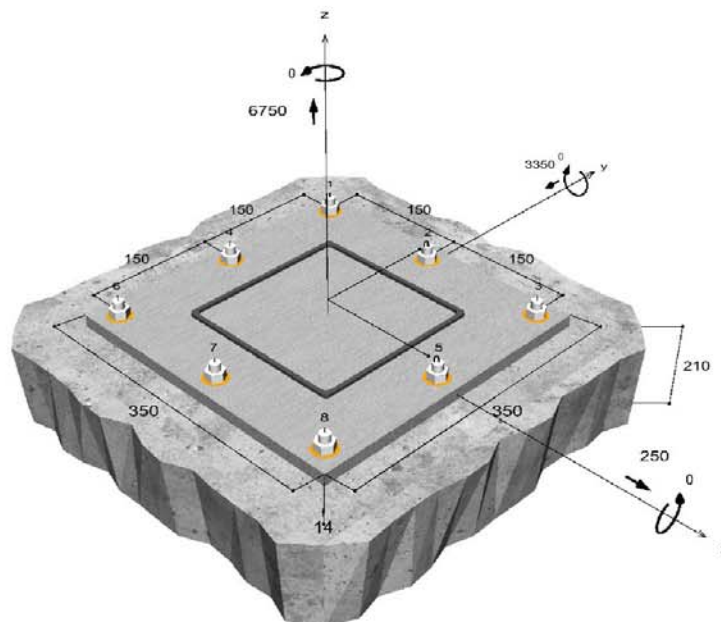
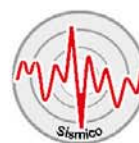
Sistema	fischer Sistema chimico Superbond
Ancorante chimico ad iniezione	FIS SB 1500 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS AM 12 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	180 mm



Geometria / Carichi

mm, daN, daNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione ETA ancoranti chimici TR045
Materiale di base	Calcestruzzo normale, Personalizzato, Provino: Cubo 150 mm, Resistenza a compressione = 35.0 N/mm ²
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Armatura di bordo ($\varnothing \geq 12$ mm). Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Sismico
Categoria di prestazione sismica	C2
Opzione sismica	Capacity design Azioni sismiche > 20% $\alpha_{v0} \leq 0.25$ g Connessione Tipo A
Psi2	$\psi_2 = 0.5$
Orientazione verticale della geometria	+Z
Spostamenti sotto azioni sismiche	Spostamento per carico di trazione SLD 0.11 mm secondo ETA Spostamento per carico di taglio SLD 0.76 mm secondo ETA
Distanziato	Nessuna flessione Ancorante fissato sul materiale di base
Dimensioni piastra di ancoraggio	350 mm x 350 mm x 14 mm
Tipo di profilo	Profilo cavo quadrato formato a caldo (QSH 200x5)

Carichi di progetto *)

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daNm	M _{sd,y} daNm	M _{t,sd} daNm	Tipo di carico
1	6 750.0	250.0	-3 350.0	0.0	0.0	0.0	Sismico
2	-250.0	600.0	-7 000.0	0.0	0.0	0.0	Statico
3	5 800.0	450.0	-3 350.0	0.0	0.0	0.0	Sismico
4	-800.0	100.0	-8 500.0	0.0	0.0	0.0	Statico
5	0.0	250.0	-9 200.0	0.0	0.0	0.0	Statico

- 1: Piano 402.5
2: Piano 402.5
3: Piano 812.5
4: Piano 812.5
5: Piano 812.5

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

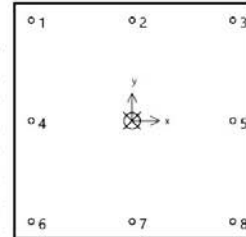


C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione daN	Forza di taglio daN	Forza di taglio x daN	Forza di taglio y daN
1	843.7	419.9	31.3	-418.8
2	843.7	419.9	31.3	-418.8
3	843.7	419.9	31.3	-418.8
4	843.7	419.9	31.3	-418.8
5	843.7	419.9	31.3	-418.8
6	843.7	419.9	31.3	-418.8
7	843.7	419.9	31.3	-418.8
8	843.7	419.9	31.3	-418.8



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.00 ‰
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 0.0 N/mm²
Forza risultante di trazione : 6 750.0 daN , Coordinate x/y (0 / 0)
Forza risultante di compressione : 0.0 daN , Coordinate x/y (0 / 0)

Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo β _N %
Rottura dell'acciaio *	843.7	4 066.7	20.7
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	6 750.0	10 014.1	67.4
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	6 750.0	12 445.6	54.2

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s,seis,red, C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s,seis})$$



$$N_{Rk,s,seis,red, C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,s} = \frac{0.11mm}{0.11mm} \cdot 1.000 \cdot 6100.0daN = 6100.0daN$$

N _{Rk,s,seis,red, C2} daN	γ _{Ms}	N _{Rd,s,seis} daN	N _{Sd} daN	β _{N,s} %
6 100.0	1.50	4 066.7	843.7	20.7

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 3



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Ancorante n°	$\beta_{N,s}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	20.7	1	$\beta_{N,s,1}$
2	20.7	2	$\beta_{N,s,2}$
3	20.7	3	$\beta_{N,s,3}$
4	20.7	4	$\beta_{N,s,4}$
5	20.7	5	$\beta_{N,s,5}$
6	20.7	6	$\beta_{N,s,6}$
7	20.7	7	$\beta_{N,s,7}$
8	20.7	8	$\beta_{N,s,8}$

Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo



$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p,seis,red, C2}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p,seis})$$

$$N_{Rk,p,seis,red, C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,p} = \frac{0.11mm}{0.11mm} \cdot 0.850 \cdot 17672.0daN = 15021.2daN$$

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{cc,Np} \cdot \Psi_{re,Np} \quad \text{Equazione (5.2)}$$

$$N_{Rk,p} = 3158.3daN \cdot \frac{379456mm^2}{99856mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.472 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 17672.0daN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 12mm \cdot 180mm \cdot 4.7N/mm^2 = 3158.3daN \quad \text{Equazione (5.2a)}$$

$$s_{cr,Np} = \min\left(20 \cdot d \cdot \left(\frac{\tau_{Rk,ucr}}{7.5}\right)^{0.5}; 3 \cdot h_{ef}\right) \quad \text{Equazione (5.2c)}$$

$$s_{cr,Np} = \min\left(20 \cdot 12mm \cdot \left(\frac{13.0N/mm^2}{7.5}\right)^{0.5}; 3 \cdot 180mm\right) = 316mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{s_{cr,Np}}{2} = \frac{316mm}{2} = 158mm \quad \text{Equazione (5.2d)}$$

$$\Psi_{s,Np} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{158mm}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2e)}$$

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1) = 2.519 - \sqrt{\frac{150mm}{316mm}} \cdot (2.519 - 1) = 1.472 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.2f)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}}\right)^{1.5} \quad \text{Equazione (5.2g)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{8} - (\sqrt{8} - 1) \cdot \left(\frac{12mm \cdot 4.7N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{180mm \cdot 35.0N/mm^2}}\right)^{1.5} = 2.519 \geq 1$$

$$\Psi_{cc,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2c_a}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{cc,Npx} \cdot \Psi_{cc,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2h)}$$

$$\Psi_{cc,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{316mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{cc,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{316mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.2i)}$$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

$N_{Rk,p,seis, reduced,C2}$ daN	Ψ_c	Y_{Mp}	$N_{Rd,p,seis}$ daN	N_{sd} daN	$\beta_{N,p}$ %
15 021.2	1.034	1.50	10 014.1	6 750.0	67.4

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	67.4	1	$\beta_{N,p,1}$

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c,seis})$$



$$N_{Rk,c,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,c} = \frac{0.11mm}{0.11mm} \cdot 0.750 \cdot 24891.2daN = 18668.4daN$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \quad \text{Equazione (5.3)}$$

$$N_{Rk,c,C2} = 10286.7daN \cdot \frac{705600mm^2}{291600mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 24891.2daN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{35.0N/mm^2} \cdot (180mm)^{1.5} = 10286.7daN \quad \text{Equazione (5.3a)}$$

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{270mm}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.3d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_{ul}}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{540mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{540mm}} = 1.000 \leq 1$$

$N_{Rk,c,seis, reduced,C2}$ daN	Y_{Mc}	$N_{Rd,c,seis}$ daN	N_{sd} daN	$\beta_{N,c}$ %
18 668.4	1.50	12 445.6	6 750.0	54.2

Ancorante n°	$\beta_{N,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	54.2	1	$\beta_{N,c,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo β_v %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	419.9	1 496.0	28.1
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	3 359.3	17 672.0	19.0

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{sd} \leq \frac{V_{Rk,s,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,seis})$$



$$V_{Rk,s,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,s} = \frac{0.76mm}{0.76mm} \cdot 0.850 \cdot 1.000 \cdot 2200.0daN = 1870.0daN$$

$V_{Rk,s,seis, reduced,C2}$ daN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s,seis}$ daN	V_{sd} daN	β_{vs} %
1 870.0	1.25	1 496.0	419.9	28.1

Ancorante n°	β_{vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	28.1	1	$\beta_{vs,1}$
2	28.1	2	$\beta_{vs,2}$
3	28.1	3	$\beta_{vs,3}$
4	28.1	4	$\beta_{vs,4}$
5	28.1	5	$\beta_{vs,5}$
6	28.1	6	$\beta_{vs,6}$
7	28.1	7	$\beta_{vs,7}$
8	28.1	8	$\beta_{vs,8}$

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{sd} \leq \frac{V_{Rk,cp,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp,seis})$$



$$V_{Rk,cp,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,cp} = \frac{0.76mm}{0.76mm} \cdot 0.750 \cdot 1.000 \cdot 35344.0daN = 26508.0daN$$

$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,p} = 2 \cdot 17672.0daN = 35344.0daN$$

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{rc,Np}$$

Equazione
(5.7)

Equazione
(5.2)

$$N_{Rk,p} = 3158.3daN \cdot \frac{379456mm^2}{99856mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.472 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 17672.0daN$$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 12mm \cdot 180mm \cdot 4.7N/mm^2 = 3158.3daN$$

Equazione (5.2a)

$$\Psi_{s,Np} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{158mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.2e)

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1)$$

Equazione (5.2f)

$$\Psi_{g,Np} = 2.519 - \sqrt{\frac{150mm}{316mm}} \cdot (2.519 - 1) = 1.472 \geq 1$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}}\right)^{1.5}$$

Equazione (5.2g)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{8} - (\sqrt{8} - 1) \cdot \left(\frac{12mm \cdot 4.7N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{180mm \cdot 35.0N/mm^2}}\right)^{1.5} = 2.519 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione (5.2h)

$$\Psi_{re,Np} = 1.000$$

Equazione (5.2i)

$V_{Rk,cp,seis,C2}$ daN	Y_{Mcp}	$V_{Rd,cp,seis}$ daN	V_{sd} daN	$\beta_{V,cp}$ %
26 508.0	1.50	17 672.0	3 359.3	19.0

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	19.0	1	$\beta_{V,cp;1}$

Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	20.7	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	28.1
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	67.4	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	19.0
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	54.2		

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$\beta_N = \beta_{N,p;1} = 0.67 \leq 1$		Verifica soddisfatta	Equazione (5.9a)
$\beta_V = \beta_{V;s;1} = 0.28 \leq 1$			Equazione (5.9b)
$\beta_N + \beta_V = \beta_{N,p;1} + \beta_{V;s;1} = 0.95 \leq 1$			

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Combinazioni di carico non decisive.

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daN m	M _{sd,y} daN m	M _{T,sd} daN m	Tipo di carico	β _N %	β _V %	β
2	-250.0	600.0	-7 000.0	0.0	0.0	0.0	Statico	0.00	32.29	0.00
3	5 800.0	450.0	-3 350.0	0.0	0.0	0.0	Sismico	57.92	28.24	86.16
4	-800.0	100.0	-8 500.0	0.0	0.0	0.0	Statico	0.00	39.07	0.00
5	0.0	250.0	-9 200.0	0.0	0.0	0.0	Statico	0.00	42.30	0.00

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 14 mm

Tipo di profilo

Profilo cavo quadrato formato a caldo (QSH 200x5)

Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio. Il calcolo viene fatto assumendo che sia presente una armatura sufficiente a limitare la fessurazione. In tal caso si può omettere il calcolo della rottura per fessurazione.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 8



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

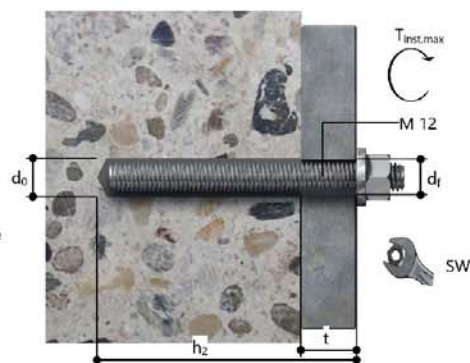
Ancorante

Sistema	fischer Sistema chimico Superbond	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS SB 1500 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 520528
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 12 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 509224
Accessorio	FIS UMR	Articolo 520593
	Tubo flessibile da 9 mm	Articolo 1489
	Dispenser FIS DP S-XL	Articolo 512401
	Pistola ad aria compressa ABS	Articolo 93286
	Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar)	Fornito dal cliente
	BSD 14	Articolo 1491
	Adattatore SDS con filettatura interna	Articolo 511961
	Punta SDS Max II 14/200/340	Articolo 504192
	Punta SDS-plus IV Quattric 14/400/450	Articolo 506530
Cartucce alternative	FIS SB 390 S	Articolo 519450
	FIS SB 585 S	Articolo 520526
	La cartuccia mostrata sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	



Dettagli di installazione

Filettatura	M 12
Diametro del foro	$d_0 = 14 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 194 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 180 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 40.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	19 mm
Spessore della piastra di base	$t = 14 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} = 14 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	18 ml/9 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dettagli piastra di base

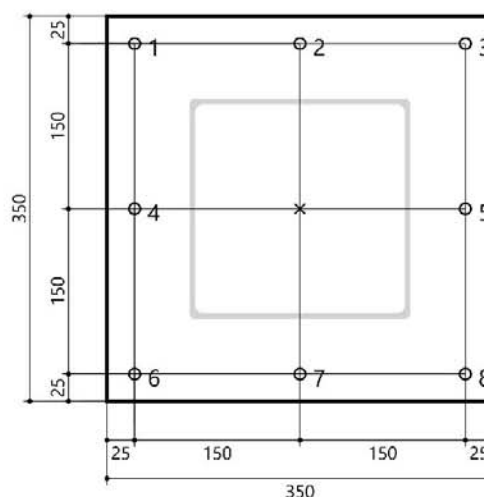
Materiale della piastra di base S 235 (St 37)
Spessore della piastra di base $t = 14 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare $d_i = 16 \text{ mm}$

Profilo

Tipo di profilo Profilo cavo quadrato
formato a caldo (QSH
200x5)

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	-150	150
2	0	150
3	150	150
4	-150	0
5	150	0
6	-150	-150
7	0	-150
8	150	-150



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 10



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

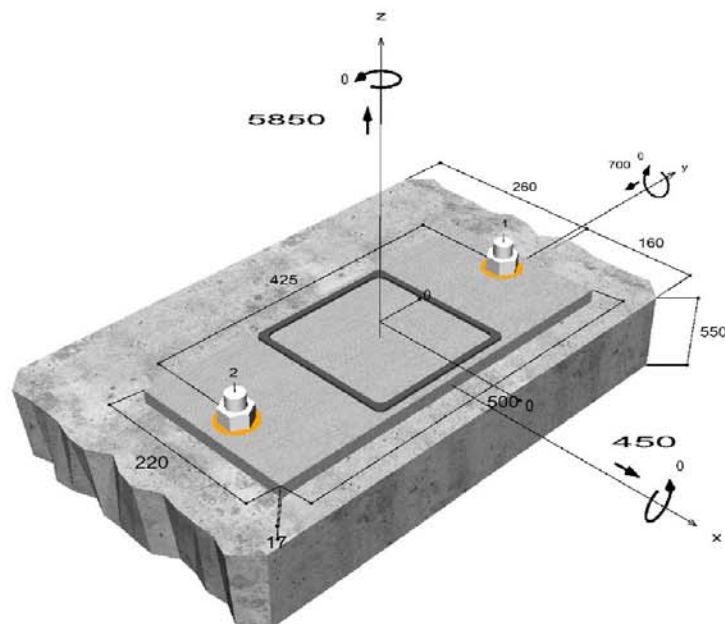
Sistema	fischer Sistema chimico Superbond
Ancorante chimico ad iniezione	FIS SB 1500 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 24 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	480 mm



Geometria / Carichi

mm, daN, daNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione ETA ancoranti chimici TR045
Materiale di base	Calcestruzzo normale, Personalizzato, Provino: Cubo 150 mm, Resistenza a compressione = 35.0 N/mm ²
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	Armatura densa. Armatura di bordo ($\varnothing \geq 12$ mm). Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Tipo di carico	Sismico
Categoria di prestazione sismica	C2
Opzione sismica	Dimensionamento in campo elastico Azioni sismiche > 20% $\alpha_{v0} \leq 0.25$ g Connessione Tipo A $\psi_2 = 0.5$
Psi2	
Orientazione verticale della geometria	+Z
Spostamenti sotto azioni sismiche	Spostamento per carico di trazione SLD 0.10 mm secondo ETA Spostamento per carico di taglio SLD 0.25 mm secondo ETA
Distanziato	Nessuna flessione Ancorante fissato sul materiale di base
Dimensioni piastra di ancoraggio	220 mm x 500 mm x 17 mm
Tipo di profilo	Profilo cavo quadrato formato a caldo (QSH 200x8)

Carichi di progetto *)

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daNm	M _{sd,y} daNm	M _{t,sd} daNm	Tipo di carico
1	-50.0	300.0	-5 200.0	0.0	0.0	0.0	Statico
2	4 500.0	550.0	-2 850.0	0.0	0.0	0.0	Sismico
3	600.0	600.0	-3 100.0	0.0	0.0	0.0	Statico
4	5 850.0	450.0	-700.0	0.0	0.0	0.0	Sismico

- 1: Piano 812.5
2: Piano 812.5
3: Piano 1222.5
4: Piano 1222.5

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

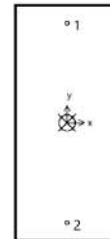


C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione daN	Forza di taglio daN	Forza di taglio x daN	Forza di taglio y daN
1	2 925.0	416.1	225.0	-350.0
2	2 925.0	416.1	225.0	-350.0



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.00 ‰
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 0.0 N/mm²
Forza risultante di trazione : 5 850.0 daN , Coordinate x/y (0 / 0)
Forza risultante di compressione : 0.0 daN , Coordinate x/y (0 / 0)

Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo β_N %
Rottura dell'acciaio *	2 925.0	18 800.0	15.6
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	5 850.0	6 804.2	86.0
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	5 850.0	6 486.5	90.2

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s,seis,red, C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s,seis})$$



$$N_{Rk,s,seis,red, C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,s} = \frac{0.10mm}{0.10mm} \cdot 1.000 \cdot 28200.0daN = 28200.0daN$$

$N_{Rk,s,seis,red, C2}$ daN	γ_{Ms}	$N_{Rd,s,seis}$ daN	N_{Sd} daN	$\beta_{N,s}$ %
28 200.0	1.50	18 800.0	2 925.0	15.6

Ancorante n°	$\beta_{N,s}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	15.6	1	$\beta_{N,s,1}$
2	15.6	2	$\beta_{N,s,2}$

Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p,seis})$$



$$N_{Rk,p,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{N, req, DLS}}{\delta_{N, seis, DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,p} = \frac{0.10mm}{0.10mm} \cdot 0.850 \cdot 12007.4daN = 10206.3daN$$

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{rc,Np} \quad \text{Equazione (5.2)}$$

$$N_{Rk,p} = 11229.6daN \cdot \frac{433440mm^2}{368449mm^2} \cdot 0.858 \cdot 1.059 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 12007.4daN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 24mm \cdot 480mm \cdot 3.1N/mm^2 = 11229.6daN \quad \text{Equazione (5.2a)}$$

$$s_{cr,Np} = \min \left(20 \cdot d \cdot \left(\frac{\tau_{Rk,ucr}}{7.5} \right)^{0.5} ; 3 \cdot h_{ef} \right) \quad \text{Equazione (5.2c)}$$

$$s_{cr,Np} = \min \left(20 \cdot 24mm \cdot \left(\frac{12.0N/mm^2}{7.5} \right)^{0.5} ; 3 \cdot 480mm \right) = 607mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{s_{cr,Np}}{2} = \frac{607mm}{2} = 304mm \quad \text{Equazione (5.2d)}$$

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{160mm}{304mm} = 0.858 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2e)}$$

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1) = 1.362 - \sqrt{\frac{425mm}{607mm}} \cdot (1.362 - 1) = 1.059 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.2f)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}} \right)^{1.5} \quad \text{Equazione (5.2g)}$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{2} - (\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{24mm \cdot 3.1N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{480mm \cdot 35.0N/mm^2}} \right)^{1.5} = 1.362 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2c_{cr}}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2h)}$$

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{607mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{607mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{rc,Np} = \min \left(1; 0.5 + \frac{h_{ef}}{200mm} \right) = \min \left(1; 0.5 + \frac{480mm}{200mm} \right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2i)}$$

$N_{Rk,p,seis, reduced, C2}$ daN	Ψ_c	γ_{Mp}	$N_{Rd,p,seis}$ daN	N_{Sd} daN	$\beta_{N,p}$ %
10 206.3	1.034	1.50	6 804.2	5 850.0	86.0

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	86.0	1	$\beta_{N,p,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c,seis,red,red,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c,seis})$$



$$N_{Rk,c,seis,red,red,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,c} = \frac{0.10mm}{0.10mm} \cdot 0.750 \cdot 12972.9daN = 9729.7daN$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \quad \text{Equazione (5.3)}$$

$$N_{Rk,c,C2} = 44794.9daN \cdot \frac{783300mm^2}{2073600mm^2} \cdot 0.767 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 12972.9daN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{35.0N/mm^2} \cdot (480mm)^{1.5} = 44794.9daN \quad \text{Equazione (5.3a)}$$

$$\Psi_{s,N} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{er,N}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{160mm}{720mm} = 0.767 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3c)}$$

$$\Psi_{re,N} = \min\left(1; 0.5 + \frac{h_{ef}}{200mm}\right) = 0.5 + \frac{480mm}{200mm} = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{s_{er,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.3e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{1440mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{1440mm}} = 1.000 \leq 1$$

$N_{Rk,c,seis,red,red,C2}$ daN	γ_{Mc}	$N_{Rd,c,seis}$ daN	N_{Sd} daN	$\beta_{N,c}$ %
9 729.7	1.50	6 486.5	5 850.0	90.2

Ancorante n°	$\beta_{N,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	90.2	1	$\beta_{N,c,1}$

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico daN	Portata daN	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	416.1	6 732.0	6.2
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	832.2	12 007.4	6.9
Rottura del bordo di calcestruzzo	832.2	10 840.2	7.7

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s,seis,red,red,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,seis})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

$$V_{Rk,s,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,s} = \frac{0.25mm}{0.25mm} \cdot 0.850 \cdot 1.000 \cdot 9900.0daN = 8415.0daN$$

$V_{Rk,s,seis, reduced, C2}$ daN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s,seis}$ daN	V_{sd} daN	β_{Vs} %
8 415.0	1.25	6 732.0	416.1	6.2

Ancorante n°	β_{Vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	6.2	1	$\beta_{Vs,1}$
2	6.2	2	$\beta_{Vs,2}$

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{sd} \leq \frac{V_{Rk,cp,seis, reduced, C2}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp,seis})$$



$$V_{Rk,cp,seis, reduced, C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,cp} = \frac{0.25mm}{0.25mm} \cdot 0.750 \cdot 1.000 \cdot 24014.8daN = 18011.1daN$$

$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,p} = 2 \cdot 12007.4daN = 24014.8daN$$

Equazione
(5.7)

$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np}$$

Equazione
(5.2)

$$N_{Rk,p} = 11229.6daN \cdot \frac{433440mm^2}{368449mm^2} \cdot 0.858 \cdot 1.059 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 12007.4daN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = \pi \cdot 24mm \cdot 480mm \cdot 3.1N/mm^2 = 11229.6daN$$

Equazione
(5.2a)

$$\Psi_{s,Np} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{160mm}{304mm} = 0.858 \leq 1$$

Equazione
(5.2e)

$$\Psi_{g,Np} = \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1)$$

Equazione
(5.2f)

$$\Psi_{g,Np} = 1.362 - \sqrt{\frac{125mm}{607mm}} \cdot (1.362 - 1) = 1.059 \geq 1$$

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{d \cdot \tau_{Rk}}{k \cdot \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ck,cube}}} \right)^{1.5}$$

Equazione
(5.2g)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \sqrt{2} - (\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{24mm \cdot 3.1N/mm^2}{2.3 \cdot \sqrt{480mm \cdot 35.0N/mm^2}} \right)^{1.5} = 1.362 \geq 1$$

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(5.2h)

$$\Psi_{re,Np} = \min\left(1; 0.5 + \frac{h_{ef}}{200mm}\right) = \min\left(1; 0.5 + \frac{480mm}{200mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(5.2i)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

$V_{Rk,cp,seis,C2}$ daN	γ_{Mc}	$V_{Rd,cp,seis}$ daN	V_{sd} daN	$\beta_{V,cp}$ %
18 011.1	1.50	12 007.4	832.2	6.9

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	6.9	1	$\beta_{V,cp,1}$

Rottura del bordo di calcestruzzo

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,c,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,c,seis})$$



$$V_{Rk,c,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{grp} \cdot V_{Rk,c} = \frac{0.25mm}{0.25mm} \cdot 0.850 \cdot 1.000 \cdot 19129.8daN = 16260.3daN$$

$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \Psi_{s,V} \cdot \Psi_{h,V} \cdot \Psi_{\alpha,V} \cdot \Psi_{ec,V} \cdot \Psi_{re,V} \quad \text{Equazione (5.8)}$$

$$V_{Rk,c,C2} = 5385.0daN \cdot \frac{217200mm^2}{115200mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.570 \cdot 1.000 \cdot 1.200 = 19129.8daN$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot d^{\alpha} \cdot h_{ef}^{\beta} \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1.5} \quad \text{Equazione (5.8a)}$$

$$V_{Rk,c}^0 = 1.7 \cdot (24mm)^{0.173} \cdot (480mm)^{0.068} \cdot \sqrt{35.0N/mm^2} \cdot (160mm)^{1.5} = 53.85kN$$

$$\alpha = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{h_{ef}}{c_1}} = 0.1 \cdot \sqrt{\frac{480mm}{160mm}} = 0.173 \quad \beta = 0.1 \cdot \left(\frac{d}{c_1}\right)^{0.2} = 0.1 \cdot \left(\frac{24mm}{160mm}\right)^{0.2} = 0.068 \quad \text{Equazione (5.8b/c)}$$

$$\Psi_{s,V} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c_2}{1.5c_1} = 0.7 + 0.3 \cdot \frac{240mm}{1.5 \cdot 160mm} = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8e)}$$

$$\Psi_{h,V} = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5c_1}{h}}\right) = \max\left(1; \sqrt{\frac{1.5 \cdot 160mm}{550mm}}\right) = 1.000 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.8f)}$$

$$\Psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{2.5}\right)^2}} = \sqrt{\frac{1}{(\cos 57.3)^2 + \left(\frac{\sin 57.3}{2.5}\right)^2}} = 1.570 \geq 1 \quad \text{Equazione (5.8g)}$$

$$\Psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot e_c}{3 \cdot c_1}} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{3 \cdot 160mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.8h)}$$

$$\Psi_{re,V} = 1.200$$

$V_{Rk,c,seis, reduced,C2}$ daN	γ_{Mc}	$V_{Rd,c,seis}$ daN	V_{sd} daN	$\beta_{V,c}$ %
16 260.3	1.50	10 840.2	832.2	7.7

Ancorante n°	$\beta_{V,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1, 2	7.7	1	$\beta_{V,c,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	15.6	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	6.2
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	86.0	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	6.9
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	90.2	Rottura del bordo di calcestruzzo	7.7

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$\beta_N = \beta_{N,e1} = 0.90 \leq 1$ $\beta_V = \beta_{V,e1} = 0.08 \leq 1$ $\beta_N + \beta_V = \beta_{N,e1} + \beta_{V,e1} = 0.98 \leq 1$		Verifica soddisfatta	Equazione (5.9a) Equazione (5.9b)
---	---	-----------------------------	--

Combinazioni di carico non decisive.

#	N _{sd} daN	V _{sd,x} daN	V _{sd,y} daN	M _{sd,x} daN m	M _{sd,y} daN m	M _{tsd} daN m	Tipo di carico	β_N %	β_V %	β %
1	-50.0	300.0	-5 200.0	0.0	0.0	0.0	Statico	0.00	33.72	0.00
2	4 500.0	550.0	-2 850.0	0.0	0.0	0.0	Sismico	69.38	24.17	93.55
3	600.0	600.0	-3 100.0	0.0	0.0	0.0	Statico	6.94	22.11	12.22

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 17 mm

Tipo di profilo

Profilo cavo quadrato formato a caldo (QSH 200x8)

Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica ccr, N (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno d = 6mm nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio. Il calcolo viene fatto assumendo che sia presente una armatura sufficiente a limitare la fessurazione. In tal caso si può omettere il calcolo della rottura per fessurazione.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 8



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

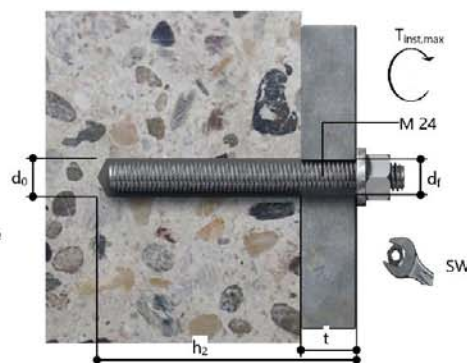
Ancorante

Sistema	fischer Sistema chimico Superbond	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS SB 1500 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 520528
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 24 x 1000 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Disponibile su richiesta
Accessorio	FIS UMR Tubo flessibile da 9 mm Dispenser FIS DP S-XL Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar) Tubo flessibile da 9mm BSD 30 Adattatore SDS con filettatura interna Estensione per scovolino Punta SDS Max IV 28/550/670	Articolo 520593 Articolo 1489 Articolo 512401 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 19705 Articolo 90063 Articolo 511961
Cartucce alternative	FIS SB 390 S FIS SB 585 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 508791 Articolo 504242 Articolo 519450 Articolo 520526



Dettagli di installazione

Filettatura	M 24
Diametro del foro	$d_0 = 28 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 497 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 480 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 150.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	36 mm
Spessore della piastra di base	$t = 17 \text{ mm}$
t fix	$t_{fix} = 17 \text{ mm}$
Consumo di resina per foro	144 ml/72 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.70.0.0
Versione database
2018.7.25.7.42
Data
10/01/2020

fischer 
innovative solutions

Dettagli piastra di base

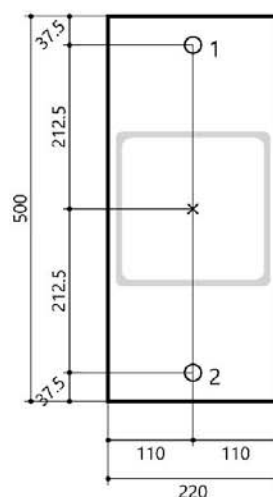
Materiale della piastra di base S 355 (St 52)
Spessore della piastra di base $t = 17 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare $d_f = 30 \text{ mm}$

Profilo

Tipo di profilo Profilo cavo quadrato formato a caldo (QSH 200x8)

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	0	212.5
2	0	-212.5



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 10

1.10 Verifica controsoffitti

Secondo il par. 7.2.3 del D.M. 17/01/2018, “Criteri di progettazione di elementi strutturali secondari ed elementi non strutturali”, si procede con l’individuazione della domanda sismica degli elementi non strutturali dei quali è previsto assemblaggio in cantiere. La domanda sismica, indicata con F_a , corrisponde alla resistenza minima a trazione, espressa in N, del sistema di controvento per unità di superficie.

I controsoffitti in progetto sono tutti previsti distanziati di almeno 30 mm dalle pareti perimetrali (i profili metallici di chiusura sono indipendenti dalla struttura del controsoffitto) per evitare martellamento e collasso fragile degli elementi secondari.

La domanda sismica che si ricava dal calcolo sarà assorbita da controventi metallici, ciascuno costituito da due tondini di acciaio di diametro minimo 4 mm posti a 45° rispetto al piano del controsoffitto e tali da formare una “V”. Ciascun tondino sarà fissato all’intradosso del solaio con tasselli diametro minimo 4 e classe 8.8. Il numero di coppie sarà in funzione della forza sismica di ciascun controvento analizzato, della quota di installazione dal piano di fondazione e della superficie da coprire. La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

I controventi sono da considerarsi aggiuntivi e non sostitutivi all’appendimento necessario per l’installazione dei controsoffitti.

Si precisa che, in funzione dei sistemi di controsoffittatura che verranno effettivamente realizzati, sarà onere del fornitore e/o installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata.

SCUOLA

Sono previste 5 differenti tipologie di controsoffitti, denominate C01, C02, C03, C05 e C06.

I calcoli vengono eseguiti per ogni tipologia e per ogni piano di elevazione.

C01

Controsoffitto costituito da: lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm, fibra di poliestere di spessore 80 mm e densità 50 kg/m³, profili struttura metallica.

Si considera un’incidenza di 2 kg/m² per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto continuo Scuola C01 - piano terra
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra + poliestere + struttura [N/m ²]	185.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W _a [N/m ²]	205.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q _a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S _s	1.397

Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	1.99
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - F_a = $S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	204.18

Numero minimo di controventi: 1 ogni 6 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C01 - piano primo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra+poliestere+sottostruttura [N/m ²]	185.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	205.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397

Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	845
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	2.47
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	252.99

Numero minimo di controventi: 1 ogni 6 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C01 - piano secondo

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra+poliestere+sottostruttura [N/m ²]	185.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	205.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1255
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280

a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H) a_p > \alpha S$	2.94
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - F_a = $S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	301.80

Numero minimo di controventi: 1 ogni 4 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

C02

Controsoffitto costituito da: pannello in lana di roccia spessore 20 mm, profili struttura metallica.

Si considera un'incidenza di 2 kg/m² per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto continuo Scuola C02 - piano terra
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	80.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	100.00
W_a [N/m ²]	60.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5

$S_a = \alpha S (1+Z/H) a_p > \alpha S$	1.99
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	99.60

Numero minimo di controventi: 1 ogni 15 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C02 - piano primo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	80.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W _a [N/m ²]	100.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q _a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S _s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S _T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	845
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a _p per T ₁ < 0,5 s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H) a_p > \alpha S$	2.47

Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	123.41
--	---------------

Numero minimo di controventi: 1 ogni 12 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C02 - piano secondo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	80.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	100.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_S	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1255
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	2.94
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	147.22

Numero minimo di controventi: 1 ogni 10 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

C03

Controsoffitto costituito da: moduli di spessore 9,5 mm, profili struttura metallica.

Si considera un'incidenza di 2 kg/m² per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto modulare Scuola C03 - piano terra

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	125.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W _a [N/m ²]	145.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q _a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S _s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S _T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a _p per T ₁ < 0,5 s	5
S _a = $\alpha S (1+Z/H)$ a _p > αS	1.99
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	144.42

Numero minimo di controventi: 1 ogni 10 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto modulare Scuola C03 - piano primo

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	125.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W _a [N/m ²]	145.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q _a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S _s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S _T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	845
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a _p per T ₁ < 0,5 s	5
S _a = $\alpha S (1+Z/H)$ a _p > αS	2.47
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - F _a = S _a x W _a / q _a [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	178.94

Numero minimo di controventi: 1 ogni 8 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto modulare Scuola C03 - piano secondo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio pannello + struttura [N/m ²]	125.00

Sovraccarichi - q [N/m^2]	20.00
W_a [N/m^2]	145.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1255
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	2.94
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m^2] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	213.47

Numero minimo di controventi: 1 ogni 6 m^2 .

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

C05

Controsoffitto costituito da: doppia lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm, fibra di poliestere di spessore 40 mm e densità 50 kg/m^3 , profili struttura metallica.

Si considera un'incidenza di 2 kg/m^2 per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto continuo Scuola C05 - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio doppia lastra + struttura + fibra [N/m^2]	330.00
Sovraccarichi - q [N/m^2]	20.00
W_a [N/m^2]	350.00

Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	1.99
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	348.59

Numero minimo di controventi: 1 ogni 4 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

C06

Controsoffitto costituito da: lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm, profili struttura metallica.

Si considera un'incidenza di 2 kg/m² per il posizionamento di corpi illuminanti.

Controsoffitto continuo Scuola C06 - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra + struttura [N/m ²]	145.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	165.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397

Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	1.99
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	164.34

Numero minimo di controventi: 1 ogni 8 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C06 - piano primo
--

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra + struttura [N/m ²]	145.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	165.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	845
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280

a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	2.47
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	203.62

Numero minimo di controventi: 1 ogni 6 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

Controsoffitto continuo Scuola C06 - piano secondo

Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Accelerazione di riferimento α	0.21
Peso proprio lastra + struttura [N/m ²]	145.00
Sovraccarichi - q [N/m ²]	20.00
W_a [N/m ²]	165.00
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - S_s	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - S_T	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1255
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
a_p per $T_1 < 0,5$ s	5
$S_a = \alpha S (1+Z/H)$ $a_p > \alpha S$	2.94
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $F_a = S_a \times W_a / q_a$ [N/m ²] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	242.91

Numero minimo di controventi: 1 ogni 6 m².

La condizione minima prevista è di 3 coppie di controvento per locale, anche laddove il calcolo indichi un numero inferiore.

1.11 Verifica collegamento impianti

Secondo il par. 7.2.3 del D.M. 17/01/2018, “Criteri di progettazione di elementi strutturali secondari ed elementi non strutturali”, si procede con l’individuazione della domanda sismica degli elementi non strutturali dei quali è previsto assemblaggio in cantiere. ottenuta la risposta in accelerazione della struttura a ciascun piano, assimilandola ad una forzante esterna da applicare all'elemento non strutturale, si ricava la domanda sismica su di esso, indicata con F_a .

Gli impianti in progetto sono previsti distanziati di almeno 30 mm dalle pareti perimetrali per evitare martellamento e collasso fragile degli elementi secondari.

La struttura di sostegno delle tubazioni impiantistiche è costituita generalmente da un profilo a “U” disposto e tassellato parallelamente al solaio, due barre filettate laterali per il sostegno di un ulteriore profilo a “U” su cui si appoggiano i canali impiantistici. Il numero di tasselli sarà calcolato e verificato in funzione del peso della struttura impiantistica, della forza sismica, della quota di installazione dal piano di fondazione e del passo degli staffaggi.

Si precisa che, in funzione dei sistemi di collegamento che verranno effettivamente realizzati, sarà onere del fornitore e/o installatore fornire elementi e sistemi di collegamento di capacità adeguata.

SCUOLA - ATRIO

Sono previste 5 differenti tipologie di impianti, individuate come segue in funzione del peso.

Tipo 1 – Peso Tubazioni 120 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 2 – Peso Tubazioni 70 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 3 – Peso Canali 35 Kg/ml – Piano Terra (Scuola – Atrio)

Tipo 4 – Peso Tubazioni/Canali 25 Kg/ml – Piano Primo e Secondo (Scuola)

Tipo 5 – Peso Tubazioni/Canali 20 Kg/ml – Piano Primo e Secondo (Scola)

I calcoli vengono eseguiti per quattro tipologie 1, 2, 3, 4 assumendo cautelativamente per la tipologia 5 le verifiche effettuate per la tipologia 4:

Tipo 1

Peso tubazioni: 120 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo: $Q = 4.35$ m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura: $W_a = 180 \text{ Kg} \cong 200 \text{ Kg}$

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento α	0.212028542
W_a [N]	2000
Fattore di struttura del controsoffitto - q_a	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
T1 (=TC*)	0.311

ap per $T1 < 0,5$ s	5
$Sa = \alpha S (1+Z/H)$ ap $> \alpha S$	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $Fa = Sa \times Wa / qa$ [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	1984.334544

Numero minimo di tasselli per pendinatura: 2 M10.

Tipo 2

Peso tubazioni: 70 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo: $Q = 4.35$ m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura: $Wa = 105$ Kg

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento α	0.212028542
Wa [N]	1050
Fattore di struttura del controsoffitto - qa	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
$T1 (=TC^*)$	0.311
ap per $T1 < 0,5$ s	5
$Sa = \alpha S (1+Z/H)$ ap $> \alpha S$	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - $Fa = Sa \times Wa / qa$ [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	1041.775636

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 2 M10.

Tipo 3

Peso tubazioni: 35 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Primo: $Q = 4.35$ m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Profili verticali di appensione: 2

Forza di trazione per profili di appensione: $Wa = 52.5$ Kg $\cong 55$ Kg

Impianti Scuola - piano terra	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento α	0.212028542
Wa [N]	550
Fattore di struttura del controsoffitto - qa	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	435
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280
T1 (=TC*)	0.311
ap per T1 < 0,5 s	5
Sa = $\alpha S (1+Z/H)$ ap > αS	1.984334544
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - Fa = Sa x Wa / qa [N] corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	545.6919996

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 1 M10.

Tipo 4

Peso tubazioni: ≤ 25 Kg/ml

Quota Intradosso Solaio Piano Secondo: Q= 12.80 m.

Passo staffaggi: 3 m.

Numero Barre filettate (pendinature): 2

Forza di trazione per pendinatura: Wa = 37.5 Kg \cong 40 Kg

Impianti Scuola - piani primo e secondo	
Sito di costruzione	Ozzano dell'Emilia (BO)
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III
ag	2.08
g	9.81
Accelerazione di riferimento α	0.212028542
Wa [N]	400
Fattore di struttura del controsoffitto - qa	2
Coefficiente di amplificazione stratigrafica - SS	1.397
Coefficiente di amplificazione topografica - ST	1
S	1.397
Z = altezza intradosso solaio da piano fondazione [cm]	1253
H = altezza edificio da piano fondazione [cm]	1280

T1 (=TC*)	0.311
ap per T1 < 0,5 s	5
Sa = α S (1+Z/H) ap > α S	2.930798484
Forza di azione sismica sull'elemento non strutturale - Fa = Sa x Wa / qa [N]corrispondente alla domanda sismica al metro quadro	586.1596967

Numero minimo di tasselli per profilo di appensione: 1 M10.

Seguono schede di verifica



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

Ancorante

Sistema	fischer Ancorante a espansione FAZ II
Ancorante	Ancorante a espansione FAZ II 10/10, Acciaio zincato
Accessorio	Pompetta manuale ABG Quattric II 10/100/165 XP5 Foratura con o senza pulizia con aspirazione

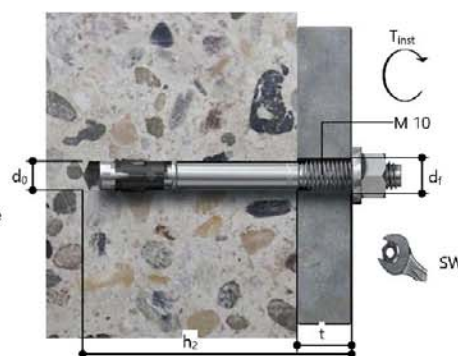
Articolo 94981



Articolo 89300
Articolo 549924

Dettagli di installazione

Filettatura	M 10
Diametro del foro	$d_0 = 10 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_2 = 61 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 40 \text{ mm}$
Profondità di installazione	$h_{nom} = 52 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Eseguire la pulizia solo con pompetta.
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Coppia di serraggio	$T_{inst} = 45.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	17 mm
Spessore della piastra di base	$t = 4 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} = 4 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	$t_{fix,max} = 30 \text{ mm}$



Dettagli piastra di base

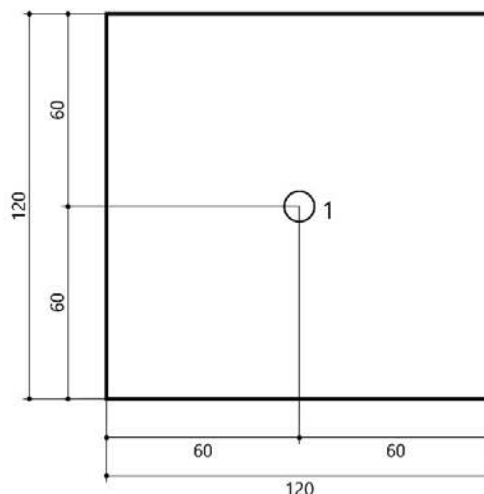
Materiale della piastra di base	Non disponibile
Spessore della piastra di base	$t = 4 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare	$d_f = 12 \text{ mm}$

Profilo

Tipo di profilo	Nessuno
-----------------	---------

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	0	0



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

Sistema
Ancorante
Profondità di ancoraggio
Dati di progetto

fischer Ancorante a espansione FAZ II
Ancorante a espansione FAZ II 10/10, Acciaio zincato
40 mm
Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo
Valutazione Tecnica Europea ETA-05/0069, Opzione 1,
Emesso 03/07/2017

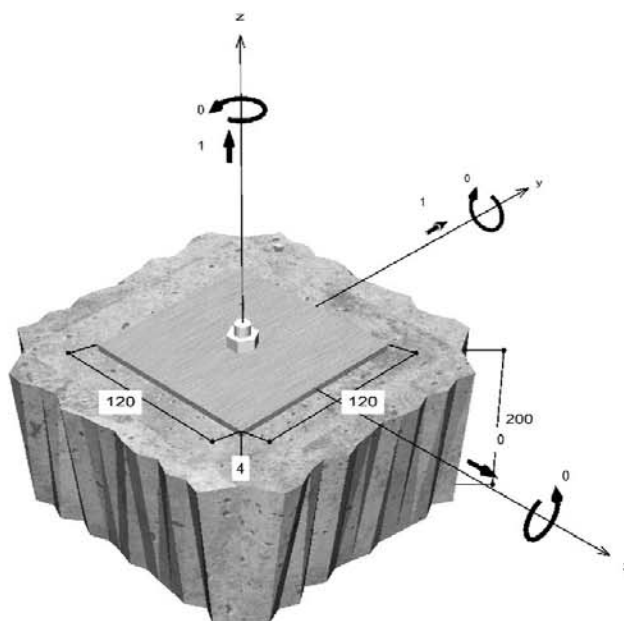
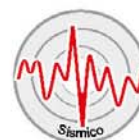


Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i

coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 1



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	TR055/Metodo di progettazione ETA ancoranti meccanici TR045
Materiale di base	Calcestruzzo normale, C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Senza armatura di bordo. Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Tipo di carico	Sismico
Categoria di prestazione sismica	C2
Opzione sismica	Capacity design Azioni sismiche > 20% $\alpha_{vg} \leq 0.25$ g Connessione Tipo B $\psi_2 = 0.5$
Psi2	
Orientazione verticale della geometria	+Z
Spostamenti sotto azioni sismiche	Spostamento per carico di trazione SLD 1.00 mm secondo ETA Spostamento per carico di taglio SLD 4.10 mm secondo ETA
Distanziato	Nessuna flessione
Dimensioni piastra di ancoraggio	Ancorante fissato sul materiale di base 120 mm x 120 mm x 4 mm
Tipo di profilo	Nessuno

Carichi di progetto *)

#	N _{sd} kN	V _{sd,x} kN	V _{sd,y} kN	M _{sd,x} kNm	M _{sd,y} kNm	M _{T,sd} kNm	Tipo di carico
1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Statico
2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Sismico
3	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico
4	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico
5	0.55	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	Sismico

- 2: 2 tasselli x carichi 120daN/m
3: 2 tasselli x carico 70 daN/m
4: 1 tassello x carico <=35 daN/m
5: 1 tassello x carico <=25 piani 1-2

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

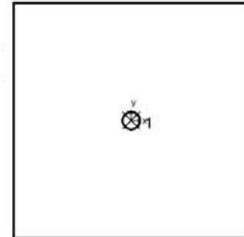


C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	1.00	1.00	0.00	1.00



max. deformazione a compressione del calcestruzzo : 0.00 ‰
max. tensione di compressione del calcestruzzo : 0.0 N/mm²
Forza risultante di trazione : 1.00 kN, Coordinate x/y (0 / 0)
Forza risultante di compressione : 0.00 kN, Coordinate x/y (0 / 0)

Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β _N %
Rottura dell'acciaio *	1.00	18.00	5.6
Rottura per sfilamento *	1.00	1.80	55.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	1.00	5.65	17.7

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,s,seis,reducc,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s,seis})$$



$$N_{Rk,s,seis,reducc,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,s} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 1.000 \cdot 27.00kN = 27.00kN$$

N _{Rk,s,seis,reducc,C2} kN	γ _{Ms}	N _{Rd,s,seis} kN	N _{Sd} kN	β _{N,s} %
27.00	1.50	18.00	1.00	5.6

Ancorante n°	β _{N,s} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	5.6	1	β _{N,s;1}

Rottura per sfilamento

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,p,seis,reducc,C2}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p,seis})$$



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

$$N_{Rk,p,seis,red,red,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,p} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 1.000 \cdot 2.70kN = 2.70kN$$

$N_{Rk,p,seis,red,red,C2}$ kN	Ψ_c	γ_{Mc}	$N_{Rd,p,seis}$ kN	N_{Sd} kN	$\beta_{N,p}$ %
2.70	1.000	1.50	1.80	1.00	55.6

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	55.6	1	$\beta_{N,p,1}$

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Sd} \leq \frac{N_{Rk,c,seis,red,red,C2}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c,seis})$$



$$N_{Rk,c,seis,red,red,C2} = \frac{\delta_{N,req,DLS}}{\delta_{N,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot N_{Rk,c} = \frac{1.00mm}{1.00mm} \cdot 0.850 \cdot 9.98kN = 8.48kN$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \quad \text{Equazione (5.2)}$$

$$N_{Rk,c,C2} = 9.98kN \cdot \frac{14'400mm^2}{14'400mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 9.98kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (40mm)^{1.5} = 9.98kN \quad \text{Equazione (5.2a)}$$

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{60mm}\right) = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2c)}$$

$$\Psi_{re,N} = 1.000 \quad \text{Equazione (5.2d)}$$

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_x}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1 \quad \text{Equazione (5.2e)}$$

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{120mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{120mm}} = 1.000 \leq 1$$

$N_{Rk,c,seis,red,red,C2}$ kN	γ_{Mc}	$N_{Rd,c,seis}$ kN	N_{Sd} kN	$\beta_{N,c}$ %
8.48	1.50	5.65	1.00	17.7

Ancorante n°	$\beta_{N,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	17.7	1	$\beta_{N,c,1}$

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β_v %
Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	1.00	2.80	35.7
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	1.00	7.35	13.6

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio senza braccio di leva

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,s,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,seis})$$



$$V_{Rk,s,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,s} = \frac{4.10mm}{4.10mm} \cdot 1.000 \cdot 0.500 \cdot 7.00kN = 3.50kN$$

$V_{Rk,s,seis, reduced,C2}$ kN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s,seis}$ kN	V_{Sd} kN	β_{vs} %
3.50	1.25	2.80	1.00	35.7

Ancorante n°	β_{vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	35.7	1	$\beta_{vs,1}$

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Sd} \leq \frac{V_{Rk,cp,seis, reduced,C2}}{\gamma_{Mcp}} \quad (V_{Rd,cp,seis})$$



$$V_{Rk,cp,seis, reduced,C2} = \frac{\delta_{V,req,DLS}}{\delta_{V,seis,DLS}} \cdot \alpha_{seis} \cdot \alpha_{gap} \cdot V_{Rk,cp} = \frac{4.10mm}{4.10mm} \cdot 0.850 \cdot 0.500 \cdot 25.94kN = 11.02kN$$

$$V_{Rk,cp} = k \cdot N_{Rk,c} = 2.6 \cdot 9.98kN = 25.94kN$$

Equazione
(5.6)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{cr,N}$$

Equazione
(5.2)

$$N_{Rk,c} = 9.98kN \cdot \frac{14'400mm^2}{14'400mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 9.98kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.2 \cdot \sqrt{30.0N/mm^2} \cdot (40mm)^{1.5} = 9.98kN$$

Equazione
(5.2a)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{60mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(5.2c)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione
(5.2d)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 5



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer 
innovative solutions

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(5.2e)

$V_{Rk,cp,sels, reduced,C}$ kN	Y_{Mc}	$V_{Rd,cp,sels}$ kN	V_{sd} kN	$\beta_{V,cp}$ %
11.02	1.50	7.35	1.00	13.6

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	13.6	1	$\beta_{V,cp;1}$

Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	5.6	Rottura dell'acciaio senza braccio di leva *	35.7
Rottura per sfilamento *	55.6	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	13.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	17.7		

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$\beta_N = \beta_{N,p;1} = 0.56 \leq 1$		Verifica soddisfatta	Equazione (5.8a)
$\beta_V = \beta_{V,s;1} = 0.36 \leq 1$			Equazione (5.8b)
$\beta_N + \beta_V = \beta_{N,p;1} + \beta_{V,s;1} = 0.91 \leq 1$			

Combinazioni di carico non decisive.

#	N_{sd} kN	$V_{sd,x}$ kN	$V_{sd,y}$ kN	$M_{sd,x}$ kNm	$M_{sd,y}$ kNm	$M_{T,sd}$ kNm	Tipo di carico	β_N %	β_V %	β %
1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	Statico	15.04	5.84	7.24
3	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	19.64	50.20
4	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	19.64	50.20
5	0.55	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	Sismico	30.56	21.43	51.98

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 4 mm

Tipo di profilo

Nessuno

Osservazioni tecniche

Se la distanza dal bordo di un ancoraggio è minore della distanza dal bordo critica $c_{cr,N}$ (metodo di progettazione A) è necessario prevedere un'armatura longitudinale con almeno $d = 6\text{ mm}$ nel bordo dell'elemento nella zona di ancoraggio. Il calcolo viene fatto assumendo che sia presente una armatura sufficiente a limitare la fessurazione. In tal caso si può omettere il calcolo della rottura per fessurazione.

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
01/04/2020

fischer [®]
innovative solutions

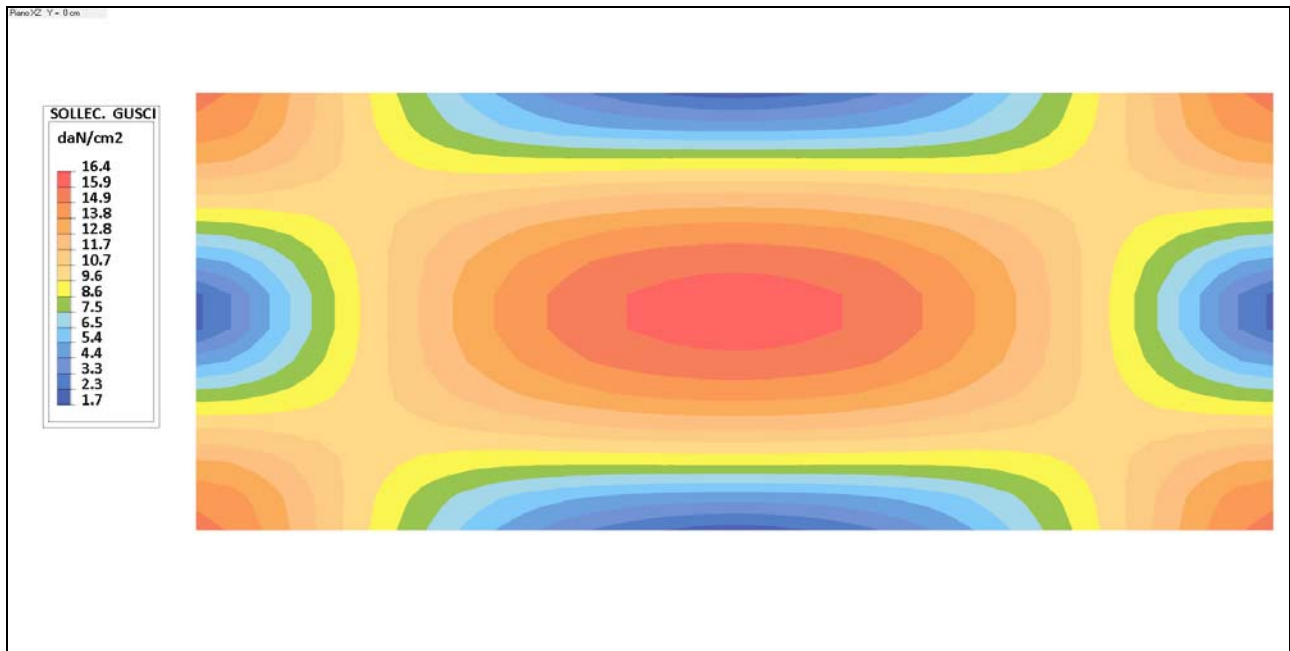
ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione .

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Pagina 7



Sollecitazioni massime agenti sulla vetrata (daN/cmq)

Valori tipici di resistenza del vetro sono:

Trazione: 200-2000 daN/cm²

Compressione: 2210-10000 daN/cm²

La vetrata risulta pertanto ampiamente verificata.

1.13 Verifica struttura di rivestimento esterna e collegamenti

Sommario

Copertina	1
1 Rappresentazione generale dell'edificio	4
2 Normative	5
3 Descrizione del software	6
4 Descrizione hardware	7
5 Dati generali DB	13
5.1 Materiali	13
5.1.1 Armature	13
5.1.2 Acciai	13
5.1.2.1 Proprietà acciai base	13
5.1.2.2 Proprietà acciai CNR 10011	13
5.1.2.3 Proprietà acciai CNR 10022	13
5.1.2.4 Proprietà acciai EC3	13
5.2 Sezioni	14
5.2.1 Sezioni in acciaio	14
5.2.1.1 Profili singoli in acciaio	14
5.2.1.1.1 Sagomati Omega	14
5.2.1.1.2 Tubi rettangolari	14
5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio	14
5.2.1.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio	14
5.2.1.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio	15
5.2.1.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio	15
6 Dati di definizione	16
6.1 Preferenze commessa	16
6.1.1 Preferenze di analisi	16
6.1.2 Preferenze di verifica	16
6.1.2.1 Normativa di verifica in uso	16
6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.	16
6.1.2.3 Normativa di verifica legno	16
6.1.2.4 Normativa di verifica acciaio	17
6.1.3 Preferenze FEM	17
6.1.4 Moltiplicatori inerziali	17
6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM	17
6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali	17
6.1.8 Preferenze progetto muratura	18
6.2 Azioni e carichi	18
6.2.1 Condizioni elementari di carico	18
6.2.2 Combinazioni di carico	18
6.2.3 Definizioni di carichi lineari	19
6.3 Quote	19
6.3.1 Livelli	19
6.3.2 Tronchi	19
6.5 Elementi di input	20

6.5.1 Travi in acciaio	20
6.5.1.1 Travi in acciaio di piano	20
6.5.2 Colonne in acciaio	21
6.5.3 Vincoli	22
6.5.3.1 Vincoli di piano	22
7 Dati di modellazione	23
7.1 Nodi	23
7.1.1 Nodi di definizione	23
7.2 Aste	23
7.2.1 Carichi su aste	23
7.2.1.1 Carichi trapezoidali locali	23
7.2.2 Caratteristiche meccaniche aste	25
7.2.3 Definizioni aste	25
8 Risultati numerici	27
8.1 Spostamenti nodali estremi	27
8.2 Reazioni nodali estreme	27
8.3 Tagli ai livelli	28
8.4 Equilibrio globale forze	32
8.5 Statistiche soluzione	32
9 Verifiche	33
9.1 Verifiche superelementi aste acciaio laminato	33
9.2 Verifiche superelementi aste acciaio sagomate	48

Oggetto della Relazione

Oggetto della presente è il calcolo delle sottostrutture metalliche di supporto a sostegno del nuovo rivestimento, da realizzarsi su un edificio a destinazione scolastica (denominato SCUOLA nella presente)

L'edificio in oggetto è situato in Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO), all'interno del complesso denominato Nuova Scuola Media Panzacchi.

Il nuovo rivestimento sarà costituito da un sistema di pannelli grecati, realizzati per pressopiegatura e foratura di lamiera di alluminio. I pannelli saranno installati per fissaggio diretto su una sottostruttura leggera, realizzata con profili tubolari e pressopiegati, di acciaio zincato.

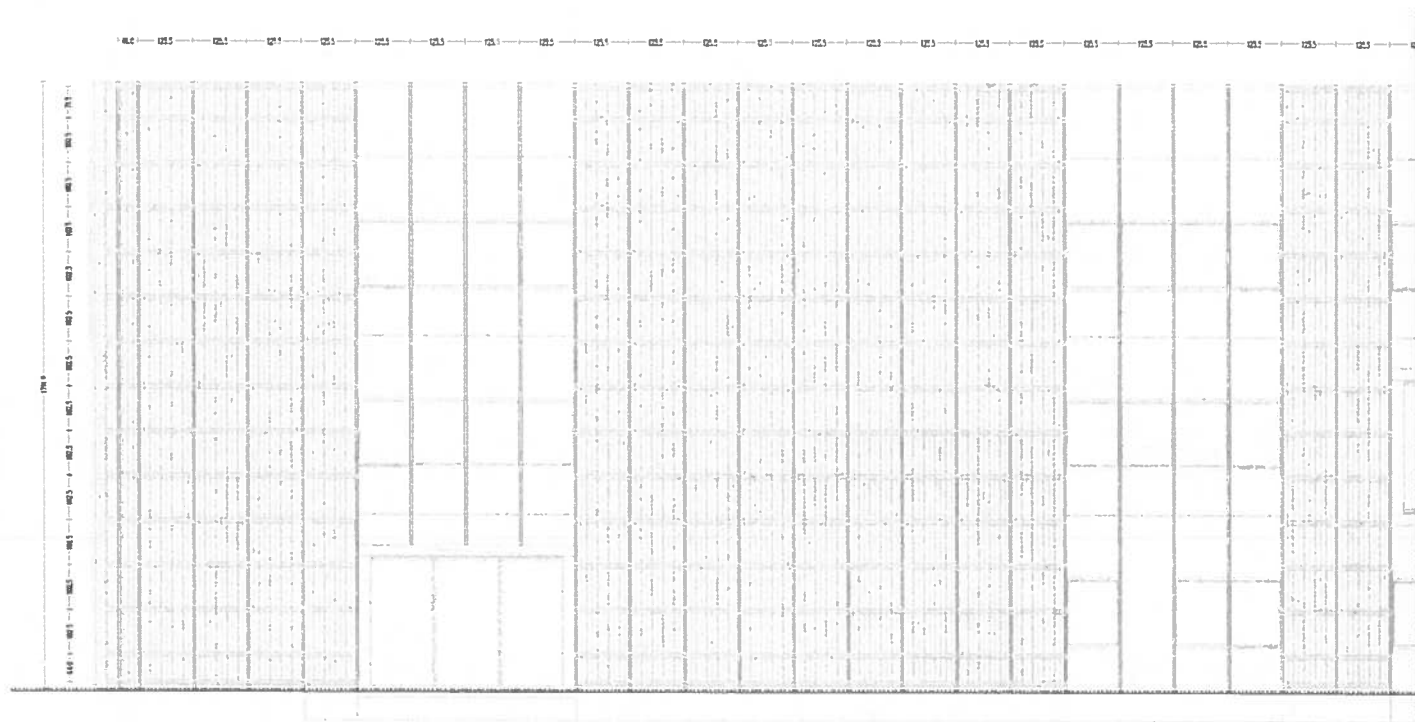
La sottostruttura sarà a sua volta ancorata sulle superfici perimetrali dell'edificio di nuova costruzione, costituite da pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato, realizzati con struttura a lastre accoppiate, coibentati. I pannelli, una volta posati in opera, sono completati con un getto di calcestruzzo in apposita intercapedine.

Il rivestimento sarà continuo su tutto il perimetro, comprendendo anche le strutture delle scale di emergenza, per un totale di circa 170 ml, e sarà costituito da un reticolo di montanti e traversi definito da passi costanti nelle due direzioni orizzontali e verticali, vincolato per mezzo di staffe alle strutture dell'edificio.

Il rivestimento sarà collocato ad una distanza di circa 20 cm dalla facciata delle strutture principali.

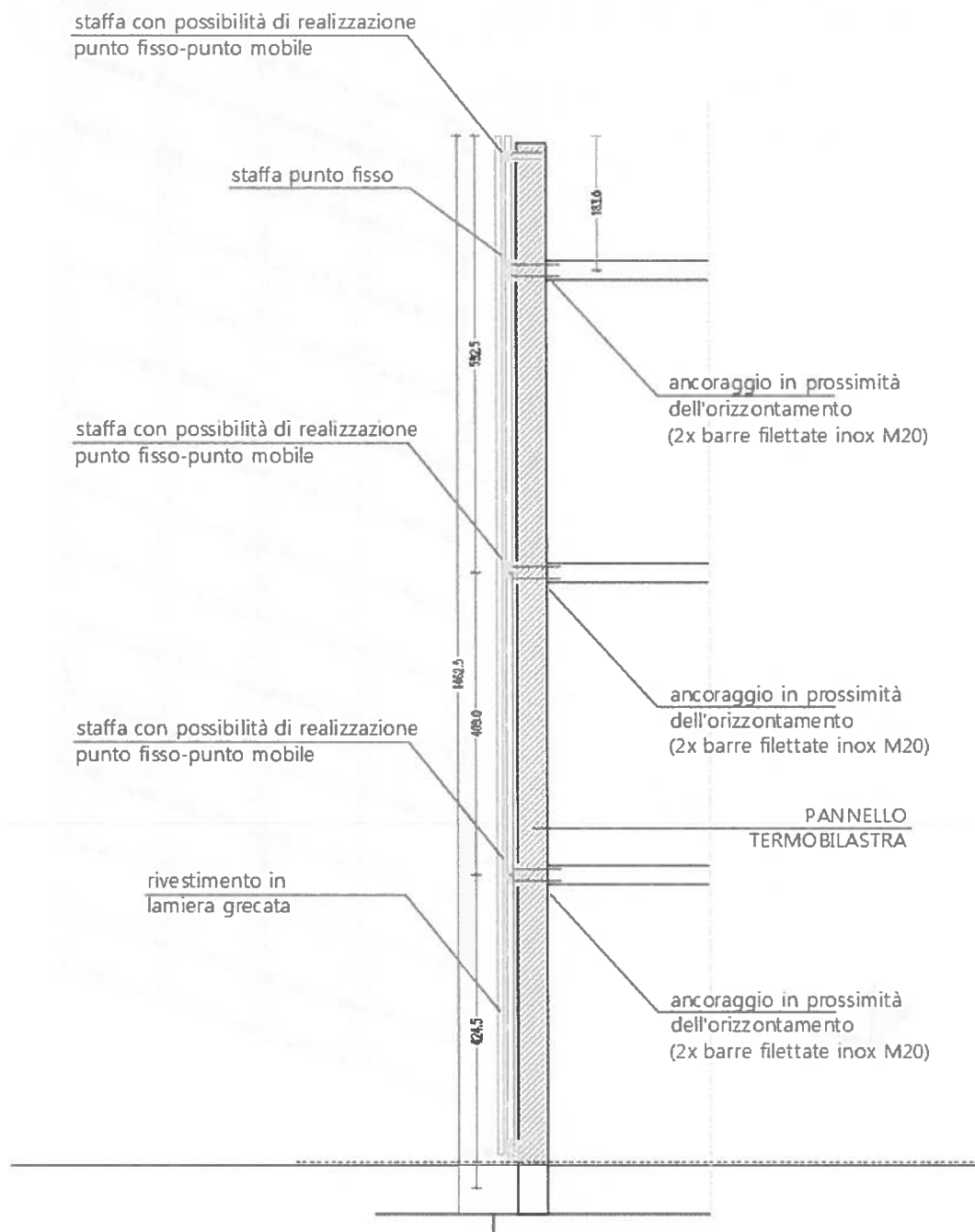
Il rivestimento e la relativa sottostruttura saranno ancorati con configurazione sospesa all'edificio, con punti di ancoraggio corrispondenti agli orizzontamenti interni.

Per semplicità, data la geometria ripetuta della struttura, si considera un tratto costituito da 5 montanti e relative campate di traversi, rappresentanti la una porzione di rivestimento tipo. I risultati saranno poi estendibili all'intera lunghezza della sottostruttura.



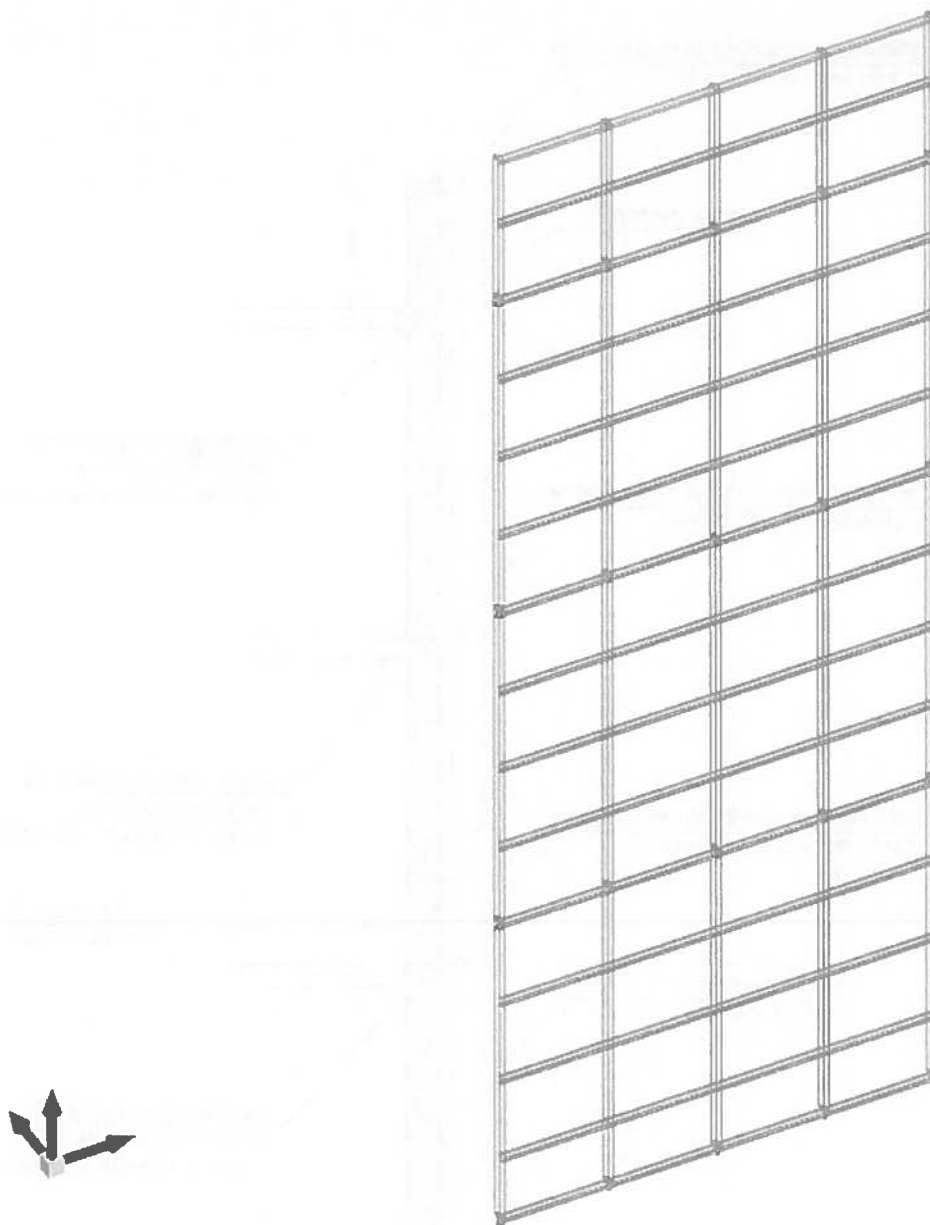
Struttura
Prospetto frontale tipo degli elementi di sottostruttura verificati

SEZIONE VERTICALE TIPO



Struttura
Sezioni tipo degli elementi di sottostruttura verificati

1 Rappresentazione generale della struttura di verifica



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

L. 05-11-71, n. 1086

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.

D.M. del 09-01-96

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche.

Circolare Ministeriale del 15-10-96 N°252

Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M. 09-01-96

D.M. del 16-01-96

Norme Tecniche relative ai "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi".

Circolare Ministeriale del 04-07-96 n. 156AA.GG./STC.

Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al Decreto Ministeriale 16-01-96.

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-1:1994, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-1:2014 Luglio 2014, Eurocodice 3 UNI ENV 1993-1-3:2000, Eurocodice 3 UNI EN 1993-1-3:2007 Gennaio 2007, Eurocodice 3 EN 1993-1-8:2005

3 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.14

Produttore del software: Concrete

Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA - Italy

<http://www.concrete.it>

Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720

Versione: 12.14

Identificatore licenza: SW-9654560

Intestatario della licenza: CANTORI S.r.l. - Via delle Querce, 15-21 - Osimo (AN)

Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: - travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale. - I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali; - le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale. - La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali. - Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche. - Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento. - Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in acciaio

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3. Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità. Queste ultime possono interessare superelementi cioè membrature composte di più aste. Le verifiche tengono conto, ove richiesto, della distinzione delle condizioni di carico in normali o eccezionali (I e II) previste dalle normative adottate.

4 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i5-6600 CPU @ 3.30GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	3312 MHz
Memoria	15,93 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Pro (64 bit)

ANALISI DEI CARICHI

Fase di Esercizio

G1 Pesi propri
Sottostruttura

computato automaticamente dal programma di calcolo

G2 Pesi permanenti portati

Pannelli grecati e forati realizzati da lastre di lamiera alluminio, sp. 1.5mm

5 kg/mq

Q Carichi variabili

Pannelli verticali

Azione del vento orizzontale (H edificio = +10.00 m)

Pressione

+76.0 kg/mq

Depressione

-40.0 kg/mq (si assume analoga alla Pressione, a favore di sicurezza)

Azione del vento tangente

+/- 20.0 kg/mq

Carico della neve

Il rivestimento non presenta elementi orizzontali soggetti al significativo accumulo di neve

AZIONE DEL VENTO

$$p = q_{ref} \cdot c_e \cdot c_p \cdot c_d$$

dove: p pressione del vento

q_{ref} pressione cinetica di riferimento

c_e coefficiente di esposizione

c_p coefficiente di forma

c_d coefficiente dinamico

CALCOLO DELL'AZIONE DEL VENTO

2) Emilia Romagna

Zona	$v_{b,0}$ [m/s]	a_0 [m]	k_a [1/s]
2	25	750	0,015
a_s (altitudine sul livello del mare [m])			60
T_R (Tempo di ritorno)			50
$v_b = v_{b,0}$ per $a_s \leq a_0$			
$v_b = v_{b,0} + k_a (a_s - a_0)$ per $a_0 < a_s \leq 1500$ m			
v_b ($T_R = 50$ [m/s])			25,000
α_R (T_R)			1,00073
v_b (T_R) = $v_b \cdot \alpha_R$ [m/s])			25,018

$$p \text{ (pressione del vento [N/mq])} = q_b c_e c_p c_d$$

$$q_b \text{ (pressione cinetica di riferimento [N/mq])}$$

c_e (coefficiente di esposizione)

c_p (coefficiente di forma)

c_d (coefficiente dinamico)



Pressione cinetica di riferimento

$$q_b = 1/2 \rho v_b^2 \quad (\rho = 1,25 \text{ kg/mc})$$

q_b [N/mq]	391,20
--------------	--------

Coefficiente di forma

E' il coefficiente di forma (o coefficiente aerodinamico), funzione della tipologia e della geometria della costruzione e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento. Il suo valore può essere ricavato da dati suffragati da opportuna documentazione o da prove sperimentali in galleria del vento.

Coefficiente dinamico

Esso può essere assunto autelativamente pari ad 1 nelle costruzioni di tipologia ricorrente, quali gli edifici di forma regolare non eccedenti 80 m di altezza ed i capannoni industriali, oppure può essere determinato mediante analisi specifiche o facendo riferimento a dati di comprovata affidabilità.

Coefficiente di esposizione

Classe di rugosità del terreno

B) Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive

Categoria di esposizione

ZONE 1,2,3,4,5						
A	--	IV	IV	V	V	V
B	--	III	III	IV	IV	IV
C	--	*	III	III	IV	IV
D	I	II	II	II	III	**
* Categoria II in zona 1,2,3,4 Categoria III in zona 5						
** Categoria III in zona 2,3,4,5 Categoria IV in zona 1						

ZONA 6					
A	--	III	IV	V	V
B	--	II	III	IV	IV
C	--	II	III	III	IV
D	I	I	II	II	III

ZONE 7,8			
A	--	--	IV
B	--	--	IV
C	--	--	III
D	I	II	*
* Categoria II in zona 8 Categoria III in zona 7			

ZONA 9		
A	--	I
B	--	I
C	--	I
D	I	I

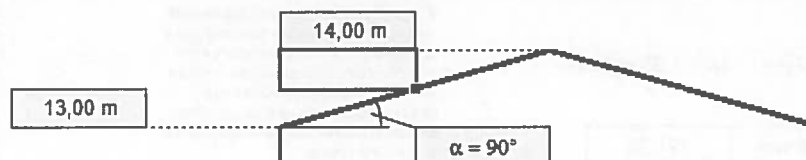
$$c_e(z) = k_r^2 \cdot c_t \cdot \ln(z/z_0) [7 + c_t \cdot \ln(z/z_0)] \quad \text{per } z \geq z_{\min}$$

$$c_e(z) = c_e(z_{\min}) \quad \text{per } z < z_{\min}$$

Zona	Classe di rugosità	a_s [m]
2	B	60

Cat. Esposiz.	k_r	z_0 [m]	z_{\min} [m]	c_t
IV	0,22	0,3	8	1

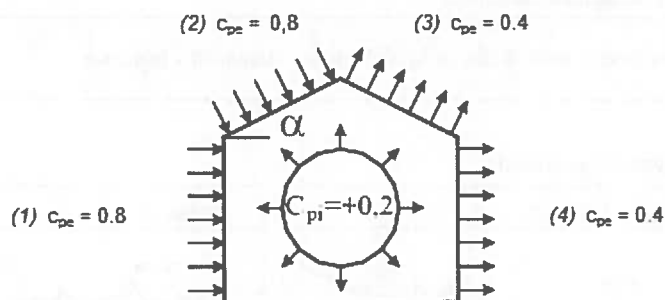
z [m]	c_e
$z \leq 8$	1,634
$z = 13$	1,964
$z = 14$	2,017



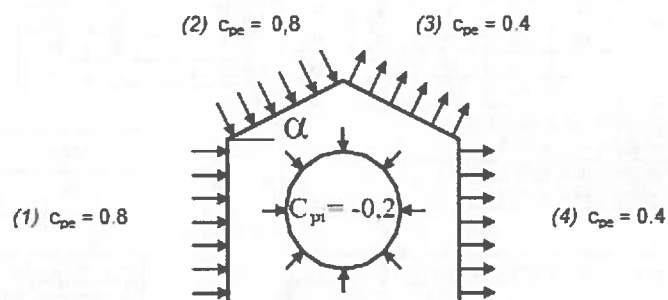
Coefficiente di forma (Edificio aventi una parete con aperture di superficie < 33% di quella totale)

Strutture non stagne

(1)	c_p	p [kN/mq]
	0,60	0,461
(2)	c_p	p [kN/mq]
	0,60	0,473
(3)	c_p	p [kN/mq]
	0,60	0,473
(4)	c_p	p [kN/mq]
	0,60	0,461

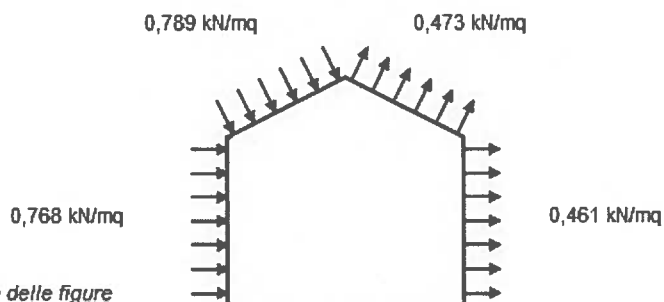


(1)	c_p	p [kN/mq]
	1,00	0,768
(2)	c_p	p [kN/mq]
	1,00	0,789
(3)	c_p	p [kN/mq]
	0,20	0,158
(4)	c_p	p [kN/mq]
	0,20	0,154



Combinazione più sfavorevole:

	p [kN/mq]
(1)	0,768
(2)	0,789
(3)	0,473
(4)	0,461



N.B. Se p (o c_{pe}) è > 0 il verso è concorde con le frecce delle figure

5 Dati generali DB

5.1 Materiali

5.1.1 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σ_{amm.}: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

ν: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σ _{amm.}	Tipo	E	γ	ν	α	Livello di conoscenza
B450C 2	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

5.1.2 Acciai

5.1.2.1 Proprietà acciai base

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

ν: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	E	G	ν	γ	α
S235	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012
DX51D	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012

5.1.2.2 Proprietà acciai CNR 10011

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy(s<=40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fy(s>40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fu(s<=40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fu(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Prosp. Omega: prospetto per coefficienti Omega.

σ_{amm.}(s<=40 mm): σ ammissibile per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

σ_{amm.}(s>40 mm): σ ammissibile per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fd(s<=40 mm): resistenza di progetto fd per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fd(s>40 mm): resistenza di progetto fd per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)	Prosp. Omega	σ _{amm.} (s<=40 mm)	σ _{amm.} (s>40 mm)	fd(s<=40 mm)	fd(s>40 mm)
S235	FE360	2350	2150	3600	3400	II	1600	1400	2350	2100
DX51D	FE360	2200	2200	3450	3450	II	1600	1400	2100	2100

5.1.2.3 Proprietà acciai CNR 10022

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy: resistenza di snervamento fy. [daN/cm²]

fu: resistenza di rottura fu. [daN/cm²]

fd: resistenza di progetto fd. [daN/cm²]

Prospetto omega sag.fr.(s<3mm): prospetto coeff. omega per spessori < 3 mm.

Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm): prospetto coeff. omega per spessori >= 3 mm.

Prospetti σ crit. Eulero: prospetti σ critiche euleriane.

Descrizione	Tipo	fy	fu	fd	Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)	Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)	Prospetti σ crit. Eulero
S235	FE360	2350	3600	2350	b	c	I
DX51D	FE360	2200	3450	2100	b	c	I

5.1.2.4 Proprietà acciai EC3

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo: descrizione per norma.

fy(s<=40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fy(s>40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fu(s<=40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]

fu(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S235	S235	2350	2150	3600	3600
DX51D	S235	2200	2200	3450	3450

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni in acciaio

5.2.1.1 Profili singoli in acciaio

5.2.1.1.1 Sagomati Omega



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Sup.: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm⁴]

b: larghezza dell'ala superiore. [mm]

c: larghezza degli irrigidimenti. [mm]

h: altezza del profilo. [mm]

s: spessore. [mm]

r: raggio di curvatura anima-irrigidimenti. [mm]

r1: raggio di curvatura ali-irrigidimenti. [mm]

Deroga lati: deroga misure lati EC3 §5.2.(1) Nota.

Formatura: tipo di formatura a freddo del sagomato.

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	c	h	s	r	r1	Deroga lati	Formatura
OMEGA50x60x2x30 1	417.6	240	200	164384	412819	565	60	30	50	2	2	2	No	A rullo

5.2.1.1.2 Tubi rettangolari



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Sup.: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm⁴]

h: altezza del tubo. [mm]

b: larghezza del tubo. [mm]

s: spessore. [mm]

r: raggio di curvatura. [mm]

Categoria: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.

Formatura: tipo di formatura a freddo del sagomato.

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	h	b	s	r	Categoria	Formatura
UNI10219 120x60x3	680.5	360	720	1891194	644028	1563357	120	60	3	3	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	Non considerare

5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

5.2.1.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: coordinata X del baricentro. [cm]

Yg: coordinata Y del baricentro. [cm]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

α X su M: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Jt: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
UNI10219 120x60x3	3	6	10.21	189.12	64.4	0	189.12	64.4	0	156.34
OMEGA50x60x2x30 1	5.8	2.5	4.13	16.44	41.28	0	16.44	41.28	0	0.06

5.2.1.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

im: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]

in: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]

Sx: momento statico relativo all'asse x. [cm³]

Sy: momento statico relativo all'asse y. [cm³]

Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]

Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]

Wm: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm³]

Wn: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm³]

Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]

Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	4.3	2.51	4.3	2.51	19.57	12.1	31.52	21.47	31.52	21.47	39.18	24.21
OMEGA50x60x2x30 1	1.99	3.16	1.99	3.16	3.81	6	6.58	7.12	6.58	7.12	7.62	11.99

5.2.1.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Atx: area a taglio lungo x. [cm²]

Aty: area a taglio lungo y. [cm²]

Descrizione	Atx	Aty
UNI10219 120x60x3	3.6	7.2
OMEGA50x60x2x30 1	2.4	2

6 Dati di definizione

6.1 Preferenze commessa

6.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	Non sismica
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	3
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.3
Coefficiente di sicurezza portanza pali	2.5

6.1.2 Preferenze di verifica

6.1.2.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	Eurocodice
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite
Legno	Preferenze di verifica legno EC5
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio EC3
Alluminio	Preferenze di verifica Alluminio EC3
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra Eurocodice

6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
γ_C persistenti e transitorie	1.5	
γ_S persistenti e transitorie	1.15	
γ_C eccezionali	1	
γ_S eccezionali	1	
K_f	1	
α_{cc}	0.85	
α_{ct}	1	
k (CRd,c= k/γ_C)	0.18	
k_1	0.15	
k ($n_l=k[1-f_{ck}/250]$)	0.5	
k ($\cot(\theta) \leq K$)	2.5	
k ($n_l=k[1-f_{ck}/250]$)	0.5	
α_{cw}	1	
β pilastro interno	1.15	
β pilastro di bordo	1.4	
β pilastro di angolo	1.5	
k (CRd,c= k/γ_C)	0.18	
k_1	0.1	
K_1	0.6	
k_2	0.45	
k_3	0.8	
W_{max} riga 1 combinazione quasi permanente	0.02	[cm]
W_{max} riga 2 combinazione quasi permanente	0.03	[cm]
W_{max} riga 3 combinazione quasi permanente	0.04	[cm]
k_1	1	
k_2	0.5	[cm]
$A_s,max/A_c$	0.04	
β_3	0.5	
k ($row,min=k \cdot \sqrt{f_{ck}}/f_{yk}$)	0.08	
k ($S_l,max=k_d[1+\cot(\alpha)]$)	0.75	
k ($S_b,max=k_d[1+\cot(\alpha)]$)	0.6	
k ($S_t,max=k_d \leq k_1$)	0.75	
k_1 ($S_t,max=k_d \leq k_1$)	30	[cm]
k K_{Ned}/f_{yd} or $k_1 A_c$	0.1	
k_1 K_{Ned}/f_{yd} or $k_1 A_c$	0.003	
$A_s,max/A_c$	0.04	
k ($S_{cl,max}=k$ volte diametro minimo)	12	
$S_{cl,max}$	25	[cm]
$A_s,vmin/A_c$	0.004	
$A_s,vmax/A_c$	0.04	
$A_s,hmin/A_c$ superficie	0.001	
$A_s,hmin/A_s,v$	0.4	
Moltiplicatore diametro passo ganci pareti	12	
Massimo passo ganci pareti	25	[cm]
h_1	60	[cm]
$A_s,bpmin/A_c$ ($A_c < 0.5$ mq)	0.005	
$A_s,bpmin/A_c$ ($A_c > 1$ mq)	0.0025	
$A_s,bpmin$ ($1mq < A_c < 0.5$ mq)	25	[cm²]

6.1.2.3 Normativa di verifica legno

γ combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γ combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γ combinazioni fondamentali unioni	1.5
γ combinazioni eccezionali	1
γ combinazioni esercizio	1
K_{mod} durata istantaneo, classe 1	1
K_{mod} durata istantaneo, classe 2	1
K_{mod} durata istantaneo, classe 3	0.9
K_{mod} durata breve, classe 1	0.9
K_{mod} durata breve, classe 2	0.9
K_{mod} durata breve, classe 3	0.7
K_{mod} durata media, classe 1	0.8
K_{mod} durata media, classe 2	0.8
K_{mod} durata media, classe 3	0.65
K_{mod} durata lunga, classe 1	0.7
K_{mod} durata lunga, classe 2	0.7

Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

6.1.2.4 Normativa di verifica acciaio

Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α , β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato (4.5.3.3 - EN 1993-1-8:2005)	si
Escludi 6.2.6.7 e 6.2.6.8 in 7.5.4.4 e 7.5.4.6 (D.M. 2008)	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Effettua la verifica secondo 6.2.8 con irrigidimenti superiori (piastra di base)	si
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
yM0	1.05
yM1	1.05
yM2	1.25
α LT Curva a	0.21
α LT Curva b	0.34
α LT Curva c	0.49
α LT Curva d	0.76
ALT,0	0.4
η instabilità a taglio fino S460	1.2
Classi di bulloni ammesse	EC 4.6; EC 5.6; EC 6.8; EC 8.8; EC 10.9
Spessore sagomati min	0.08 [cm]
Spessore sagomati max	1.6 [cm]

6.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	utilizzato	
Analisi buckling	utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

6.1.4 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.
J2: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.
J3: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.
Jt: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.
A: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.
A2: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.
A3: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.
Conci rigidi: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.00001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata
---	---------------

Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]
	1	

6.1.8 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[daN/cm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	30000	[daN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 \cdot h$ nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	No	

6.2 Azioni e carichi

6.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

I/II: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

ψ_0 : coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.

ψ_1 : coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.

ψ_2 : coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.

Con segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Permanenti	Perm.		Permanente				
Vento +	Vento +	I	Media	0.7	0.2	0	
Vento -	Vento -	I	Media	0.7	0.2	0	
ΔT	ΔT	II	Media	0.6	0.5	0	No

6.2.2 Combinazioni di carico

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Perm.: Permanenti

Vento +: Vento +

Vento -: Vento -

ΔT : ΔT

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia Limite ultimo

Il nome compatto della famiglia è LU.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	ΔT
1	LU 1	1	0	0	0
2	LU 2	1	0	1.5	0
3	LU 3	1	1.5	0	0
4	LU 4	1.3	0	0	0
5	LU 5	1.3	0	1.5	0
6	LU 6	1.3	1.5	0	0

Famiglia Esercizio rara

Il nome compatto della famiglia è RA.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	ΔT
1	RA 1	1	0	0	0
2	RA 2	1	0	1	0
3	RA 3	1	1	0	0

Famiglia Esercizio frequente

Il nome compatto della famiglia è FR.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	ΔT
1	FR 1	1	0	0	0
2	FR 2	1	0	0.2	0
3	FR 3	1	0.2	0	0

Famiglia Esercizio quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è QP.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	ΔT
1	QP 1	1	0	0	0

Famiglia Pressioni sul terreno (non utilizzata)

Il nome compatto della famiglia è PT.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	ΔT
1	PT 1	1	0	0	0
2	PT 2	1	0	1	0
3	PT 3	1	1	0	0

Famiglia P-Delta

Il nome compatto della famiglia è PTH.

Nome	Nome breve	Perm.	Vento +	Vento -	AT
Unica per metodo P-Delta	Pd	1	1	1	1

6.2.3 Definizioni di carichi lineari

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Fx i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fx f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fy i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fy f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fz i.: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Fz f.: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Mx i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

Mx f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

My i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

My f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

Mz i.: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Mz f.: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Condizione	Valori											
		Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
arcarecci	Permanenti	0	0	0	0	-0.1	-0.1	0	0	0	0	0	0
	Vento +	0.2	0.2	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento -	-0.2	-0.2	-0.8	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
meta arcarecci	Permanenti	0	0	0	0	-0.1	-0.1	0	0	0	0	0	0
	Vento +	0.1	0.1	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vento -	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	piano 0	70	0
L3	traversi 1	150	0
L4	traversi 1.5	253	0
L5	traversi 2	355	0
L6	traversi 2.5	458	0
L7	Piano 1	460	0
L8	traversi 3	560	0
L9	traversi 3.5	663	0
L10	traversi 4	765	0
L11	traversi 4.5	868	0
L12	Piano 2	870	0
L13	traversi 5	970	0
L14	traversi 5.5	1073	0
L15	traversi 6	1175	0
L16	traversi 6.5	1278	0
L17	Piano 3	1280	0
L18	traversi 7	1380	0
L19	sommità rivestimento	1463	0

6.3.2 Tronchi

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: nome assegnato al tronco.

Quota 1: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota 2: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - traversi 1	Fondazione	traversi 1
T2	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T3	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T4	Piano 2 - sommità rivestimento	Piano 2	sommità rivestimento
T5	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3
T6	Piano 3 - sommità rivestimento	Piano 3	sommità rivestimento
T7	piano 0 - Piano 1	piano 0	Piano 1

6.5 Elementi di input

6.5.1 Travi in acciaio

6.5.1.1 Travi in acciaio di piano

Sezione: sezione in acciaio.

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
OMEGA50x60x2x30_1	C	L2	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L2	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L2	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L2	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L3	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L3	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L3	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L3	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L4	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L4	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L4	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L4	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L5	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L5	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L5	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L5	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L6	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L6	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L6	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L6	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L8	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L8	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L8	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L8	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L9	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L9	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L9	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L9	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L10	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L10	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L10	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L10	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L11	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	

Sezione	P.I.	Liv.	Punto I.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z.	C.I.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
OMEGA50x60x2x30_1	C	L11	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L11	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L11	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L13	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L13	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L13	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L13	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L14	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L14	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L14	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L14	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L15	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L15	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L15	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L15	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L16	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L16	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L16	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L16	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L18	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L18	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L18	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L18	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L19	9424.5	1657.7	9549.5	1657.7	0	DX51D	meta arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L19	9299.5	1657.7	9424.5	1657.7	0	DX51D	meta arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L19	9674.5	1657.7	9799.5	1657.7	0	DX51D	meta arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	
OMEGA50x60x2x30_1	C	L19	9549.5	1657.7	9674.5	1657.7	0	DX51D	meta arcarecci; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.03	

6.5.2 Colonne in acciaio

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: sezione in acciaio.

P.I.: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Ang.: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

Cal.: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.

Tr.	Sezione	P.I.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z.	C.I.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T3	UNI10219 120x60x3	CC	9799.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T7	UNI10219 120x60x3	CC	9674.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T7	UNI10219 120x60x3	CC	9549.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T7	UNI10219 120x60x3	CC	9299.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T6	UNI10219 120x60x3	CC	9549.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	UNI10219 120x60x3	CC	9299.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	UNI10219 120x60x3	CC	9424.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	UNI10219 120x60x3	CC	9674.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T6	UNI10219 120x60x3	CC	9799.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	No	No	
T3	UNI10219 120x60x3	CC	9424.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	

Tr.	Sezione	P.I.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.I.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T3	UNI10219 120x60x3	CC	9549.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T3	UNI10219 120x60x3	CC	9674.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T5	UNI10219 120x60x3	CC	9549.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	No	
T5	UNI10219 120x60x3	CC	9299.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	No	
T5	UNI10219 120x60x3	CC	9424.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	No	
T5	UNI10219 120x60x3	CC	9674.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	No	
T5	UNI10219 120x60x3	CC	9799.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	No	
T3	UNI10219 120x60x3	CC	9299.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T7	UNI10219 120x60x3	CC	9799.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T7	UNI10219 120x60x3	CC	9424.5	1657.7	0	S235	Nessuno; G	0	No	Svincolo: F1 (N), M2, M3	Svincolo: M2, M3	

6.5.3 Vincoli

6.5.3.1 Vincoli di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Ux: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Uy: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Uz: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN/cm]

Rx: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Ry: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Rz: limitazione al GDL oppure rigidità della molla elastica-lineare. [daN*cm/deg]

Livello	Punto		Estr.	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
	X	Y							
L2	9549.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L2	9799.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L2	9674.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L2	9424.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L2	9299.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L7	9299.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L7	9674.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L7	9799.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L7	9549.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L7	9424.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L12	9674.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L12	9799.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L12	9549.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L12	9424.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L12	9299.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L17	9799.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L17	9549.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L17	9299.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L17	9674.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato
L17	9424.5	1657.7	0	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato	Bloccato

7 Dati di modellazione

7.1 Nodi

7.1.1 Nodi di definizione

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Z: coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	9299.5	1657.7	70	3	9424.5	1657.7	70	4	9549.5	1657.7	70	5	9674.5	1657.7	70
6	9799.5	1657.7	70	7	9299.5	1657.7	150	8	9424.5	1657.7	150	9	9549.5	1657.7	150
10	9674.5	1657.7	150	11	9799.5	1657.7	150	12	9299.5	1657.7	253	13	9424.5	1657.7	253
14	9549.5	1657.7	253	15	9674.5	1657.7	253	16	9799.5	1657.7	253	17	9299.5	1657.7	355
18	9424.5	1657.7	355	19	9549.5	1657.7	355	20	9674.5	1657.7	355	21	9799.5	1657.7	355
22	9299.5	1657.7	458	23	9424.5	1657.7	458	24	9549.5	1657.7	458	25	9674.5	1657.7	458
26	9799.5	1657.7	458	27	9299.5	1657.7	460	28	9424.5	1657.7	460	29	9549.5	1657.7	460
30	9674.5	1657.7	460	31	9799.5	1657.7	460	32	9299.5	1657.7	560	33	9424.5	1657.7	560
34	9549.5	1657.7	560	35	9674.5	1657.7	560	36	9799.5	1657.7	560	37	9299.5	1657.7	663
38	9424.5	1657.7	663	39	9549.5	1657.7	663	40	9674.5	1657.7	663	41	9799.5	1657.7	663
42	9299.5	1657.7	765	43	9424.5	1657.7	765	44	9549.5	1657.7	765	45	9674.5	1657.7	765
46	9799.5	1657.7	765	47	9299.5	1657.7	868	48	9424.5	1657.7	868	49	9549.5	1657.7	868
50	9674.5	1657.7	868	51	9799.5	1657.7	868	52	9299.5	1657.7	870	53	9424.5	1657.7	870
54	9549.5	1657.7	870	55	9674.5	1657.7	870	56	9799.5	1657.7	870	57	9299.5	1657.7	970
58	9424.5	1657.7	970	59	9549.5	1657.7	970	60	9674.5	1657.7	970	61	9799.5	1657.7	970
62	9299.5	1657.7	1073	63	9424.5	1657.7	1073	64	9549.5	1657.7	1073	65	9674.5	1657.7	1073
66	9799.5	1657.7	1073	67	9299.5	1657.7	1175	68	9424.5	1657.7	1175	69	9549.5	1657.7	1175
70	9674.5	1657.7	1175	71	9799.5	1657.7	1175	72	9299.5	1657.7	1278	73	9424.5	1657.7	1278
74	9549.5	1657.7	1278	75	9674.5	1657.7	1278	76	9799.5	1657.7	1278	77	9299.5	1657.7	1280
78	9424.5	1657.7	1280	79	9549.5	1657.7	1280	80	9674.5	1657.7	1280	81	9799.5	1657.7	1280
82	9299.5	1657.7	1380	83	9424.5	1657.7	1380	84	9549.5	1657.7	1380	85	9674.5	1657.7	1380
86	9799.5	1657.7	1380	87	9299.5	1657.7	1463	88	9424.5	1657.7	1463	89	9549.5	1657.7	1463
90	9674.5	1657.7	1463	91	9799.5	1657.7	1463								

7.2 Aste

7.2.1 Carichi su aste

7.2.1.1 Carichi trapezoidali locali

Indice asta: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Posizione finale: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione Iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
1	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
1	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
1	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
2	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
2	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
2	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
3	Permanenti	0	0	0	0.06	125	0	0	0.06
3	Vento +	0	0.1	-0.4	0	125	0.1	-0.4	0
3	Vento -	0	-0.1	0.4	0	125	-0.1	0.4	0
4	Permanenti	0	0	0	0.06	125	0	0	0.06
4	Vento +	0	0.1	-0.4	0	125	0.1	-0.4	0
4	Vento -	0	-0.1	0.4	0	125	-0.1	0.4	0
5	Permanenti	0	0	0	0.06	125	0	0	0.06
5	Vento +	0	0.1	-0.4	0	125	0.1	-0.4	0
5	Vento -	0	-0.1	0.4	0	125	-0.1	0.4	0
6	Permanenti	0	0	0	0.06	125	0	0	0.06
6	Vento +	0	0.1	-0.4	0	125	0.1	-0.4	0
6	Vento -	0	-0.1	0.4	0	125	-0.1	0.4	0
7	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
7	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
7	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
8	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
8	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
8	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
9	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
9	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
9	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
10	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11

24

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
93	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
94	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
94	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
94	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
95	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
95	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
95	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
96	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
96	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
96	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
97	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
97	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
97	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
98	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
98	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
98	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
99	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
99	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
99	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
100	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
100	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
100	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
101	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
101	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
101	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
102	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
102	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
102	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
103	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
103	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
103	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
104	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
104	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
104	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
105	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
105	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
105	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
106	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
106	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
106	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
127	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
127	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
127	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
128	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
128	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
128	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
129	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
129	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
129	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0
130	Permanenti	0	0	0	0.11	125	0	0	0.11
130	Vento +	0	0.2	-0.8	0	125	0.2	-0.8	0
130	Vento -	0	-0.2	0.8	0	125	-0.2	0.8	0

7.2.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

I.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Area: area della sezione trasversale. [cm²]

Area 2: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]

Area 3: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]

In.2: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]

In.3: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]

In.tors.: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm⁴]

E: modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]

α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]

P.unit.: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]

S.fibre: caratteristiche della sezione a fibre.

Sez.corr.: sezione degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Mat.corr.: materiale degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	4	2	2	41	16	0	2100000	807692	0.000012	0.032		OMEGA50x60x2x30 1	DX51D
2	10	7	4	64	189	156	2100000	807692	0.000012	0.08		UNI10219 120x60x3	S235

7.2.3 Definizioni aste

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: nodo iniziale.

Nodo J: nodo finale.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice														
				Indice					Indice					Indice					Indice					Indice															
1	43	44	124	1	2	59	60	133	1	3	90	91	154	1	4	87	88	151	1	5	88	89	152	1	6	89	90	153	1	7	70	71	142	1	8	9	10	101	1

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
9	45	46	126	1	10	60	61	134	1	11	69	70	141	1	12	57	58	131	1
13	83	84	148	1	14	68	69	140	1	15	33	34	116	1	16	19	20	109	1
17	67	68	139	1	18	34	35	117	1	19	44	45	125	1	20	8	9	100	1
21	58	59	132	1	22	35	36	118	1	23	85	86	150	1	24	20	21	110	1
25	17	18	107	1	26	10	11	102	1	27	18	19	108	1	28	82	83	147	1
29	7	8	99	1	30	84	85	149	1	31	42	43	123	1	32	32	33	115	1
33	31	36	93	2	34	36	41	93	2	35	41	46	93	2	36	46	56	93	2
37	27	32	93	2	38	32	37	93	2	39	37	42	93	2	40	42	52	93	2
41	56	61	93	2	42	61	66	93	2	43	66	71	93	2	44	71	81	93	2
45	55	60	93	2	46	60	65	93	2	47	65	70	93	2	48	70	80	93	2
49	53	58	93	2	50	58	63	93	2	51	63	68	93	2	52	68	78	93	2
53	52	57	93	2	54	57	62	93	2	55	62	67	93	2	56	67	77	93	2
57	54	59	93	2	58	59	64	93	2	59	64	69	93	2	60	69	79	93	2
61	30	35	93	2	62	35	40	93	2	63	40	45	93	2	64	45	55	93	2
65	29	34	93	2	66	34	39	93	2	67	39	44	93	2	68	44	54	93	2
69	28	33	93	2	70	33	38	93	2	71	38	43	93	2	72	43	53	93	2
73	81	86	93	2	74	86	91	93	2	75	80	85	93	2	76	85	90	93	2
77	78	83	93	2	78	83	88	93	2	79	77	82	93	2	80	82	87	93	2
81	79	84	93	2	82	84	89	93	2	83	12	13	103	1	84	47	48	127	1
85	37	38	119	1	86	49	50	129	1	87	74	75	145	1	88	14	15	105	1
89	63	64	136	1	90	48	49	128	1	91	38	39	120	1	92	65	66	138	1
93	24	25	113	1	94	39	40	121	1	95	15	16	106	1	96	23	24	112	1
97	13	14	104	1	98	73	74	144	1	99	72	73	143	1	100	62	63	135	1
101	64	65	137	1	102	40	41	122	1	103	75	76	146	1	104	25	26	114	1
105	50	51	130	1	106	22	23	111	1	107	2	7	93	2	108	7	12	93	2
109	12	17	93	2	110	17	27	93	2	111	4	9	93	2	112	9	14	93	2
113	14	19	93	2	114	19	29	93	2	115	5	10	93	2	116	10	15	93	2
117	15	20	93	2	118	20	30	93	2	119	6	11	93	2	120	11	16	93	2
121	16	21	93	2	122	21	31	93	2	123	3	8	93	2	124	8	13	93	2
125	13	18	93	2	126	18	28	93	2	127	4	5	97	1	128	3	4	96	1
129	5	6	98	1	130	2	3	95	1										

8 Risultati numerici

8.1 Spostamenti nodali estremi

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

ux: componente X dello spostamento del nodo. [cm]

uy: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
39	LU 2	-0.75487	-1.29055	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
38	LU 2	-0.75481	-1.2905	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
40	LU 2	-0.75481	-1.2905	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
37	LU 2	-0.75465	-0.6457	-0.00045	0.0039	-0.0044	0
41	LU 2	-0.75465	-0.6457	-0.00045	0.0039	-0.0044	0

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
89	BUCK	1.29125	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
88	BUCK	1.29115	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
90	BUCK	1.29115	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
91	BUCK	1.29086	-0.00027	0	0.0001	0.5888	0
87	BUCK	1.29086	-0.00027	0	0.0001	0.5888	0

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
39	LU 2	-0.75487	-1.29055	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
38	LU 2	-0.75481	-1.2905	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
40	LU 2	-0.75481	-1.2905	-0.00067	0.0077	-0.0044	0
14	LU 2	-0.62885	-1.07488	-0.00065	0.0434	-0.0253	0
15	LU 2	-0.62879	-1.07484	-0.00065	0.0434	-0.0253	0

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
39	LU 3	0.75487	1.29055	-0.00067	-0.0077	0.0044	0
40	LU 3	0.75481	1.2905	-0.00067	-0.0077	0.0044	0
38	LU 3	0.75481	1.2905	-0.00067	-0.0077	0.0044	0
14	LU 3	0.62885	1.07488	-0.00065	-0.0434	0.0253	0
15	LU 3	0.62879	1.07484	-0.00065	-0.0434	0.0253	0

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
33	LU 5	-0.52701	-0.90083	-0.00106	0.4046	-0.2369	0
35	LU 5	-0.52701	-0.90083	-0.00106	0.4046	-0.2369	0
34	LU 5	-0.52706	-0.90087	-0.00106	0.4046	-0.237	0
59	LU 4	0	0	-0.00106	0	0	0
60	LU 4	0	0	-0.00106	0	0	0

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
89	BUCK	1.29125	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
88	BUCK	1.29115	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
90	BUCK	1.29115	-0.00458	0	0.0021	0.588	0
87	BUCK	1.29086	-0.00027	0	0.0001	0.5888	0
84	BUCK	0.48632	-0.00173	0	0.0017	0.4884	0

8.2 Reazioni nodali estreme

Nodo: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Reazione a traslazione: reazione vincolare traslazionale del nodo.

x: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]
y: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]
z: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]
Reazione a rotazione: reazione vincolare rotazionale del nodo.
x: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]
y: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]
z: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
79	LU 3	-141	-668	148	-270	60	0
78	LU 3	-141	-668	148	-271	61	0
80	LU 3	-141	-668	148	-271	61	0
29	LU 3	-125	-588	102	-300	75	0
30	LU 3	-125	-588	102	-300	75	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
79	LU 2	141	668	148	270	-60	0
78	LU 2	141	668	148	271	-61	0
80	LU 2	141	668	148	271	-61	0
29	LU 2	125	588	102	300	-75	0
28	LU 2	125	588	102	300	-75	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
79	LU 3	-141	-668	148	-270	60	0
78	LU 3	-141	-668	148	-271	61	0
80	LU 3	-141	-668	148	-271	61	0
29	LU 3	-125	-588	102	-300	75	0
30	LU 3	-125	-588	102	-300	75	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
79	LU 2	141	668	148	270	-60	0
78	LU 2	141	668	148	271	-61	0
80	LU 2	141	668	148	271	-61	0
29	LU 2	125	588	102	300	-75	0
28	LU 2	125	588	102	300	-75	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
77	Vento +	-81	-223	0	-93	16	0
80	Vento +	-94	-445	0	-181	41	0
78	Vento +	-94	-445	0	-181	41	0
79	Vento +	-94	-445	0	-180	40	0
29	Vento +	-83	-392	0	-200	50	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
79	LU 5	141	668	193	270	-60	0
80	LU 5	141	668	193	271	-61	0
78	LU 5	141	668	193	271	-61	0
55	LU 4	0	0	135	0	0	0
54	LU 4	0	0	135	0	0	0

8.3 Tagli ai livelli

Livello: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Nome: nome completo del livello.

Cont.: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Totale: totale del taglio al livello.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Aste verticali: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Pareti: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

F: forza del taglio. [daN]

X: componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [daN]
Z: componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
piano 0	Perm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	Vento +	159	638	0	159	638	0	0	0	0
piano 0	Vento -	-159	-638	0	-159	-638	0	0	0	0
piano 0	LU 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	LU 2	-239	-956	0	-239	-956	0	0	0	0
piano 0	LU 3	239	956	0	239	956	0	0	0	0
piano 0	LU 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	LU 5	-239	-956	0	-239	-956	0	0	0	0
piano 0	LU 6	239	956	0	239	956	0	0	0	0
piano 0	RA 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	RA 2	-159	-638	0	-159	-638	0	0	0	0
piano 0	RA 3	159	638	0	159	638	0	0	0	0
piano 0	FR 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	FR 2	-32	-128	0	-32	-128	0	0	0	0
piano 0	FR 3	32	128	0	32	128	0	0	0	0
piano 0	QP 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	PT 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piano 0	PT 2	-159	-638	0	-159	-638	0	0	0	0
piano 0	PT 3	159	638	0	159	638	0	0	0	0
traversi 1	Perm.	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	Vento +	59	238	0	59	238	0	0	0	0
traversi 1	Vento -	-59	-238	0	-59	-238	0	0	0	0
traversi 1	LU 1	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	LU 2	-89	-356	103	-89	-356	103	0	0	0
traversi 1	LU 3	89	356	103	89	356	103	0	0	0
traversi 1	LU 4	0	0	134	0	0	134	0	0	0
traversi 1	LU 5	-89	-356	134	-89	-356	134	0	0	0
traversi 1	LU 6	89	356	134	89	356	134	0	0	0
traversi 1	RA 1	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	RA 2	-59	-238	103	-59	-238	103	0	0	0
traversi 1	RA 3	59	238	103	59	238	103	0	0	0
traversi 1	FR 1	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	FR 2	-12	-48	103	-12	-48	103	0	0	0
traversi 1	FR 3	12	48	103	12	48	103	0	0	0
traversi 1	QP 1	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	PT 1	0	0	103	0	0	103	0	0	0
traversi 1	PT 2	-59	-238	103	-59	-238	103	0	0	0
traversi 1	PT 3	59	238	103	59	238	103	0	0	0
traversi 1.5	Perm.	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	Vento +	-41	-162	0	-41	-162	0	0	0	0
traversi 1.5	Vento -	41	162	0	41	162	0	0	0	0
traversi 1.5	LU 1	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	LU 2	61	244	216	61	244	216	0	0	0
traversi 1.5	LU 3	-61	-244	216	-61	-244	216	0	0	0
traversi 1.5	LU 4	0	0	281	0	0	281	0	0	0
traversi 1.5	LU 5	61	244	281	61	244	281	0	0	0
traversi 1.5	LU 6	-61	-244	281	-61	-244	281	0	0	0
traversi 1.5	RA 1	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	RA 2	41	162	216	41	162	216	0	0	0
traversi 1.5	RA 3	-41	-162	216	-41	-162	216	0	0	0
traversi 1.5	FR 1	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	FR 2	8	32	216	8	32	216	0	0	0
traversi 1.5	FR 3	-8	-32	216	-8	-32	216	0	0	0
traversi 1.5	QP 1	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	PT 1	0	0	216	0	0	216	0	0	0
traversi 1.5	PT 2	41	162	216	41	162	216	0	0	0
traversi 1.5	PT 3	-41	-162	216	-41	-162	216	0	0	0
traversi 2	Perm.	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	Vento +	-141	-562	0	-141	-562	0	0	0	0
traversi 2	Vento -	141	562	0	141	562	0	0	0	0
traversi 2	LU 1	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	LU 2	211	844	328	211	844	328	0	0	0
traversi 2	LU 3	-211	-844	328	-211	-844	328	0	0	0
traversi 2	LU 4	0	0	426	0	0	426	0	0	0
traversi 2	LU 5	211	844	426	211	844	426	0	0	0
traversi 2	LU 6	-211	-844	426	-211	-844	426	0	0	0
traversi 2	RA 1	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	RA 2	141	562	328	141	562	328	0	0	0
traversi 2	RA 3	-141	-562	328	-141	-562	328	0	0	0
traversi 2	FR 1	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	FR 2	28	112	328	28	112	328	0	0	0
traversi 2	FR 3	-28	-112	328	-28	-112	328	0	0	0
traversi 2	QP 1	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	PT 1	0	0	328	0	0	328	0	0	0
traversi 2	PT 2	141	562	328	141	562	328	0	0	0
traversi 2	PT 3	-141	-562	328	-141	-562	328	0	0	0
traversi 2.5	Perm.	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	Vento +	-141	-562	0	-141	-562	0	0	0	0
traversi 2.5	Vento -	141	562	0	141	562	0	0	0	0
traversi 2.5	LU 1	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	LU 2	211	844	369	211	844	369	0	0	0
traversi 2.5	LU 3	-211	-844	369	-211	-844	369	0	0	0
traversi 2.5	LU 4	0	0	479	0	0	479	0	0	0
traversi 2.5	LU 5	211	844	479	211	844	479	0	0	0
traversi 2.5	LU 6	-211	-844	479	-211	-844	479	0	0	0
traversi 2.5	RA 1	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	RA 2	141	562	369	141	562	369	0	0	0
traversi 2.5	RA 3	-141	-562	369	-141	-562	369	0	0	0
traversi 2.5	FR 1	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	FR 2	28	112	369	28	112	369	0	0	0
traversi 2.5	FR 3	-28	-112	369	-28	-112	369	0	0	0
traversi 2.5	QP 1	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	PT 1	0	0	369	0	0	369	0	0	0
traversi 2.5	PT 2	141	562	369	141	562	369	0	0	0
traversi 2.5	PT 3	-141	-562	369	-141	-562	369	0	0	0
Piano 1	Perm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Vento +	151	606	0	151	606	0	0	0	0
Piano 1	Vento -	-151	-606	0	-151	-606	0	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 1	LU 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	LU 2	-227	-910	0	-227	-910	0	0	0	0
Piano 1	LU 3	227	910	0	227	910	0	0	0	0
Piano 1	LU 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	LU 5	-227	-910	0	-227	-910	0	0	0	0
Piano 1	LU 6	227	910	0	227	910	0	0	0	0
Piano 1	RA 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	RA 2	-151	-606	0	-151	-606	0	0	0	0
Piano 1	RA 3	151	606	0	151	606	0	0	0	0
Piano 1	FR 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	FR 2	-30	-121	0	-30	-121	0	0	0	0
Piano 1	FR 3	30	121	0	30	121	0	0	0	0
Piano 1	QP 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	PT 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	PT 2	-151	-606	0	-151	-606	0	0	0	0
Piano 1	PT 3	151	606	0	151	606	0	0	0	0
traversi 3	Perm.	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	Vento +	51	206	0	51	206	0	0	0	0
traversi 3	Vento -	-51	-206	0	-51	-206	0	0	0	0
traversi 3	LU 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	LU 2	-77	-310	111	-77	-310	111	0	0	0
traversi 3	LU 3	77	310	111	77	310	111	0	0	0
traversi 3	LU 4	0	0	145	0	0	145	0	0	0
traversi 3	LU 5	-77	-310	145	-77	-310	145	0	0	0
traversi 3	LU 6	77	310	145	77	310	145	0	0	0
traversi 3	RA 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	RA 2	-51	-206	111	-51	-206	111	0	0	0
traversi 3	RA 3	51	206	111	51	206	111	0	0	0
traversi 3	FR 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	FR 2	-10	-41	111	-10	-41	111	0	0	0
traversi 3	FR 3	10	41	111	10	41	111	0	0	0
traversi 3	QP 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	PT 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 3	PT 2	-51	-206	111	-51	-206	111	0	0	0
traversi 3	PT 3	51	206	111	51	206	111	0	0	0
traversi 3.5	Perm.	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	Vento +	-49	-194	0	-49	-194	0	0	0	0
traversi 3.5	Vento -	49	194	0	49	194	0	0	0	0
traversi 3.5	LU 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	LU 2	73	290	224	73	290	224	0	0	0
traversi 3.5	LU 3	-73	-290	224	-73	-290	224	0	0	0
traversi 3.5	LU 4	0	0	291	0	0	291	0	0	0
traversi 3.5	LU 5	73	290	291	73	290	291	0	0	0
traversi 3.5	LU 6	-73	-290	291	-73	-290	291	0	0	0
traversi 3.5	RA 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	RA 2	49	194	224	49	194	224	0	0	0
traversi 3.5	RA 3	-49	-194	224	-49	-194	224	0	0	0
traversi 3.5	FR 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	FR 2	10	39	224	10	39	224	0	0	0
traversi 3.5	FR 3	-10	-39	224	-10	-39	224	0	0	0
traversi 3.5	QP 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	PT 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 3.5	PT 2	49	194	224	49	194	224	0	0	0
traversi 3.5	PT 3	-49	-194	224	-49	-194	224	0	0	0
traversi 4	Perm.	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	Vento +	-149	-594	0	-149	-594	0	0	0	0
traversi 4	Vento -	149	594	0	149	594	0	0	0	0
traversi 4	LU 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	LU 2	223	890	336	223	890	336	0	0	0
traversi 4	LU 3	-223	-890	336	-223	-890	336	0	0	0
traversi 4	LU 4	0	0	437	0	0	437	0	0	0
traversi 4	LU 5	223	890	437	223	890	437	0	0	0
traversi 4	LU 6	-223	-890	437	-223	-890	437	0	0	0
traversi 4	RA 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	RA 2	149	594	336	149	594	336	0	0	0
traversi 4	RA 3	-149	-594	336	-149	-594	336	0	0	0
traversi 4	FR 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	FR 2	30	119	336	30	119	336	0	0	0
traversi 4	FR 3	-30	-119	336	-30	-119	336	0	0	0
traversi 4	QP 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	PT 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 4	PT 2	149	594	336	149	594	336	0	0	0
traversi 4	PT 3	-149	-594	336	-149	-594	336	0	0	0
traversi 4.5	Perm.	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	Vento +	-149	-594	0	-149	-594	0	0	0	0
traversi 4.5	Vento -	149	594	0	149	594	0	0	0	0
traversi 4.5	LU 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	LU 2	223	890	377	223	890	377	0	0	0
traversi 4.5	LU 3	-223	-890	377	-223	-890	377	0	0	0
traversi 4.5	LU 4	0	0	490	0	0	490	0	0	0
traversi 4.5	LU 5	223	890	490	223	890	490	0	0	0
traversi 4.5	LU 6	-223	-890	490	-223	-890	490	0	0	0
traversi 4.5	RA 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	RA 2	149	594	377	149	594	377	0	0	0
traversi 4.5	RA 3	-149	-594	377	-149	-594	377	0	0	0
traversi 4.5	FR 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	FR 2	30	119	377	30	119	377	0	0	0
traversi 4.5	FR 3	-30	-119	377	-30	-119	377	0	0	0
traversi 4.5	QP 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	PT 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 4.5	PT 2	149	594	377	149	594	377	0	0	0
traversi 4.5	PT 3	-149	-594	377	-149	-594	377	0	0	0
Piano 2	Perm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Vento +	105	420	0	105	420	0	0	0	0
Piano 2	Vento -	-105	-420	0	-105	-420	0	0	0	0
Piano 2	LU 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	LU 2	-157	-630	0	-157	-630	0	0	0	0
Piano 2	LU 3	157	630	0	157	630	0	0	0	0
Piano 2	LU 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 2	LU 5	-157	-630	0	-157	-630	0	0	0	0
Piano 2	LU 6	157	630	0	157	630	0	0	0	0
Piano 2	RA 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	RA 2	-105	-420	0	-105	-420	0	0	0	0
Piano 2	RA 3	105	420	0	105	420	0	0	0	0
Piano 2	FR 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	FR 2	-21	-84	0	-21	-84	0	0	0	0
Piano 2	FR 3	21	84	0	21	84	0	0	0	0
Piano 2	QP 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	PT 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	PT 2	-105	-420	0	-105	-420	0	0	0	0
Piano 2	PT 3	105	420	0	105	420	0	0	0	0
traversi 5	Perm.	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	Vento +	5	20	0	5	20	0	0	0	0
traversi 5	Vento -	-5	-20	0	-5	-20	0	0	0	0
traversi 5	LU 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	LU 2	-7	-30	111	-7	-30	111	0	0	0
traversi 5	LU 3	7	30	111	7	30	111	0	0	0
traversi 5	LU 4	0	0	145	0	0	145	0	0	0
traversi 5	LU 5	-7	-30	145	-7	-30	145	0	0	0
traversi 5	LU 6	7	30	145	7	30	145	0	0	0
traversi 5	RA 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	RA 2	-5	-20	111	-5	-20	111	0	0	0
traversi 5	RA 3	5	20	111	5	20	111	0	0	0
traversi 5	FR 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	FR 2	-1	-4	111	-1	-4	111	0	0	0
traversi 5	FR 3	1	4	111	1	4	111	0	0	0
traversi 5	QP 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	PT 1	0	0	111	0	0	111	0	0	0
traversi 5	PT 2	-5	-20	111	-5	-20	111	0	0	0
traversi 5	PT 3	5	20	111	5	20	111	0	0	0
traversi 5.5	Perm.	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	Vento +	-95	-380	0	-95	-380	0	0	0	0
traversi 5.5	Vento -	95	380	0	95	380	0	0	0	0
traversi 5.5	LU 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	LU 2	143	570	224	143	570	224	0	0	0
traversi 5.5	LU 3	-143	-570	224	-143	-570	224	0	0	0
traversi 5.5	LU 4	0	0	291	0	0	291	0	0	0
traversi 5.5	LU 5	143	570	291	143	570	291	0	0	0
traversi 5.5	LU 6	-143	-570	291	-143	-570	291	0	0	0
traversi 5.5	RA 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	RA 2	95	380	224	95	380	224	0	0	0
traversi 5.5	RA 3	-95	-380	224	-95	-380	224	0	0	0
traversi 5.5	FR 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	FR 2	19	76	224	19	76	224	0	0	0
traversi 5.5	FR 3	-19	-76	224	-19	-76	224	0	0	0
traversi 5.5	QP 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	PT 1	0	0	224	0	0	224	0	0	0
traversi 5.5	PT 2	95	380	224	95	380	224	0	0	0
traversi 5.5	PT 3	-95	-380	224	-95	-380	224	0	0	0
traversi 6	Perm.	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	Vento +	-195	-780	0	-195	-780	0	0	0	0
traversi 6	Vento -	195	780	0	195	780	0	0	0	0
traversi 6	LU 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	LU 2	293	1170	336	293	1170	336	0	0	0
traversi 6	LU 3	-293	-1170	336	-293	-1170	336	0	0	0
traversi 6	LU 4	0	0	437	0	0	437	0	0	0
traversi 6	LU 5	293	1170	437	293	1170	437	0	0	0
traversi 6	LU 6	-293	-1170	437	-293	-1170	437	0	0	0
traversi 6	RA 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	RA 2	195	780	336	195	780	336	0	0	0
traversi 6	RA 3	-195	-780	336	-195	-780	336	0	0	0
traversi 6	FR 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	FR 2	39	156	336	39	156	336	0	0	0
traversi 6	FR 3	-39	-156	336	-39	-156	336	0	0	0
traversi 6	QP 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	PT 1	0	0	336	0	0	336	0	0	0
traversi 6	PT 2	195	780	336	195	780	336	0	0	0
traversi 6	PT 3	-195	-780	336	-195	-780	336	0	0	0
traversi 6.5	Perm.	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	Vento +	-195	-780	0	-195	-780	0	0	0	0
traversi 6.5	Vento -	195	780	0	195	780	0	0	0	0
traversi 6.5	LU 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	LU 2	293	1170	377	293	1170	377	0	0	0
traversi 6.5	LU 3	-293	-1170	377	-293	-1170	377	0	0	0
traversi 6.5	LU 4	0	0	490	0	0	490	0	0	0
traversi 6.5	LU 5	293	1170	490	293	1170	490	0	0	0
traversi 6.5	LU 6	-293	-1170	490	-293	-1170	490	0	0	0
traversi 6.5	RA 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	RA 2	195	780	377	195	780	377	0	0	0
traversi 6.5	RA 3	-195	-780	377	-195	-780	377	0	0	0
traversi 6.5	FR 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	FR 2	39	156	377	39	156	377	0	0	0
traversi 6.5	FR 3	-39	-156	377	-39	-156	377	0	0	0
traversi 6.5	QP 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	PT 1	0	0	377	0	0	377	0	0	0
traversi 6.5	PT 2	195	780	377	195	780	377	0	0	0
traversi 6.5	PT 3	-195	-780	377	-195	-780	377	0	0	0
Piano 3	Perm.	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	Vento +	150	600	0	150	600	0	0	0	0
Piano 3	Vento -	-150	-600	0	-150	-600	0	0	0	0
Piano 3	LU 1	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	LU 2	-225	-900	-191	-225	-900	-191	0	0	0
Piano 3	LU 3	225	900	-191	225	900	-191	0	0	0
Piano 3	LU 4	0	0	-248	0	0	-248	0	0	0
Piano 3	LU 5	-225	-900	-248	-225	-900	-248	0	0	0
Piano 3	LU 6	225	900	-248	225	900	-248	0	0	0
Piano 3	RA 1	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	RA 2	-150	-600	-191	-150	-600	-191	0	0	0
Piano 3	RA 3	150	600	-191	150	600	-191	0	0	0
Piano 3	FR 1	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	FR 2	-30	-120	-191	-30	-120	-191	0	0	0

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 3	FR 3	30	120	-191	30	120	-191	0	0	0
Piano 3	QP 1	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	PT 1	0	0	-191	0	0	-191	0	0	0
Piano 3	PT 2	-150	-600	-191	-150	-600	-191	0	0	0
Piano 3	PT 3	150	600	-191	150	600	-191	0	0	0
traversi 7	Perm.	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	Vento +	50	200	0	50	200	0	0	0	0
traversi 7	Vento -	-50	-200	0	-50	-200	0	0	0	0
traversi 7	LU 1	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	LU 2	-75	-300	-79	-75	-300	-79	0	0	0
traversi 7	LU 3	75	300	-79	75	300	-79	0	0	0
traversi 7	LU 4	0	0	-103	0	0	-103	0	0	0
traversi 7	LU 5	-75	-300	-103	-75	-300	-103	0	0	0
traversi 7	LU 6	75	300	-103	75	300	-103	0	0	0
traversi 7	RA 1	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	RA 2	-50	-200	-79	-50	-200	-79	0	0	0
traversi 7	RA 3	50	200	-79	50	200	-79	0	0	0
traversi 7	FR 1	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	FR 2	-10	-40	-79	-10	-40	-79	0	0	0
traversi 7	FR 3	10	40	-79	10	40	-79	0	0	0
traversi 7	QP 1	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	PT 1	0	0	-79	0	0	-79	0	0	0
traversi 7	PT 2	-50	-200	-79	-50	-200	-79	0	0	0
traversi 7	PT 3	50	200	-79	50	200	-79	0	0	0

8.4 Equilibrio globale forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

Fx: Componente X di forza del sistema risultante. [daN]

Fy: Componente Y di forza del sistema risultante. [daN]

Fz: Componente Z di forza del sistema risultante. [daN]

Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]

My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]

Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

Bilancio in condizione di carico: Permanenti

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-1601.56	-2654960	15294114	0
Reazioni	0	0	1601.56	2654960	-15294114	0
P-Delta	0	0	0	2654960	-15294114	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento +

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1450	5800	0	-4299800	1074950	52983430
Reazioni	-1450	-5800	0	4300277	-1075279	-52983430
P-Delta	0	0	0	4300277	-1075279	-52983430
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Vento -

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-1450	-5800	0	4299800	-1074950	-52983430
Reazioni	1450	5800	0	-4300277	1075279	52983430
P-Delta	0	0	0	-4300277	1075279	52983430
Totale	0	0	0	0	0	0

8.5 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni

Tecnica di soluzione

Numero equazioni

Elemento min. diagonale

Elemento max diagonale

Rapporto max/min

Elementi non nulli

Lineari

Intel MKL PARDISO

330

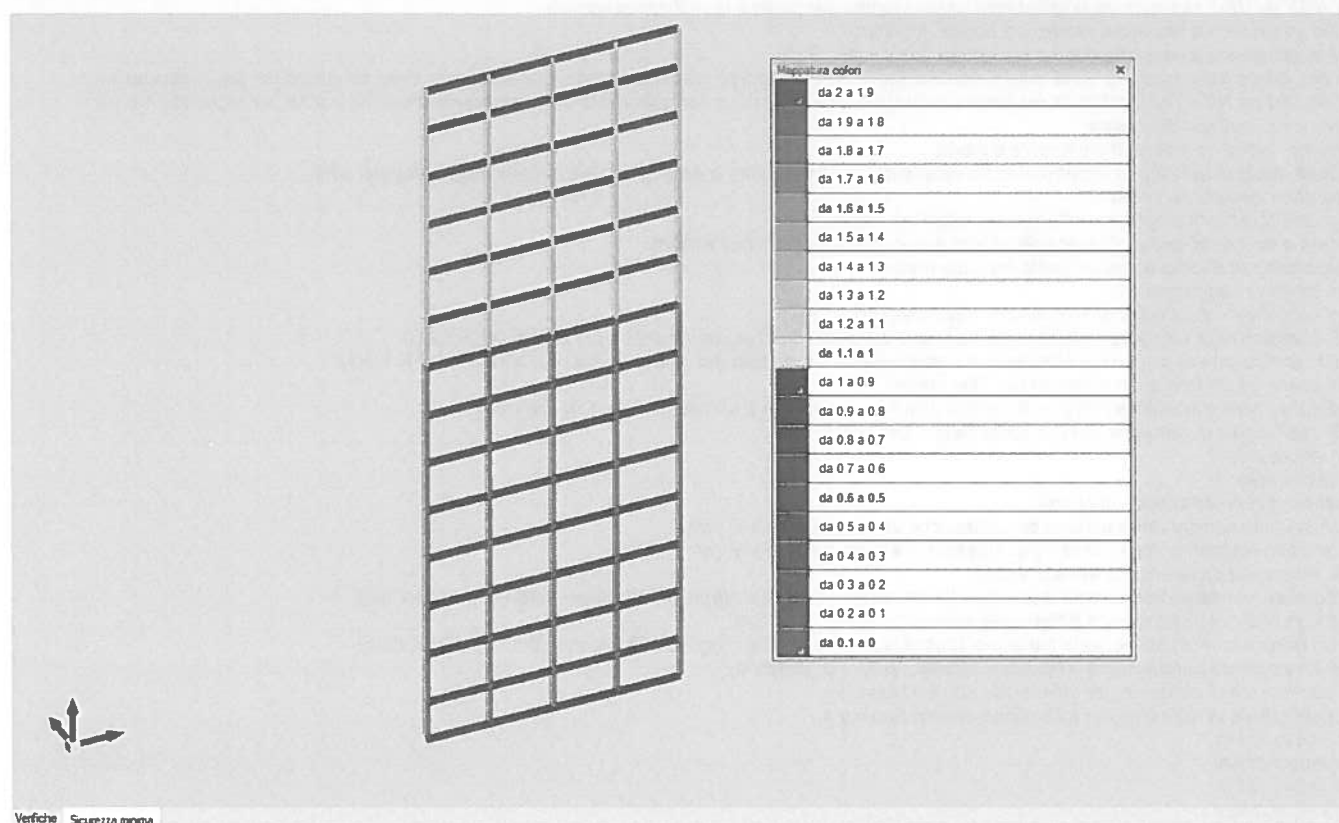
5173.45443455

32597989.0845848

6301.01018516

2271

9 Verifiche



9.1 Verifiche superelementi aste acciaio laminate

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

Sezione: sezione in acciaio.

Rotazione: rotazione della sezione. [deg]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]

Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]

Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]

Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

X: distanza dal nodo iniziale. [cm]

Comb.: combinazione di verifica.

Sfruttamento: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.

Classe: classe della sezione.

NEd: sollecitazione assiale. [daN]

Nc,Rd: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [daN]

Nt,Rd: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [daN]

Riduzione da taglio: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.

px: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.

py: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.

Verifica: stato di verifica.

VEd: sollecitazione di taglio. [daN]

Vc,Rd: resistenza a taglio. [daN]

Av: area resistenza a taglio. [cm²]

Interazione taglio-torsione: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.

Riduzione torsione: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.

Mx,Ed: sollecitazione flettente attorno x-x. [daN*cm]

Mx,Rd: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [daN*cm]

My,Ed: sollecitazione flettente attorno y-y. [daN*cm]

My,Rd: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [daN*cm]

Rid. Mx,Rd da VEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.

Rid. My,Rd da VEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.

α : esponente α per flessione deviata.
 β : esponente β per flessione deviata.
NRd: resistenza assiale ridotta per taglio. [daN]
Rid. NRd da VEd: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.
Mx,Rd: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [daN*cm]
My,Rd: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [daN*cm]
Rid. Mx,Rd da NEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.
Rid. My,Rd da NEd: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.
Numero rit.: numero del ritegno.
Presente: indica se il ritegno è presente o meno.
Ascissa: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [cm]
Campata: campata tra i ritegni.
 $\beta x/m$: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.
Vincolo a entrambi estremi: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.
 $\lambda x/m$: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.
 λVer : snellezza accettabile.
 $\beta y/n$: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.
 k_{LT} : coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).
 $k_{w,LT}$: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).
 $\lambda y/n$: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni.
Mx,Ed,Ed: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [daN*cm]
 χ_{LT} : coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.
 k_{LT} : valore di k_{LT} .
 k_y : valore di k_y .
Mcritico: momento critico. [daN*cm]
Wx: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [cm³]
Wy: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [cm³]
NRk: resistenza caratteristica assiale. [daN]
Mx,Ed max: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [daN*cm]
Mx,Rk: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [daN*cm]
My,Ed max: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [daN*cm]
My,Rk: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [daN*cm]
 χ_x : coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.
 χ_y : coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.
 k_{xx} : valore di k_{xx} .
 k_{xy} : valore di k_{xy} .
 k_{yx} : valore di k_{yx} .
 k_{yy} : valore di k_{yy} .
 η : valore di η .
hw: altezza dell'anima. [cm]
tw: spessore dell'anima. [cm]
hw/tw max: rapporto tra hw e tw massimo.
Obblig.: indica se la verifica è obbligatoria da norma.
Nb,Rd: resistenza a instabilità della membratura compressa. [daN]
 χ_{min} : coefficiente di riduzione minimo.
 $l_0 x/m$: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse x-x / m-m. [cm]
 $l_0 y/n$: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse y-y / n-n. [cm]
 λ adim. x/m: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse x-x / m-m.
 λ adim. y/n: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse y-y / n-n.
 $N_{crit} x/m$: carico critico per inflessione attorno all'asse x-x / m-m. [daN]
 $N_{crit} y/n$: carico critico per inflessione attorno all'asse y-y / n-n. [daN]

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 33, 34, 35, 36

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 410

Nodo iniziale: 31 Nodo finale: 56

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 6	0.003		77.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.01	-45.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.013	-113.7	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.213	1	11370	87681	-4537	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
203	LU 6	0.29	1	44.3	22847	1	15355	87681	-6121	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	410	1-2		1	95.3	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0							
2	Si	410	1-2		1	1	Si	163.2	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	W _x	W _y	Verifica
203	LU 3	0.3	1	25.2	15354.5	15300.1	-6121.3	0.932	1	1	1109092	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	α_{xx}	α_{xy}	α_{yx}	α_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.295	1	0	23989.3	15354.6	92064.6	6121.3	56897.6	0.532	0.249	0.95	0.57	1	0.95	0.932	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 37, 38, 39, 40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 410

Nodo iniziale: 27 Nodo finale: 52

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{plx}	W _{ply}
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 6	0.003		77.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.01	-45.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.013	-113.7	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.213	1	11370	87681	-4537	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
203	LU 6	0.29	1	44.3	22847	1	15355	87681	-6121	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
1	Si	0	1-2		1	95.3	Si, (<200)
2	Si	410					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/m$	ΔVer
1	Si	0	1-2		1	1	1	163.2	Si, (<200)
2	Si	410							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed,max}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	W_x	W_y	Verifica
203	LU 3	0.3	1	25.2	15354.5	15300.1	-6121.3	0.932	1	1	1109092	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	$x_{x,x}$	$x_{x,y}$	l_{ox}	$l_{ox,y}$	k_{yx}	k_{yy}	x_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.295	1	0	23989.3	15354.6	92064.6	6121.3	56897.6	0.532	0.249	0.95	0.57	1	0.95	0.932	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 61, 62, 63, 64**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, $f_{yk} = 2350$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 410

Nodo iniziale: 30 Nodo finale: 55

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	W_{plx}	W_{ply}
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza**Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	p_x	p_y	Verifica
410	LU 6	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	V_{Ed}	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.01	-45.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	V_{Ed}	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.026	-227.4	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da V_{Ed}	Rid. $M_{y,Rd}$ da V_{Ed}	α	β	p_x	p_y	Verifica
100	LU 3	0.343	1	22733	87681	-4540	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da V_{Ed}	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da V_{Ed}	Rid. $M_{x,Rd}$ da NEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da V_{Ed}	Rid. $M_{y,Rd}$ da NEd	α	β	p_x	p_y	Verifica
203	LU 6	0.466	1	67.4	22847	1	30688	87681	-6120	54188	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
2	Si	410	1-2	1	Si	95.3	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/n$	ΔVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	163.2	Si, (<200)
2	Si	410							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed,max}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	W_x	W_y	Verifica
203	LU 3	0.487	1	34.1	30688.1	30614.4	-6120.2	0.932	1	1	1109092	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed,max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed,max}$	$M_{y,Rk}$	χ_x	χ_y	k_{xx}	k_{xy}	k_{yx}	k_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.483	1	0	23989.3	30688.1	92064.6	6120.2	56897.6	0.532	0.249	0.95	0.57	1	0.95	0.932	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 65, 66, 67, 68

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, $f_{yk} = 2350$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 410

Nodo iniziale: 29 Nodo finale: 54

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
UNI10219 120x60x3	0	10.21	199.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	p_x	p_y	Verifica
410	LU 6	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.01	-45.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.026	-227.4	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da VEd	α	β	p_x	p_y	Verifica
100	LU 3	0.343	1	22733	87681	-4541	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{x,Rd}$ da NEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da NEd	α	β	p_x	p_y	Verifica
203	LU 6	0.466	1	67.4	22847	1	30689	87681	-6120	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
1	Si	0	1-2	1	Si	95.3	Si, (<200)
2	Si	410					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/n$	ΔVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	163.2	Si, (<200)
2	Si	410							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
203	LU 3	0.487	1	34.1	30689.3	30615.7	-6119.7	0.932	1	1	1109092	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	x,x	x,y	l _{ox}	l _{oy}	k _{yx}	k _{yy}	x,LT	Verifica
0	LU 2	0.483	1	0	23989.3	30689.3	92064.6	6119.7	56897.6	0.532	0.249	0.95	0.57	1	0.95	0.932	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

n	hw	tw	hwtw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

n	hw	tw	hwtw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 69, 70, 71, 72**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 410

Nodo iniziale: 28 Nodo finale: 53

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza**Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 6	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.01	-45.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.026	-227.4	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.343	1	22733	87681	-4540	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
203	LU 6	0.466	1	67.4	22847	1	30688	87681	-6120	54188	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	410	1-2	1	Si	95.3	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	410	1-2	1	1	1	Si	163.2	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
203	LU 3	0.487	1	34.1	30688.1	30614.4	-6120.2	0.932	1	1	1109092	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	x,x	x,y	l _{ox}	l _{oy}	k _{yx}	k _{yy}	x,LT	Verifica
0	LU 2	0.483	1	0	23989.3	30688.1	92064.6	6120.2	56897.6	0.532	0.249	0.95	0.57	1	0.95	0.932	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 107, 108, 109, 110**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 390

Nodo iniziale: 2 Nodo finale: 27

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza**Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
390	LU 6	0.003		75.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.011	-47.7	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.014	-119.6	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
80	LU 3	0.18	1	9564	87681	-3815	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
183	LU 6	0.267	1	42.2	22847	1	14151	87681	-5644	54188	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	390	1-2		1	90.6	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	390	1-2		1	1	Si	155.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k _{LT}	ky	M _{c,critico}	Wx	Wy	Verifica
183	LU 3	0.276	1	23.6	14150.5	14099.6	-5644	0.938	1	1	1164670.8	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	k _{ox}	k _{oy}	k _{yx}	k _{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.271	1	0	23989.3	14150.6	92064.6	5644	56897.6	0.561	0.27	0.95	0.57	1	0.95	0.938	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 111, 112, 113, 114

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, $f_yk = 2350$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 390

Nodo iniziale: 4 Nodo finale: 29

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
390	LU 6	0.005		110.1		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.011	-47.8	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.027	-239.1	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
60	LU 3	0.289	1	19123	87681	-3823	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
183	LU 6	0.43	1	65.4	22847	1	28285	87681	-5642	54188	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	390	1-2	1	Si	90.6	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	390	1-2	1	1	1	Si	155.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
183	LU 3	0.447	1	32.5	28284.5	28214.3	-5642	0.938	1	1	1164670.8	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	$\chi_{ox,x}$	$\chi_{ox,y}$	χ_{yx}	χ_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.443	1	0	23989.3	28284.5	92064.6	5642	56897.6	0.561	0.27	0.95	0.57	1	0.95	0.938	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 115, 116, 117, 118

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, $f_yk = 2350$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 390

Nodo iniziale: 5 Nodo finale: 30

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
390	LU 6	0.005		110.1		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.011	-47.8	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.027	-239.1	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
80	LU 3	0.289	1	19123	87681	-3821	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
183	LU 6	0.43	1	65.4	22847	1	28283	87681	-5643	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2		1	90.6	Si, (<200)
2	Si	390					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	155.3	Si, (<200)
2	Si	390							

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
183	LU 3	0.447	1	32.5	28283.4	28213.3	-5642.6	0.938	1	1	1164670.8	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	λ_{ox}	λ_{oy}	λ_{yx}	λ_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.443	1	0	23989.3	28283.4	92064.6	5642.6	56897.6	0.561	0.27	0.95	0.57	1	0.95	0.938	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 119, 120, 121, 122

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 390

Nodo iniziale: 6 Nodo finale: 31

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza**Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
390	LU 6	0.003		75.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.011	-47.7	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.014	-119.6	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
80	LU 3	0.18	1	9564	87681	-3816	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
183	LU 6	0.267	1	42.2	22847	1	14151	87681	-5644	54188	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si		0				
2	Si	390	1-2	1	Si	90.6	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/m	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/m	λ_{Ver}
1	Si		0						
2	Si	390	1-2	1	1	1	Si	155.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Wx	Wy	Verifica
183	LU 3	0.276	1	23.6	14150.5	14099.6	-5644	0.938	1	1	1164670.8	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	k_{ox}	k_{oy}	k_{yx}	k_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.271	1	0	23989.3	14150.6	92064.6	5644	56897.6	0.561	0.27	0.95	0.57	1	0.95	0.938	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 4 aste: 123, 124, 125, 126**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 390

Nodo iniziale: 3 Nodo finale: 28

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza**Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005**

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
390	LU 6	0.005		110.1		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.011	-47.3	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VED	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	LU 2	0.027	-239.1	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
80	LU 3	0.289	1	19123	87681	-3821	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
183	LU 6	0.43	1	65.4	22847	1	28283	87681	-5643	54188	1	1	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	390	1-2	1	Si	90.6	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	390	1-2	1	1	1	Si	155.3	Si, (<200)

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Wx	Wy	Verifica
183	LU 3	0.447	1	32.5	28283.4	28213.3	-5642.6	0.938	1	1	1164670.8	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	k_{xx}	k_{xy}	k_{yx}	k_{yy}	χ_{LT}	Verifica
0	LU 2	0.443	1	0	23989.3	28283.4	92064.6	5642.6	56897.6	0.561	0.27	0.95	0.57	1	0.95	0.938	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 6 aste: 41, 42, 43, 44, 73, 74

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 593

Nodo iniziale: 56 Nodo finale: 91

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 4	0.003		77.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VED	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.013	-58.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VED	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.017	-146.3	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.148	1	7873	87681	-3144	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
410	LU 6	0.273	1	77.4	22847	1	-14359	87681	5734	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	593	1-2		1	137.8	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	593	1-2		1	1	Si	236.1	No, (>200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.3.1 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
410	LU 4	0.013	2	No	-38.2	2996.4	0.131	593	593	1.467	2.514	11146.7	3795.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
410	LU 2	0.288	1	59.6	14358.7	14230	-5733.5	0.89	1	1	771987.2	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	λ_{cx}	λ_{cy}	λ_{yx}	λ_{yy}	χ_{LT}	Verifica
410	LU 5	0.298	1	-38.2	23989.3	14369.5	92064.6	5746.8	56897.6	0.325	0.131	0.954	0.576	0.998	0.96	0.89	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 6 aste: 45, 46, 47, 48, 75, 76

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 593

Nodo iniziale: 55 Nodo finale: 90

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UNT10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 5	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.013	-58.6	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 3	0.033	-292.5	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.238	1	15744	87681	-3148	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
312	LU 5	0.005	1	102	22847	1	62	87691	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
410	LU 6	0.438	1	112.2	22847	1	-28711	87681	5743	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	593	1-2		1	137.8	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	593	1-2		1	1	Si	236.1	No, (>200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.3.1 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i0 x/m$	$i0 y/n$	$\lambda adim. x/m$	$\lambda adim. y/n$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
410	LU 4	0.019	2	No	-57.2	2996.4	0.131	593	593	1.467	2.514	11146.7	3795.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	Wx	Wy	Verifica
410	LU 2	0.472	1	86.3	28711.3	28524.8	-5742.7	0.89	1	1	771987.2	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed	Mx,Rk	My,Ed	My,Rk	x_x	x_y	k_{xx}	k_{xy}	k_{yx}	k_{yy}	x_{LT}	Verifica
410	LU 6	0.489	1	-57.2	23989.3	28740.1	92064.6	5756.7	56897.6	0.325	0.131	0.956	0.579	0.997	0.965	0.89	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 6 aste: 49, 50, 51, 52, 77, 78

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 593

Nodo iniziale: 53 Nodo finale: 88

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: No

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 5	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.013	-58.6	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 3	0.033	-292.5	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.238	1	15744	87681	-3148	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	px	py	Verifica
312	LU 5	0.005	1	102	22847	1	62	87681	1	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
410	LU 6	0.438	1	112.2	22847	1	-28711	87681	5743	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	137.8	Si, (<200)
2	Si	593					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	236.1	No, (>200)
2	Si	593							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.3.1 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
410	LU 4	0.019	2	No	-57.2	2996.4	0.131	593	593	1.467	2.514	11146.7	3795.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed max	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
410	LU 2	0.472	1	86.3	28711.3	28524.8	-5742.7	0.89	1	1	771987.2	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ_x	χ_y	k_{ox}	k_{oy}	k_{yx}	k_{yy}	χ_{LT}	Verifica
410	LU 6	0.489	1	-57.2	23989.3	28740.1	92064.6	5756.7	56897.6	0.325	0.131	0.956	0.579	0.997	0.965	0.89	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 6 aste: 53, 54, 55, 56, 79, 80

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, fyk = 2350

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 593

Nodo iniziale: 52 Nodo finale: 87

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpx	Wpy
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	px	py	Verifica
410	LU 4	0.003		77.4		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.013	-58.4	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.017	-146.3	8793.8	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	px	py	Verifica
100	LU 3	0.148	1	7873	87681	-3144	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	px	py	Verifica
410	LU 5	0.273	1	77.4	22847	1	14359	87681	-5734	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2		1	137.8	Si, (<200)
2	Si	593					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	236.1	No, (>200)
2	Si	593							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.3.1 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
410	LU 4	0.013	2	No	-38.2	2996.4	0.131	593	1.467	2.514	11146.7	3795.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	W_x	W_y	Verifica
410	LU 2	0.288	1	59.6	14358.7	14230	-5733.5	0.89	1	1	771987.2	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rk}$	$x_{x,x}$	$x_{x,y}$	k_{xx}	k_{xy}	k_{yx}	k_{yy}	x_{LT}	Verifica
410	LU 6	0.298	1	-38.2	23989.3	14369.5	92064.6	5746.8	56897.6	0.325	0.131	0.954	0.576	0.998	0.96	0.89	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	h_w	tw	h_w/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	h_w	tw	h_w/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio composto da 6 aste: 57, 58, 59, 60, 81, 82

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S235, $f_{yk} = 2350$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 593

Nodo iniziale: 54 Nodo finale: 89

Cerniera iniziale: Svincolo: F1 (N), M2, M3 Cerniera finale: No

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	W_{plx}	W_{ply}
UNI10219 120x60x3	0	10.21	189.12	64.4	4.3	2.51	31.52	21.47	39.18	24.21

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §6.2.3 - §6.2.4 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$N_{c,Rd}$	$N_{t,Rd}$	Riduzione da taglio	p_x	p_y	Verifica
410	LU 5	0.005		112.2		22847	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 6	0.013	-58.5	4396.9	3.4	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §6.2.6 - 6.2.7 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	$V_{c,Rd}$	A_v	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
406.5	LU 3	0.033	-292.5	8793.6	6.81	Considerata	1	Si

Verifica a flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da VEd	α	β	p_x	p_y	Verifica
100	LU 3	0.238	1	15744	87681	-3149	54188	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{x,Rd}$ da NEd	p_x	p_y	Verifica
312	LU 5	0.005	1	102	22847	1	62	87681	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 6.2.5 - 6.2.8 - 6.2.9 - 6.2.10 EN 1993-1-1:2005

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Rd}$	$M_{y,Ed}$	$M_{y,Rd}$	Rid. $M_{x,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{x,Rd}$ da NEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da VEd	Rid. $M_{y,Rd}$ da NEd	α	β	p_x	p_y	Verifica
410	LU 6	0.438	1	112.2	22847	1	-28712	87681	5745	54188	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	137.8	Si, (<200)
2	Si	593					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	236.1	No, (>200)
2	Si	593							

Verifica di stabilità membrature compresse §6.3.1 EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$I_{0 x/m}$	$I_{0 y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
410	LU 4	0.019	2	No	-57.2	2996.4	0.131	593	593	1.467	2.514	11146.7	3795.9	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.5.3 - §5.5.4 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,eff,Ed}$	$M_{y,Ed}$	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	W_x	W_y	Verifica
410	LU 2	0.472	1	86.3	28711.7	28525.2	-5745.5	0.89	1	1	771987.2	39.2	24.2	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §6.3.3 - Appendice B EN 1993-1-1:2005

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	$M_{x,Ed max}$	$M_{x,Rk}$	$M_{y,Ed max}$	$M_{y,Rk}$	$\chi_{x,x}$	$\chi_{x,y}$	$\chi_{y,x}$	$\chi_{y,y}$	k_{yx}	k_{yy}	χ_{LT}	Verifica
410	LU 6	0.499	1	-57.2	23989.3	28741.8	92064.6	5760.1	56897.6	0.325	0.131	0.956	0.579	0.997	0.965	0.89	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	5.4	0.3	60	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §6.2.6(6) EN 1993-1-1:2005

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	11.4	0.3	60	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

9.2 Verifiche superelementi aste acciaio sagomate

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

Sezione: sezione in acciaio.

Rotazione: rotazione della sezione. [deg]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

ix: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]

iy: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]

Wx: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]

Wy: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]

Wplx: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]

Wply: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]

Area,g: area della sezione lorda ricavata a partire dalla sezione a spigoli vivi. [cm²]

Wx,y max,g: modulo elastico della sezione lorda attorno l'asse x nel punto avente massima coordinata y, ricavato a partire dalla sezione a spigoli vivi. [cm³]

Wx,y min,g: modulo elastico della sezione lorda attorno l'asse x nel punto avente minima coordinata y, ricavato a partire dalla sezione a spigoli vivi. [cm³]

Wy,x max,g: modulo elastico della sezione lorda attorno l'asse y nel punto avente massima coordinata x, ricavato a partire dalla sezione a spigoli vivi. [cm³]

Wy,x min,g: modulo elastico della sezione lorda attorno l'asse y nel punto avente minima coordinata x, ricavato a partire dalla sezione a spigoli vivi. [cm³]

xS: distanza del centro di taglio dal baricentro in direzione x. [cm]

yS: distanza del centro di taglio dal baricentro in direzione y. [cm]

Iw: costante di ingobbamento. [cm²]

yj: fattore di non simmetria della sezione in direzione y. [cm]

Area,eff: area della sezione efficace. [cm²]

Wx+,y max,eff: modulo elastico della sezione efficace per Mx positivo nel punto avente massima coordinata y. [cm³]

Wx+,y min,eff: modulo elastico della sezione efficace per Mx positivo nel punto avente minima coordinata y. [cm³]

Wx-,y max,eff: modulo elastico della sezione efficace per Mx negativo nel punto avente massima coordinata y. [cm³]

Wx-,y min,eff: modulo elastico della sezione efficace per Mx negativo nel punto avente minima coordinata y. [cm³]

Wy+,x max,eff: modulo elastico della sezione efficace per My positivo nel punto avente massima coordinata x. [cm³]

Wy+,x min,eff: modulo elastico della sezione efficace per My positivo nel punto avente minima coordinata x. [cm³]

Wy-,x max,eff: modulo elastico della sezione efficace per My negativo nel punto avente massima coordinata x. [cm³]

Wy-,x min,eff: modulo elastico della sezione efficace per My negativo nel punto avente minima coordinata x. [cm³]

eNx: eccentricità in direzione x del baricentro della sezione efficace rispetto a quello della sezione lorda. [cm]

eNy: eccentricità in direzione y del baricentro della sezione efficace rispetto a quello della sezione lorda. [cm]

Lato: tratto compreso tra i vertici indicati.

b/t: rapporto lunghezza-spessore.

c/t: rapporto tra la lunghezza del primo tratto dell'irrigidimento e lo spessore.

d/t: rapporto tra la lunghezza del secondo tratto dell'irrigidimento e lo spessore.

Max rapporto: massimo rapporto.

Verifica: stato di verifica.

Id: identificativo del vertice.

Φ : angolo. [deg]

Φ_{min} : angolo minimo ammissibile da normativa. [deg]

Φ_{max} : angolo massimo ammissibile da normativa. [deg]

X: distanza dal nodo iniziale. [cm]
Comb.: combinazione di verifica.
Sfruttamento: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.
NEd: sollecitazione assiale. [daN]
Nc,Rd: resistenza a compressione. [daN]
Ag: area della sezione lorda. [cm²]
fya: resistenza di snervamento media. [daN/cm²]
(λ, e/λe0),max: massimo valore del rapporto λ, e/λe0 nella determinazione di Nc,Rd.
A eff: area della sezione efficace. [cm²]
fyb: resistenza caratteristica di snervamento. [daN/cm²]
Nt,Rd: resistenza a trazione. [daN]
VEd: sollecitazione di taglio. [daN]
Vb,Rd: resistenza a taglio. [daN]
My,Ed: sollecitazione flettente attorno y-y. [daN*cm]
Mcy,Rd: resistenza a flessione attorno y-y. [daN*cm]
Mx,Ed: sollecitazione flettente attorno x-x. [daN*cm]
Mcx,Rd: resistenza a flessione attorno x-x. [daN*cm]
Mcx,Rd,com: resistenza a flessione attorno a x-x per raggiungimento della massima tensione di compressione. [daN*cm]
Mcx,Rd,ten: resistenza a flessione attorno a x-x per raggiungimento della massima tensione di trazione. [daN*cm]
Mcy,Rd,com: resistenza a flessione attorno a y-y per raggiungimento della massima tensione di compressione. [daN*cm]
Mcy,Rd,ten: resistenza a flessione attorno a y-y per raggiungimento della massima tensione di trazione. [daN*cm]
Numero rit.: numero del ritegno.
Presente: indica se il ritegno è presente o meno.
Ascissa: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [cm]
Campata: campata tra i ritegni.
βx/m: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.
Vincolo a entrambi estremi: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.
λx/m: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.
λVer: snellezza accettabile.
βy/n: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.
k,LT: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).
kw,LT: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).
λy/n: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni.
fyk: resistenza caratteristica di snervamento. [daN/cm²]
Obblig.: indica se la verifica è obbligatoria da norma.
Nb,Rd: resistenza a instabilità della membratura compressa. [daN]
χ,min: coefficiente di riduzione minimo.
l0 x/m: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse x-x / m-m. [cm]
l0 y/n: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse y-y / n-n. [cm]
λ adim. x/m: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse x-x / m-m.
λ adim. y/n: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse y-y / n-n.
Ncrit x/m: carico critico per inflessione attorno all'asse x-x / m-m. [daN]
Ncrit y/n: carico critico per inflessione attorno all'asse y-y / n-n. [daN]
Mx,Ed,Ed: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [daN*cm]
χ,LT: coefficiente di riduzione per instabilità flessio-torsionale.
kLT: valore di kLT.
ky: valore di ky.
M,critico: momento critico. [daN*cm]
Weff,x,com: modulo resistente efficace della sezione per la massima tensione di compressione per inflessione attorno all'asse x-x. [cm³]
Weff,y,com: modulo resistente efficace della sezione per la massima tensione di compressione per inflessione attorno all'asse y-y. [cm³]
Aeff: area efficace della sezione. [cm²]
χ,lat: coefficiente di riduzione laterale.
kx: valore di kx.
Ascissa freccia: ascissa della massima freccia. [cm]
Combinazione: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.
Freccia: massima freccia. [cm]
Luce: luce di verifica. [cm]
L/f: rapporto luce su freccia.
L/f,min: minimo rapporto luce su freccia consentito.
Tipo: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.
VEd,x: sollecitazione tagliante in direzione x. [daN]
VEd,y: sollecitazione tagliante in direzione y. [daN]
TEd: sollecitazione torcente. [daN*cm]
σ,tot,Ed: tensione normale totale. [daN/cm²]
τ,tot,Ed: tensione tangenziale totale. [daN/cm²]

Superelemento in acciaio composto dall'asta 1

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 43 Nodo finale: 44

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	xS	yS	I _w	y _i
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	Ag	f _{ya}	(A _e /A _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	Ag	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61		Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd,com}	M _{cx,Rd,ten}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd,com}	M _{cy,Rd,ten}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd,com}	M _{cx,Rd,ten}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd,com}	M _{cy,Rd,ten}	f _{ya}	f _{yb}	(A _e /A _{e0}) _{max}	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico N_{cr} a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _x /m	Vincolo a entrambi estremi	λ _x /m	λ _{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _y /n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ _y /n	λ _{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	N _{b,Rd}	x _{min}	l ₀ x/m	l ₀ y/n	λ _{adim. x/m}	λ _{adim. y/n}	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,eff}	M _{y,Ed}	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccia lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccia lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 2

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 59 Nodo finale: 60

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	tw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wyt,x max,eff	Wyt,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f_{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i_{0 x/m}$	$i_{0 y/n}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.392	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,eff,Ed}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff, x,com}$	$W_{eff, y,com}$	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §5.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{y,Ed}$	A_{eff}	$W_{eff, x,com}$	$W_{eff, y,com}$	x_{min}	x_{lat}	i_{xx}	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.392	0.392	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 3

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 90 Nodo finale: 91

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	$W_{x,y max,g}$	$W_{x,y min,g}$	$W_{y,x max,g}$	$W_{y,x min,g}$	x_S	y_S	h_w	y_l
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	$W_{x,y max,eff}$	$W_{x,y min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	e_{Nx}	e_{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-15.1	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	15.1	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.005	7.5	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.016	-37.5	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 5	0.084	5.7	1171.9	-234.8	0	0	-0.9	2538.6	202.47	3.27	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.014	-234.8	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
50	LU 5	0.084	1125	15897	-225	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.088	5.7	9996.2	1171.88	15897.39	15897.38	-234.75	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.088	-5.7	9996.2	-1171.88	15897.38	15897.39	-234.75	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$i_{0,x}/m$	$i_{0,y}/m$	$\lambda_{adim,x}/m$	$\lambda_{adim,y}/m$	$N_{crit,x}/m$	$N_{crit,y}/m$	Verifica
125	LU 3	0.005	2200	No	-15.1	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.16	5.7	1171.9	1165.5	-234.8	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
50	LU 5	0.154	0	1125	-225.4	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.003	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 4

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 87 Nodo finale: 88

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA 50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-15.1	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	15.1	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.005	7.5	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.016	-37.5	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	Ted	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 5	0.085	-5.7	1171.9	-234.8	0	0	0.9	2538.6	205.23	3.27	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.014	-234.8	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
75	LU 5	0.084	1125	15897	-225	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.088	5.7	9996.2	-1171.88	15897.38	15897.39	-234.75	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 5	0.088	-5.7	9996.2	1171.88	15897.39	15897.38	-234.75	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	Ax/m	AVer
1	Si	0	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	Ay/n	AVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/n$	ΔVer
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	N _{Ed}	N _{b,Rd}	x _{min}	i ₀ x/m	i ₀ y/n	Δ adm. x/m	Δ adm. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.005	2200	No	-15.1	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,eff}	M _{y,Ed}	x _{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.107	5.7	-1171.9	-1165.5	-234.8	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.162	-5.7	1171.9	-234.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.003	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 5

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 88 Nodo finale: 89

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.59	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	hw	y _j
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	e _{Nx}	e _{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83		7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{c,Rd}	A _g	f _{ya}	(A _e /A _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.001	-11.3	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{t,Rd}	A _g	f _{ya}	Verifica
0	LU 3	0.001	11.3	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.005	7.5	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.016	-37.5	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.014	-234.8	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.087	1172	15897	-235	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
45.8	LU 6	0.082	4.4	9996.2	-1088.54	15897.39	15897.39	-218.06	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
45.8	LU 5	0.082	-4.4	9996.2	1088.54	15897.39	15897.39	-218.06	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2		1	Si	62.7
2	Si	125					Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	i_0 x/m	i_0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.003	2200	No	-11.3	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mcx,Ed	My,Ed	x,LT	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
45.8	LU 6	0.099	4.4	-1088.5	-1083.6	-218.1	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	lx	ky	kLT	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.16	0	1171.9	-234.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.003	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 6**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 89 Nodo finale: 90

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irridimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area, eff	W _{x,y} max, eff	W _{x,y} min, eff	W _{x,y} max, eff	W _{x,y} min, eff	W _{y,x} max, eff	W _{y,x} min, eff	W _{y,x} max, eff	W _{y,x} min, eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	A _g	f _{ya}	(A _e /A _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
125	LU 3	0.001	-11.3	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	A _g	f _{ya}	Verifica
125	LU 2	0.001	11.3	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.005	7.5	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.016	-37.5	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
62.5	LU 4	0.014	-234.8	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
62.5	LU 5	0.087	1172	15897	-235	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd,com}	M _{cx,Rd,ten}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd,com}	M _{cy,Rd,ten}	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
79.2	LU 5	0.082	4.4	9996.2	1088.54	15897.39	15897.38	-218.06	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	M _{x,Ed}	M _{cx,Rd,com}	M _{cx,Rd,ten}	M _{y,Ed}	M _{cy,Rd,com}	M _{cy,Rd,ten}	f _{ya}	f _{yb}	(A _e /A _{e0}) _{max}	Verifica
79.2	LU 6	0.082	-4.4	9996.2	-1088.54	15897.38	15897.39	-218.06	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico N_{cr} a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _x /m	Vincolo a entrambi estremi	λ _x /m	λ _{Ver}
1	Si	0					
			1-2		Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _y /n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ _y /n	λ _{Ver}
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	N _{b,Rd}	χ _{min}	χ ₀ /m	χ ₀ /n	λ _{adm} x/m	λ _{adm} y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
125	LU 3	0.003	2200	No	-11.3	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,eff}	M _{y,Ed}	χ _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.148	4.4	1088.5	1083.6	-218.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	χ _{min}	χ _{Lat}	k _x	k _y	k _{LT}	χ _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.16	0	1171.9	-234.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.003	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.003	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62,5	RA 2	0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
62,5	RA 3	-0.037	125	3396.5	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62,5	RA 2	0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si
62,5	RA 3	-0.037	125	3396.5	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 7

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 70 Nodo finale: 71

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	σ,tot,Ed	τ,tot,Ed	Verifica
62,5	LU 6	0.161	-11.1	-2343.8	-361.7	0	0	-0.6	2538.6	390.19	2.28	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62,5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37,5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62,5	LU 5	0.17	11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62,5	LU 6	0.17	-11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k, LT	k_w, LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	1.5	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,Ed}	M _{y,Ed}	x_{LT}	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.1	2343.8	2331.4	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x_{min}	x_{lat}	lx	ky	kLT	x_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L _f	L _{f,min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L _f	L _{f,min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 8

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 9 Nodo finale: 10

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y max,g}	W _{x,y min,g}	W _{y,x max,g}	W _{y,x min,g}	x _S	y _S	hw	y _I
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y max,eff}	W _{x,y min,eff}	W _{y,x max,eff}	W _{y,x min,eff}	W _{y,x max,eff}	W _{y,x min,eff}	W _{y,x max,eff}	W _{y,x min,eff}	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}) _{max}	A _{eff}	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
65.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}) _{max}	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/m}	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	χ_{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.33	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	χ_{min}	χ_{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.392	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 9

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 45 Nodo finale: 46
 Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
 Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No
 Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2		90	135	Si
3		90	90	Si
4		90	90	Si
5		90	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.1	-2343.8	-361.7	0	0	-1.2	2538.6	390.18	4.39	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.395	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x,LT	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.1	2343.8	2331.4	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 10**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 60 Nodo finale: 61

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+y max,eff	Wy+y min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.2	-2343.8	-361.7	0	0	0.6	2538.6	390.17	1.95	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	kLT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda x/m$	$\lambda y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,eff,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.2	2343.8	2331.3	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 11

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 69 Nodo finale: 70

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovrareistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Letto	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.4	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.4	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	4.9	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-4.9	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	Si	62.7
2	Si	125					Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	λ _c LT	λ _w LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.4	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	kLT	ky	M _{critico}	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
66.7	LU 5	0.311	4.9	2333.33	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x _{lat}	lx	ky	kLT	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_yk = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 57 Nodo finale: 58

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.23	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yj
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.2	-2343.8	-361.7	0	0	-0.6	2538.6	395.58	1.95	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;
Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Lambda x/m$	ΛVer
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	kLT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\Lambda y/n$	ΛVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	l ₀ x/m	l ₀ y/n	Λ adim. x/m	Λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,Ed}	M _{y,Ed}	x _{LT}	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.2	-2343.8	-2331.3	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	Aeff	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	kx	ky	kLT	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.2	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L _f	L _{f,min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L _f	L _{f,min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 83 Nodo finale: 84

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _x max,g	W _x y min,g	W _y x max,g	W _y x min,g	x _S	y _S	hw	y _J
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _x +y max,eff	W _x +y min,eff	W _x -y max,eff	W _x -y min,eff	W _y +x max,eff	W _y +x min,eff	W _y -x max,eff	W _y -x min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A _{eff}	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.4	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.4	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	4.9	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-4.9	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _x /m	Vincolo a entrambi estremi	λ _x /m	λ _{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _y /n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ _y /n	λ _{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	i ₀ x/m	i ₀ y/n	λ _{adim.} x/m	λ _{adim.} y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.4	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5.1	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-4.9	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 14

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 68 Nodo finale: 69

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Letto	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2		90	135	Si
3		90	90	Si
4		90	90	Si
5		90	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0})max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.4	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
0	LU 3	0.002	22.4	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	4.9	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0})max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-4.9	9996.2	2333.33	15897.38	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura curva per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si		0				
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si		0						
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i_0 y/n$	$i_0 x/m$	$i_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.4	3309.6	0.392	125	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	x_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5.1	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-4.9	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 15

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 33 Nodo finale: 34

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0})max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0})max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/m	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/m	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §§6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0,x}/m$	$\lambda_{0,y}/m$	$\lambda_{adm,x}/m$	$\lambda_{adm,y}/m$	N,crit x/m	N,crit y/m	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,eff,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k,LT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	lox	ky	k,LT	χ_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 16**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 19 Nodo finale: 20

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3		25		60	Si

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	λ_0 x/m	λ_0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	lx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.598	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 17

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 67 Nodo finale: 68

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yj
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61		Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	Ted	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.1	-2343.8	-361.7	0	0	0.6	2538.6	395.56	2.28	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.1	9996.2	2343.75	15897.38	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\chi_{x/m}$	$\chi_{y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,eff,Ed}	M _{y,Ed}	χ_{LT}	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.1	-2343.8	-2331.4	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	χ_{min}	χ_{lat}	ix	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.1	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 18

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 34 Nodo finale: 35

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,max,g}	W _{x,min,g}	W _{y,max,g}	W _{y,min,g}	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x+,y max,eff}	W _{x+,y min,eff}	W _{x-,y max,eff}	W _{x-,y min,eff}	W _{y+,x max,eff}	W _{y+,x min,eff}	W _{y-,x max,eff}	W _{y-,x min,eff}	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	Ag	f _{ya}	(λ_e/λ_{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	Ag	f _{ya}	f _{yb}	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61		Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a pressoflessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.39	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	i_0 x/m	i_0 y/n	λ_{adm} x/m	λ_{adm} y/n	N_{crit} x/m	N_{crit} y/n	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.33	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	x_{min}	x_{lat}	i_{cx}	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 19**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 44 Nodo finale: 45

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area _{eff}	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{x-y} max,eff	W _{x-y} min,eff	W _{y+x} max,eff	W _{y+x} min,eff	W _{y-x} max,eff	W _{y-x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	A _{eff}	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _x /m	Vincolo a entrambi estremi	λ _x /m	λ _{Ver}
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β _y /n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ _y /n	λ _{Ver}
1	Si	0	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	l ₀ x/m	l ₀ y/n	λ _{adim. x/m}	λ _{adim. y/n}	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.8	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	x _{min}	x _{lat}	lx	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Asciutta freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 8 Nodo finale: 9

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yi
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f_{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$i0 x/m$	$i0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,Ed}/Ed$	$M_{y,Ed}$	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{y,Ed}$	A_{eff}	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	χ_{min}	χ_{lat}	i_{cx}	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f_{min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f_{min}	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 21

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 58 Nodo finale: 59

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	$W_{x,y max,g}$	$W_{x,y min,g}$	$W_{y,x max,g}$	$W_{y,x min,g}$	x_S	y_S	h_w	y_l
4.24	6.83	6.93	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	$W_{x,y max,eff}$	$W_{x,y min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	e_{Nx}	e_{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.092	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §§6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\chi_{y,n}$	$\chi_{y,n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,7	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 22**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 35 Nodo finale: 36

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya				Verifica
125	LU 2	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61				Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200		Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200		Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.2	-2343.8	-361.7	0	0	1.3	2538.6	390.16	4.56	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm} x/m$	$\lambda_{adm} y/n$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
125	LU 3	0.003	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.2	2343.8	2331.3	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 23

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 85 Nodo finale: 86

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-28.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	Ted	fya	σ,tot,Ed	τ,tot,Ed	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.1	-2343.8	-361.7	0	0	0.8	2538.6	390.2	2.84	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	l ₀ x/m	l ₀ y/n	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-29.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.1	2343.8	2331.4	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	x _{min}	x _{lat}	lx	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 24**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 20 Nodo finale: 21

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{plx}	W _{ply}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y+x} max,eff	W _{y+x} min,eff	W _{y-x} max,eff	W _{y-x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.1	-2343.8	-361.7	0	0	-1	2538.6	390.18	3.69	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	172.8.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\chi_{y,n}$	$\chi_{y,n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
125	LU 3	0.005	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.1	2343.8	2331.4	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 25

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_yk = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 17 Nodo finale: 18

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61		Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fya	fya	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200		Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fya	fya	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200		Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.1	-2343.8	-361.7	0	0	1	2538.6	395.57	3.69	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fya	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fya	fya	Verifica
87.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61			Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fya	fya	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61			Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/m$	ΔVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	l ₀ x/m	l ₀ y/n	λ adm. x/m	λ adm. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	x _{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.1	-2343.8	-2331.4	-361.7	0.928	1	1	92657.4	5.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.1	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 26

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 10 Nodo finale: 11

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	hw	vl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y+,x} max,eff	W _{y+,x} min,eff	W _{y-,x} max,eff	W _{y-,x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	σ,tot,Ed	τ,tot,Ed	Verifica
62.5	LU 6	0.161	-11.2	-2343.8	-361.7	0	0	1.3	2538.6	390.17	4.46	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ _{min}	χ ₀ /m	χ ₀ /n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.2	2343.8	2331.3	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ _{min}	χ _{lat}	k _x	ky	k _{LT}	χ _{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 18 Nodo finale: 19

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a compressione-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.38	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	N _{Ed}	N _{b,Rd}	x _{min}	I ₀ x/m	I ₀ y/n	λ _{adim.} x/m	λ _{adim.} y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	M _{z,Ed}	x _{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.7	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 82 Nodo finale: 83

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	I _w	y _i
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	e _{Nx}	e _{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{c,Rd}	A _g	f _{ya}	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{t,Rd}	A _g	f _{ya}	Verifica
0	LU 3	0.003	29.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.1	-2343.8	-361.7	0	0	-0.8	2538.6	395.55	2.84	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a pressoflessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.1	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-29.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.1	-2343.8	-2331.4	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.1	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 29**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 7 Nodo finale: 8

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83				7.27	7.27	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2		90	135	Si
3		90	45	Si
4		90	45	Si
5		90	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.2	-2343.8	-361.7	0	0	-1.3	2538.6	395.58	4.46	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λ_{Ver}
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λ_{Ver}
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.003	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.2	-2343.8	-2331.3	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	ix	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.2	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa, freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 30

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 84 Nodo finale: 85

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.29	1.99	3.16	6.59	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yi
4.24	6.93	6.93	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.93	6.93	6.93	6.93			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.4	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.4	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	4.9	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-4.9	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f_{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.4	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §56.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,eff,Ed}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
66.7	LU 5	0.311	4.9	2333.3	2327.9	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §56.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{y,Ed}$	Aeff	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	x_{min}	x_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L_f	L_f/min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L_f	L_f/min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 42 Nodo finale: 43

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irridimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	$W_{x,y max,g}$	$W_{x,y min,g}$	$W_{y,x max,g}$	$W_{y,x min,g}$	x_S	y_S	I_w	y_I
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	$W_{x,y max,eff}$	$W_{x,y min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y+x max,eff}$	$W_{y+x min,eff}$	$W_{y-x max,eff}$	$W_{y-x min,eff}$	e_{Nx}	e_{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(A _e /A _{e0}) _{max}	A _{eff}	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-29.9	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	29.9	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.1	-2343.8	-361.7	0	0	1.2	2538.6	395.57	4.39	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.1	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(A _e /A _{e0}) _{max}	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.1	9996.2	2343.75	15897.38	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	Ax/m	A _{Ver}
1	Si	0	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	Ay/n	A _{Ver}
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	l ₀ x/m	l ₀ y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-29.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,com	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.1	-2343.8	-2331.4	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	Weff,x,com	Weff,y,com	x _{min}	x _{lat}	k _x	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.1	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 32

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 32 Nodo finale: 33

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irridimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a torsione §6.1.6 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	VEd,x	VEd,y	TEd	fya	$\sigma_{tot,Ed}$	$\tau_{tot,Ed}$	Verifica
62.5	LU 6	0.164	11.2	-2343.8	-361.7	0	0	-1.3	2538.6	395.59	4.56	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.2	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.2	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	i0 x/m	i0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	x _{LT}	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.2	-2343.8	-2331.3	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	ix	ky	kLT	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.2	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.005	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 83

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 12 Nodo finale: 13

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	Ag	f _{ya}	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	Ag	f _{ya}	Verifica
0	LU 3	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	SI

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		SI

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 5	0.141	1969	15897	-304	17208	2538.61		SI

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		SI

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.3	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	SI

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	SI	0					
2	SI	125	1-2		1	62.7	SI, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	SI	0							
2	SI	125	1-2		1	1	SI	39.6	SI, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	λ_0 x/m	λ_0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	SI

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,eff,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.3	-2343.8	-2331.2	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	SI

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	χ_{min}	χ_{lat}	lox	ky	k _{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.3	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	SI

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	SI
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	SI
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	SI
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	SI
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	SI

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	SI
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	SI
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	SI
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	SI
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	SI

Superelemento in acciaio composto dall'asta 84

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 47 Nodo finale: 48

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{px}	W _{py}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k,LT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	lox	ky	k,LT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazioni	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 85

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 37 Nodo finale: 38

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
87.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.3	9996.2	2343.75	15897.38	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/m$	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §5.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f_{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/m$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/m}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/m}$	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,eff,Ed}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.3	-2343.8	-2331.2	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{y,Ed}$	A_{eff}	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	x_{min}	x_{lat}	i_{ox}	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.3	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	$L/f, min$	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	$L/f, min$	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 86

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 49 Nodo finale: 50

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	$W_{x,y max,g}$	$W_{x,y min,g}$	$W_{y,x max,g}$	$W_{y,x min,g}$	x_S	y_S	h_w	y_j
4.24	6.93	6.93	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	$W_{x,y max,eff}$	$W_{x,y min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	$W_{y,x max,eff}$	$W_{y,x min,eff}$	e_{Nx}	e_{Ny}
4.24	6.93	6.93	6.93	6.93	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ, min	Φ, max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200		Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200		Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	AVer
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	AVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0,x}/m$	$\lambda_{0,y}/m$	$\lambda_{adm,x}/m$	$\lambda_{adm,y}/m$	N,crit x/m	N,crit y/m	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 87

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 74 Nodo finale: 75

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007** $r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA**Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007** $t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA**Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007**

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i_{0 x/m}$	$i_{0 y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	kx	ky	kLT	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 88

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_yk = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 14 Nodo finale: 15

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(A _e /A _{e0}) _{max}	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	I ₀ x/m	I ₀ y/n	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	χ_{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.7	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	χ_{min}	χ_{lat}	k _x	ky	k _{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 89**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 63 Nodo finale: 64

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	I _w	y _j
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y+,x} max,eff	W _{y+,x} min,eff	W _{y-,x} max,eff	W _{y-,x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 5	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mc,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.39	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a pressio-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	kLT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x,LT	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.8	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 90

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 48 Nodo finale: 49

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	IWx,y max,eff	IWx,y min,eff	IWy,x max,eff	IWy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	I0 x/m	I0 y/n	λ adm. x/m	λ adm. y/n	N _{crt} x/m	N _{crt} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.392	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x,LT	ky	M _{critico}	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 91

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 38 Nodo finale: 39

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA 50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	lw	yj
4.24	6.93	6.93	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.93	6.93	6.93	6.93	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcy,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/m$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1		1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §§6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\chi_{0,x/m}$	$\chi_{0,y/n}$	$\lambda_{adm,x/m}$	$\lambda_{adm,y/n}$	$N_{crit,x/m}$	$N_{crit,y/n}$	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,eff,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.8	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	χ_{min}	χ_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 92**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 65 Nodo finale: 66

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yj
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.93	6.93	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-30.1	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	30.1	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.3	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i_{0 x/m}$	$i_{0 y/n}$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-30.1	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	k_{LT}	k_y	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.3	2343.8	2331.2	-361.7	0.588	1	1	0.382	0.382	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	k_{LT}	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 93

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 24 Nodo finale: 25

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yi
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §5.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f_{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$i_0 x/m$	$i_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	$M_{x,eff,Ed}$	$M_{y,Ed}$	x_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	$M_{x,Ed}$	A_{eff}	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	x_{min}	x_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	$L/f, min$	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	$L/f, min$	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 94

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 39 Nodo finale: 40

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J_x	J_y	I_x	I_y	W_x	W_y	$W_{pl,x}$	$W_{pl,y}$
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	$W_{x,max,g}$	$W_{x,min,g}$	$W_{y,max,g}$	$W_{y,min,g}$	x_S	y_S	I_w	i_f
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	$W_{x,y,max,eff}$	$W_{x,y,min,eff}$	$W_{x,y,max,eff}$	$W_{x,y,min,eff}$	$W_{y,x,max,eff}$	$W_{y,x,min,eff}$	$W_{y,x,max,eff}$	$W_{y,x,min,eff}$	e_{Nx}	e_{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5			15	50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

ϕ_d	ϕ	ϕ_{min}	ϕ_{max}	Verifica
2		90	135	Si
3		90	90	Si
4		90	90	Si
5		90	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.169	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
66.7	LU 5	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0,x/m}$	$\lambda_{0,y/n}$	$\lambda_{adim,x/m}$	$\lambda_{adim,y/n}$	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.7	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 95

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 15 Nodo finale: 16

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wx-y max,eff	Wx-y min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61		Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.3	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x_{min}	$I_0 x/m$	$I_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	x_{LT}	kLT	ky	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.3	2343.8	2331.2	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per presso-flessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x_{min}	x_{lat}	kx	ky	kLT	x_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 96

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 23 Nodo finale: 24

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wpix	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wyt,x max,eff	Wyt,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_s/λ_{s0})max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	i ₀ x/m	i ₀ y/n	λ_{adm} x/m	λ_{adm} y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.005	2200	No	-18.9	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	A _{eff}	Weff,x,com	Weff,y,com	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.392	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 97**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 13 Nodo finale: 14

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _x ,y max,g	W _x ,y min,g	W _y ,x max,g	W _y ,x min,g	x _S	y _S	hw	y _I
4.24	6.93	6.93	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _x ,y max,eff	W _x ,y min,eff	W _y ,x max,eff	W _y ,x min,eff	W _y ,+x max,eff	W _y ,+x min,eff	W _y ,-x max,eff	W _y ,-x min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.93	6.93	6.93	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si

Letto	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.002	22.5	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
58.3	LU 6	0.168	5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
58.3	LU 5	0.168	-5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Asciissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Asciissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0 x/m}$	$\lambda_{0 y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
0	LU 2	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
91.7	LU 5	0.245	5	1833.3	1827.8	-282.9	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	icx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
58.3	LU 5	0.314	-5	2333.3	-360.1	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.003	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Asciissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Asciissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 98

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 73 Nodo finale: 74

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irridimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	Wy+y max,eff	Wy+y min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya				Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61				Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200		Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb		Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200		Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta x/m$	ΔVer
1	Si	0	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\Delta y/n$	ΔVer
1	Si	0							

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta/y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda/y/n$	λ/Ver
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §5.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	I ₀ x/m	I ₀ y/n	λ adm. x/m	λ adm. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,eff,Ed}	M _{y,Ed}	x,LT	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 99

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 72 Nodo finale: 73

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{plx}	W _{ply}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	xS	yS	I _w	yI
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

kd	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{c,Rd}	A _g	f _{ya}	(λ_e/λ_{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	N _{t,Rd}	A _g	f _{ya}	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	λ_0 x/m	λ_0 y/n	λ_{adm} x/m	λ_{adm} y/n	N_{crit} x/m	N_{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	χ_{min}	χ_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 100**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 62 Nodo finale: 63

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yj
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3				60	Si
3-4	25			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	Aeff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.003	-30.1	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
0	LU 3	0.003	30.1	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
67.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.17	11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
62.5	LU 5	0.17	-11.3	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adm} x/m$	$\lambda_{adm} y/n$	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
0	LU 2	0.009	2200	No	-30.1	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 6	0.207	11.3	-2343.8	-2331.2	-361.7	0.928	1	1	92657.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.317	-11.3	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1.001	1.006	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 101

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_{yk} = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 64 Nodo finale: 65

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irridimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16				

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yi
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15		
2-3	25				
3-4	30				
5-4	25				
6-5		15			

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45		
3	90	45		
4	90	45		
5	90	45		

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.002	-22.5	9996.2	4.1	2538.61				

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	22.5	9996.2	4.1		

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 6	0.008	-11.6	1409.7	2200	

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.		

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 6	0.168	-2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
66.7	LU 5	0.168	5	9996.2	2333.33	15897.39	15897.38	-360.1	17208.28				

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
66.7	LU 6	0.168	-5	9996.2	-2333.33	15897.38	15897.39	-360.1	17208.28	17208.28				

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;
Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	AVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	AVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §5.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0 x/m}$	$\lambda_{0 y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
125	LU 3	0.007	2200	No	-22.5	3309.6	0.392	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,eff,Ed}	M _{y,Ed}	χ_{LT}	kLT	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
66.7	LU 5	0.311	5	2333.3	2327.7	-360.1	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	χ_{min}	χ_{lat}	ix	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.392	0.392	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 102

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 40 Nodo finale: 41

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovrareistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y max,g}	W _{x,y min,g}	W _{y,x max,g}	W _{y,x min,g}	xS	yS	hw	yj
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x,y max,eff}	W _{x,y min,eff}	W _{x,y max,eff}	W _{x,y min,eff}	W _{y,x max,eff}	W _{y,x min,eff}	W _{y,x max,eff}	W _{y,x min,eff}	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
125	LU 3	0.003	-30	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.003	30	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
37.5	LU 6	0.141	-1969	15897	-304	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.17	11.3	9996.2	2343.75	15897.39	15897.38	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a pressoflessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
62.5	LU 6	0.17	-11.3	9996.2	-2343.75	15897.38	15897.39	-361.71	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_{0 x/m}$	$\lambda_{0 y/n}$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
125	LU 3	0.009	2200	No	-30	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
62.5	LU 5	0.312	11.3	2343.8	2331.2	-361.7	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	kx	ky	kLT	χ_{LT}	Verifica
37.5	LU 5	0.263	0	1968.8	-303.8	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Freccie eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
70.8	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
70.8	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 103

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 75 Nodo finale: 76

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy+x max,eff	Wy+x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per svergolamento; Calcolo di snellezza ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	kLT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	λ0 x/m	λ0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,eff	My,Ed	x,LT	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	kx	ky	kLT	x,LT	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 104

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_yk = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 25 Nodo finale: 26

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+,y max,eff	Wx+,y min,eff	Wx-,y max,eff	Wx-,y min,eff	Wy+,x max,eff	Wy+,x min,eff	Wy-,x max,eff	Wy-,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	$(\lambda_e/\lambda_{e0})_{max}$	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mx,Rd,com	Mx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(A _e /A _{e0}) _{max}	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
			1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
			1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrane compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	I ₀ x/m	I ₀ y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N _{crit} x/m	N _{crit} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	ix	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 105**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 50 Nodo finale: 51

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.59	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _x ,y max,g	W _x ,y min,g	W _y ,x max,g	W _y ,x min,g	x _S	y _S	I _w	y _j
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _x ,y max,eff	W _x ,y min,eff	W _y ,x max,eff	W _y ,x min,eff	W _y ,x max,eff	W _y ,x min,eff	W _y ,x max,eff	W _y ,x min,eff	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici**Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007**

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ,min	Φ,max	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ _e /λ _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ _e /λ _{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	kLT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	Ncrit x/m	Ncrit y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	xLT	kLT	ky	Mcritico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	x,min	x,lat	ky	kLT	xLT	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 106

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, fyk = 2200, fuk = 3450

Nuova Scuola Media Panzacchi - Comune di Ozzano Dell'Emilia (BO)

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 22 Nodo finale: 23

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	Iw	yi
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx,y max,eff	Wx,y min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	Wy,x max,eff	Wy,x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §56.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	N _{Ed}	N _{b,Rd}	x _{min}	i ₀ x/m	i ₀ y/n	λ _{adim.} x/m	λ _{adim.} y/n	N _{crtt} x/m	N _{crtt} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{x,Ed,eff}	M _{y,Ed}	x _{LT}	k _{LT}	k _y	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x _{min}	x _{lat}	k _x	k _y	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 127

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 4 Nodo finale: 5

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area _g	W _{x,y} max,g	W _{x,y} min,g	W _{y,x} max,g	W _{y,x} min,g	x _S	y _S	h _w	y _j
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area _{eff}	W _{x,y} max,eff	W _{x,y} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	W _{y,x} max,eff	W _{y,x} min,eff	e _{Nx}	e _{Ny}
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ _{min}	Φ _{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{c,Rd}	Ag	f _{ya}	(λ _e /λ _{e0}) _{max}	A _{eff}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	N _{Ed}	N _{t,Rd}	Ag	f _{ya}	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	V _{Ed}	V _{b,Rd}	f _{yb}	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0})max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_x/m	Vincolo a entrambi estremi	λ_x/m	λ_{Ver}
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	β_y/n	k _{LT}	k _{w,LT}	Vincolo a entrambi estremi	λ_y/n	λ_{Ver}
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb,Rd	x _{min}	I ₀ x/m	I ₀ y/n	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	N _{crft} x/m	N _{crft} y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	x _{LT}	k _{LT}	ky	M _{critico}	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff _{x,com}	Weff _{y,com}	x _{min}	x _{lat}	kx	ky	k _{LT}	x _{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 128**Caratteristiche del materiale**

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 3 Nodo finale: 4

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area _g	W _{x,y} max _g	W _{x,y} min _g	W _y max _g	W _y min _g	x _S	y _S	hw	y _j
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area _{eff}	W _{x,y} max _{eff}	W _{x,y} min _{eff}	W _x max _{eff}	W _x min _{eff}	W _y max _{eff}	W _y min _{eff}	W _y max _{eff}	W _y min _{eff}	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83	7.27	7.27	7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(Ae/Ae0),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61	Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(Ae/Ae0),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2		1	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2		1	1	1	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	M,critico	Weff,x,com	Weff,y,com	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	Weff,x,com	Weff,y,com	χ_{min}	χ_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 129

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, $f_yk = 2200$, $f_{uk} = 3450$

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 5 Nodo finale: 6

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	Ix	Iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	Wx,y max,g	Wx,y min,g	Wy,x max,g	Wy,x min,g	xS	yS	hw	yl
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	Wx+y max,eff	Wx+y min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	Wyt,x max,eff	Wyt,x min,eff	Wy-x max,eff	Wy-x min,eff	eNx	eNy
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

$r = 0.2 < 7.64$ - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

$t = 0.2: 0.08 < t < 1.6$ - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2		15		50	Si
2-3		25		60	Si
3-4		30		500	Si
5-4		25		60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza

Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(A _e /A _{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya		fyb	Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mcx,Rd	My,Ed	Mcy,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mcx,Rd,com	Mcx,Rd,ten	My,Ed	Mcy,Rd,com	Mcy,Rd,ten	fya	fyb	(A _e /A _{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0					
2	Si	125	1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0							
2	Si	125	1-2	1	1	1	Si	39.6	Si, (<200)

Verifica di stabilità membrature compresse §5.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	f _{yk}	Obblig.	NEd	Nb/Rd	x_{min}	$i_0 x/m$	$i_0 y/n$	$\lambda_{adm. x/m}$	$\lambda_{adm. y/n}$	N _{crit x/m}	N _{crit y/n}	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{x,eff,Ed}	M _{y,Ed}	x_{LT}	KLT	k_y	M _{critico}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-336	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	M _{x,Ed}	M _{y,Ed}	A _{eff}	W _{eff,x,com}	W _{eff,y,com}	x_{min}	x_{lat}	k_x	k_y	KLT	x_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Freccie lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Freccie lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Superelemento in acciaio composto dall'asta 130

Caratteristiche del materiale

Acciaio: DX51D, f_{yk} = 2200, f_{uk} = 3450

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 125

Nodo iniziale: 2 Nodo finale: 3

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovreresistenza: 0% Sisma Z: No

Irrigidimento: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	J _x	J _y	I _x	I _y	W _x	W _y	W _{pl,x}	W _{pl,y}
OMEGA50x60x2x30	270	4.13	16.44	41.28	1.99	3.16	6.58	7.12	7.62	11.99

Processo di formatura: A rullo.

Caratteristiche della sezione lorda ricavate dalla sezione a spigoli vivi

Area,g	W _{x,y max,g}	W _{x,y min,g}	W _{y,x max,g}	W _{y,x min,g}	x _S	y _S	hw	y _i
4.24	6.83	6.83	7.27	7.27	0	4.1	77.53	5.4

Caratteristiche della sezione efficace

Area,eff	W _{x+,y max,eff}	W _{x+,y min,eff}	W _{x-,y max,eff}	W _{x-,y min,eff}	W _{y+,x max,eff}	W _{y+,x min,eff}	W _{y-,x max,eff}	W _{y-,x min,eff}	eN _x	eN _y
4.24	6.83	6.83	6.83	6.83			7.27	7.27	0	0

Controlli geometrici

Verifica del massimo raggio §5.1(6) EN1993-1-3:2007

r = 0.2 < 7.64 - SODDISFATTA

Verifica dello spessore §3.2.4 EN1993-1-3:2007

t = 0.2: 0.08 < t < 1.6 - SODDISFATTA

Verifica del rapporto larghezza/spessore Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Lato	b/t	c/t	d/t	Max rapporto	Verifica
1-2			15	50	Si
2-3	25			60	Si
3-4	30			500	Si
5-4	25			60	Si
6-5		15		50	Si

Verifica degli angoli interni §5.5.3.2 ; Tab. 5.1 EN1993-1-3:2007

Id	Φ	Φ_{min}	Φ_{max}	Verifica
2	90	45	135	Si
3	90	45	90	Si
4	90	45	90	Si
5	90	45	135	Si

Verifiche di resistenza**Verifica a compressione §6.1.3 EN1993-1-3:2007**

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Ag	fya	(λ_e/λ_{e0}),max	A eff	fyb	Verifica
0	LU 2	0.002	-18.8	9996.2	4.1	2538.61	0.73			Si

Verifica a trazione §6.1.2 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Ag	fya			Verifica
125	LU 2	0.002	18.8	9996.2	4.1	2538.61			Si

Verifica a taglio X §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
125	LU 6	0.008	11.6	1409.7	2200	Si

Verifica a taglio Y §6.1.5 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vb,Rd	fyb	Verifica
0	LU 2	0.032	-75	2333.3	2200	Si

Verifica a flessione semplice Y §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	My,Ed	Mc,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 4	0.021	-361.7	17208.3	2538.61		Si

Verifica a flessione deviata §6.1.4.1 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	Mx,Ed	Mc,Rd	My,Ed	Mc,Rd	fya	fyb	Verifica
62.5	LU 5	0.168	2344	15897	-362	17208	2538.61		Si

Verifica a tenso-flessione §6.1.8 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nt,Rd	Mx,Ed	Mc,Rd,com	Mc,Rd,ten	My,Ed	Mc,Rd,com	Mc,Rd,ten	fya	fyb	Verifica
79.2	LU 5	0.157	5	9996.2	2177.08	15897.39	15897.38	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		Si

Verifica a presso-flessione §6.1.9 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Nc,Rd	Mx,Ed	Mc,Rd,com	Mc,Rd,ten	My,Ed	Mc,Rd,com	Mc,Rd,ten	fya	fyb	(λ_e/λ_{e0}),max	Verifica
79.2	LU 6	0.157	-5	9996.2	-2177.08	15897.38	15897.39	-335.98	17208.28	17208.28	2538.61		0.73	Si

Verifiche ad instabilità**Caratteristiche iniziali**

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: b; Curva Y: b; Svergolamento: b; Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Verifica condotta considerando anche il carico critico Ncr a torsione/flesso-torsione.

Dati per instabilità attorno a x

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta x/m$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda x/m$	λVer
1	Si	0	1-2		1	62.7	Si, (<200)
2	Si	125					

Dati per instabilità attorno a y

Numero rif.	Presente	Ascissa	Campata	$\beta y/n$	k_{LT}	$k_{w,LT}$	Vincolo a entrambi estremi	$\lambda y/n$	λVer
1	Si	0	1-2		1	1	Si	39.6	Si, (<200)
2	Si	125							

Verifica di stabilità membrature compresse §6.2.2-6.2.3 EN1993-1-3:2007

X	Comb.	Sfruttamento	fyk	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ_{min}	$\lambda_0 x/m$	$\lambda_0 y/n$	$\lambda_{adim. x/m}$	$\lambda_{adim. y/n}$	$N_{crit x/m}$	$N_{crit y/n}$	Verifica
0	LU 2	0.006	2200	No	-18.8	3309.6	0.382	125	125	0.646	1.399	21805.1	4646.3	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §6.5.1 ENV 1993-1-3:2000 - §5.5.3 ENV 1993-1-1:1994

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	Mx,Ed,Ed	My,Ed	χ_{LT}	k_{LT}	k_y	$M_{critico}$	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	Verifica
79.2	LU 5	0.291	5	2177.1	2171.5	-335	0.588	1	1	14068.4	6.6	7.1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione con svergolamento §6.5.2 ENV 1993-1-3:2000

X	Comb.	Sfruttamento	NEd	Mx,Ed	My,Ed	Aeff	$W_{eff,x,com}$	$W_{eff,y,com}$	χ_{min}	χ_{lat}	k_x	k_y	k_{LT}	χ_{LT}	Verifica
62.5	LU 5	0.314	0	2343.8	-361.7	4.13	6.6	7.1	0.382	0.382	1	1	1	0.588	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Verifiche eseguite considerando, se necessario, la sezione efficace.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 1	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.005	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 3	0.005	125	10000	250	Totale	Si
0	RA 2	0	125	10000	350	Variabile	Si
0	RA 3	0	125	10000	350	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	250	Totale	Si
0	RA 1	0	125	10000	250	Totale	Si
62.5	RA 2	0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si
62.5	RA 3	-0.074	125	1698.3	350	Variabile	Si

Verifica collegamenti struttura di rivestimento esterna

Si riportano i calcoli condotti per la verifica dei collegamenti della struttura di rivestimento esterna presente sul perimetro esterno delle aree Scuola e Palestra.

I tasselli di ancoraggio tra la struttura portante del rivestimento esterno sono posizionati, nella Scuola, in parte sulla muratura in c.a. perimetrale, in parte sulla struttura metallica di sostegno della scala esterna; nella Palestra sulla muratura in c.a. perimetrale.

Data la pannellatura di rivestimento, l'azione del vento è considerata preponderante per il calcolo della trazione sui tasselli di ancoraggio; per i valori dell'azione agente si fa riferimento ai parametri indicati nella relazione di calcolo relativa alla "verifica della struttura di rivestimento esterna":

Azione del vento orizzontale:

Pressione = +76 daN/mq

Depressione = -40 daN/mq

In analogia e coerenza alle scelte progettuali del rivestimento si assume il valore della depressione pari alla pressione e si riportano le verifiche in funzione di tale parametro.

E' stato considerato un peso complessivo della struttura di rivestimento (struttura portante + pannellatura grecata forata in lastre di lamiera in alluminio) cautelativamente pari a 20 daNg/mq (valore per le verifiche locali che non corrisponde al valore medio su tutta la superficie che è chiaramente inferiore). Tale parametro è stato adottato in via cautelativa anche per le porzioni in cui è presente solo la struttura portante del rivestimento.

L'installazione dei tasselli, poiché successiva alle opere di completamento e finitura delle murature perimetrali esterne, prevede l'inserimento del tassello attraverso uno strato di isolante pari a 16 cm, adiacente alla parete in c.a. in cui si ancora. Si considera un'area di influenza pari a 5,15 mq, cautelativamente ricondotta a 6 mq ai fini del calcolo.

Seguono le schede di verifica dei tasselli.

Scuola e Palestra – ancoraggio su parete in c.a.

Per ogni profilo di ancoraggio è previsto 1 tassello M20 classe di resistenza 8.8.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

Dettagli piastra di base

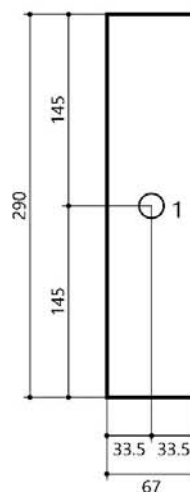
Materiale della piastra di base Non disponibile
Spessore della piastra di base $t = 3 \text{ mm}$
Diametro del foro $d_f = 22 \text{ mm}$
nell'oggetto da fissare

Profilo

Tipo di profilo Nessuno

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	0	0





C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 20 x 290 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	90 mm

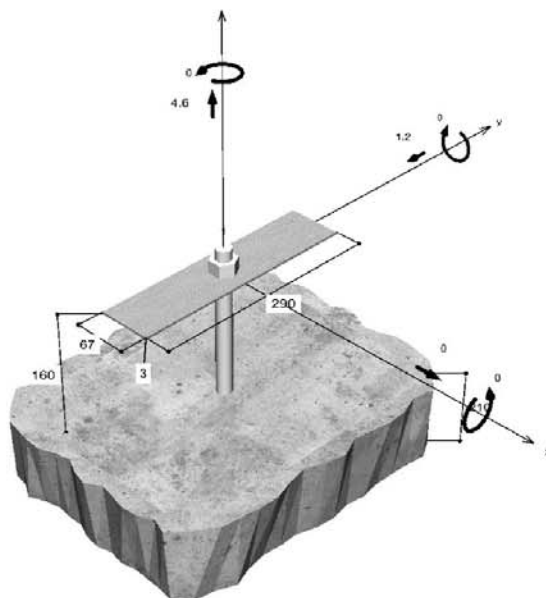


Dati di progetto	Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo Valutazione Tecnica Europea ETA-17/0979, Opzione 1, Emesso 06/12/2018
------------------	--

Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione EN 1992-4:2017: Ancoranti chimici
Materiale di base	Calcestruzzo normale, Personalizzato, Provino: Cubo 150 mm, Resistenza a compressione = 35.0 N/mm ²
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Senza armatura di bordo. Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione non passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Installazione distanziata senza serraggio sul calcestruzzo, d = 160 mm Distanza l _a = 172 mm Grado di vincolo α _M = 1.0
Dimensioni piastra di ancoraggio	67 mm x 290 mm x 3 mm
Tipo di profilo	Nessuno

Carichi di progetto *)

#	N _{Ed} kN	V _{Ed,x} kN	V _{Ed,y} kN	M _{Ed,x} kNm	M _{Ed,y} kNm	M _{T,Ed} kNm	Tipo di carico
1	4.60	0.00	-1.20	0.00	0.00	0.00	Statico
2	2.40	0.00	-1.20	0.00	0.00	0.00	Statico

1: depressione cautelativa 76kg/mq

2: depressione reale 40kg/mq

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	4.60	1.20	0.00	-1.20



max. deformazione a compressione del calcestruzzo :	0.00 ‰
max. tensione di compressione del calcestruzzo :	0.0 N/mm ²
Forza risultante di trazione :	4.60 kN , Coordinate x/y (0 / 0)
Forza risultante di compressione :	0.00 kN , Coordinate x/y (0 / 0)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



Resistenza per l'azione di trazione decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β_N %
Rottura dell'acciaio *	4.60	130.67	3.5
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	4.60	33.14	13.9
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	4.60	23.43	19.6

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (N_{Rd,s})$$



$N_{Rk,s}$ kN	γ_{Ms}	$N_{Rd,s}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,s}$ %
196.00	1.50	130.67	4.60	3.5

Ancorante n°	$\beta_{N,s}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	3.5	1	$\beta_{N,s,1}$

Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp}} \quad (N_{Rd,p})$$



$$N_{Rk,p} = N_{Rk,p}^0 \cdot \frac{A_{p,N}}{A_{p,N}^0} \cdot \Psi_{s,Np} \cdot \Psi_{g,Np} \cdot \Psi_{ec,Np} \cdot \Psi_{re,Np}$$

Equazione
(7.13)

$$N_{Rk,p} = 49.71kN \cdot \frac{72^2 900mm^2}{72^2 900mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 49.71kN$$

$$N_{Rk,p}^0 = \Psi_{sus} \cdot \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk} = 1.00 \cdot \pi \cdot 20mm \cdot 90mm \cdot 8.8N/mm^2 = 49.71kN$$

Equazione
(7.14)

$$\Psi_{sus} = 1.00$$

Equazione
(7.14a)

$$\alpha_{sus} = 0.00 \leq \Psi_{sus}^0 = 0.60$$

$$s_{cr,Np} = \min \left(7.3 \cdot d \cdot \left(\Psi_{sus} \cdot \tau_{Rk,ucr} \right)^{0.5}; 3 \cdot h_{ef} \right)$$

Equazione
(7.15)

$$s_{cr,Np} = \min \left(7.3 \cdot 20mm \cdot \left(1.00 \cdot 16.0N/mm^2 \right)^{0.5}; 3 \cdot 90mm \right) = 270mm$$

$$c_{cr,Np} = \frac{S_{cr,Np}}{2} = \frac{270mm}{2} = 135mm$$

Equazione
(7.16)

$$\Psi_{s,Np} = \min \left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,Np}} \right) = \min \left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{135mm} \right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(7.20)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

$$\Psi_{g,Np} = \max\left(1; \Psi_{g,Np}^0 - \sqrt{\frac{s}{s_{cr,Np}}} \cdot (\Psi_{g,Np}^0 - 1)\right) = 1.000 - \sqrt{\frac{0mm}{270mm}} \cdot (1.000 - 1) = 1.000 \geq 1$$

Equazione (7.17)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \max\left(1; \sqrt{n} - (\sqrt{n} - 1) \cdot \left(\frac{\tau_{Rk}}{\tau_{Rk,c}}\right)^{1.5}\right)$$

Equazione (7.18)

$$\Psi_{g,Np}^0 = \max\left(1; \sqrt{1} - (\sqrt{1} - 1) \cdot \left(\frac{8.8N/mm^2}{6.2N/mm^2}\right)^{1.5}\right) = 1.000 \geq 1$$

$$\tau_{Rk,c} = \frac{k_3}{\pi \cdot d} \sqrt{h_{ef} \cdot f_{ek}} = \frac{7.7}{3.14 \cdot 20mm} \sqrt{90mm \cdot 28.6N/mm^2} = 6.2N/mm^2$$

Equazione (7.19)

$$\Psi_{ec,Np} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{s_{cr,Np}}} = \Psi_{ec,Npx} \cdot \Psi_{ec,Npy} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione (7.21)

$$\Psi_{ec,Npx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{270mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Npy} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{270mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{re,Np} = 1.000$$

Equazione (7.5)

$N_{Rk,p}$ kN	Y_{Mp}	$N_{Rd,p}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,p}$ %
49.71	1.50	33.14	4.60	13.9

Ancorante n°	$\beta_{N,p}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	13.9	1	$\beta_{N,p,1}$

Rottura per formazione del cono di calcestruzzo

$$N_{Ed} \leq \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad (N_{Rd,c})$$



$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N}$$

Equazione (7.1)

$$N_{Rk,c} = 35.14kN \cdot \frac{72'900mm^2}{72'900mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 35.14kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.7 \cdot \sqrt{28.6N/mm^2} \cdot (90mm)^{1.5} = 35.14kN$$

Equazione (7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{135mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione (7.4)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione (7.5)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_n}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione (7.6)

$$\Psi_{ec,Nx} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{270mm}} = 1.000 \leq 1 \quad \Psi_{ec,Ny} = \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot 0mm}{270mm}} = 1.000 \leq 1$$

$$\Psi_{M,N} = 1.00 \geq 1$$

Equazione (7.7)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

--

$N_{Rk,c}$ kN	γ_{Mc}	$N_{Rd,c}$ kN	N_{Ed} kN	$\beta_{N,c}$ %
35.14	1.50	23.43	4.60	19.6

Ancorante n°	$\beta_{N,c}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	19.6	1	$\beta_{N,c,1}$

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β_v %
Rottura dell'acciaio con braccio di leva *	1.20	2.34	51.4
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	1.20	46.86	2.6

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio con braccio di leva

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,s,M}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,M})$$



$$V_{Rk,s,M} = \frac{\alpha_M \cdot M_{Rk,s}}{l_a} = \frac{1 \cdot 500.7 Nm}{0.172 m} \div \left(1000 \frac{N}{kN} \right) = 2.92 kN$$

Equazione
(7.37)

$$M_{Rk,s} = M_{Rk,s}^0 \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{Rd,s}} \right) = 519.0 Nm \cdot \left(1 - \frac{4.60 kN}{130.67 kN} \right) = 500.7 Nm$$

Equazione
(7.38)

$V_{Rk,s,M}$ kN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s,M}$ kN	V_{Ed} kN	β_{Vs} %
2.92	1.25	2.34	1.20	51.4

Ancorante n°	β_{Vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	51.4	1	$\beta_{Vs,1}$

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k_s \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 35.14 kN = 70.28 kN$$

Equazione
(7.39c)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N}$$

Equazione
(7.1)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

$$N_{Rk,c} = 35.14kN \cdot \frac{72'900mm^2}{72'900mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 35.14kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.7 \cdot \sqrt{28.6N/mm^2} \cdot (90mm)^{1.5} = 35.14kN$$

Equazione
(7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{135mm}\right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(7.4)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione
(7.5)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2c_u}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(7.6)

$$\Psi_{M,N} = 1.00 \geq 1$$

Equazione
(7.7)

$V_{Rk,cp}$ kN	γ_{Mcp}	$V_{Rd,cp}$ kN	V_{Ed} kN	$\beta_{V,cp}$ %
70.28	1.50	46.86	1.20	2.6

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	2.6	1	$\beta_{V,cp,1}$

Risultati decisivi per le azioni di trazione e taglio.

Carichi di trazione	Utilizzo β_N %	Carichi di taglio	Utilizzo β_V %
Rottura dell'acciaio *	3.5	Rottura dell'acciaio con braccio di leva *	51.4
Rottura combinata sfilamento e cono di calcestruzzo	13.9	Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	2.6
Rottura per formazione del cono di calcestruzzo	19.6		

* Ancorante più sfavorevole

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

Utilizzo dell'acciaio		
$\beta_{N,s} = \beta_{N,s;1} = 0.04 \leq 1$		
$\beta_{V,s} = \beta_{V,s;1} = 0.51 \leq 1$		
Utilizzo del calcestruzzo		
$\beta_{N,c} = \beta_{N,c;1} = 0.20 \leq 1$		
$\beta_{V,cp} = \beta_{V,cp;1} = 0.03 \leq 1$		
$\beta_N^{1.5} + \beta_V^{1.5} = \beta_{N,c;1}^{1.5} + \beta_{V,cp;1}^{1.5} = 0.09 \leq 1$		
 Verifica soddisfatta		Equazione (7.56)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

Combinazioni di carico non decisive.

#	N _{Ed} kN	V _{Sd,x} kN	V _{Sd,y} kN	M _{Sd,x} kNm	M _{Sd,y} kNm	M _{T,Sd} kNm	Tipo di carico	β_N %	β_V %	β %
2	2.40	0.00	-1.20	0.00	0.00	0.00	Statico	10.24	50.49	50.49

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 3 mm

Tipo di profilo

Nessuno

Osservazioni tecniche

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
31/03/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

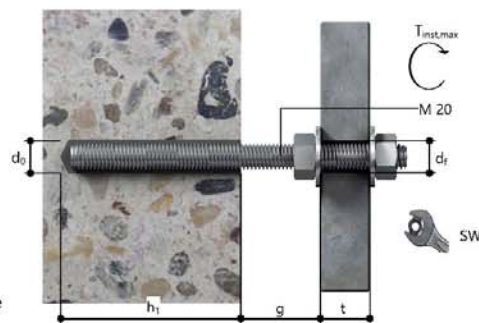
Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 20 x 290 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 519406
Accessorio	Dispenser FIS DM S Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar) BS 24 SDS Plus II 24/200/250 o alternativamente FHD Max 24/400/620 Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione Foratura con o senza pulizia con aspirazione	Articolo 511118 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 78182 Articolo 531853 Articolo 546604
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 544164 Articolo 544167



Dettagli di installazione

Filettatura	M 20
Diametro del foro	$d_0 = 24 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_1 = 90 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 90 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiate, 2 spazzolate e 2 soffiate eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione non passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 120.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	30 mm
Spessore della piastra di base	$t = 3 \text{ mm}$
Distanza	$g \leq 160 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} \leq 163 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	22 ml/11 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.

Scuola- ancoraggio su struttura esterna in carpenteria metallica

Per gli ancoraggi sui traversi metallici (200x200x5 mm) sono previste 2 viti perforanti $\Phi 12$ classe di resistenza 8.8.

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profili utilizzati

Tipo prof.	h	b	a	e	r
IPE200	200.	100.	5.6	8.5	12.
IPE80	80.	46.	3.8	5.2	5.

Piastre (n°3)

Num	H1	H2	B	Sp
1	183.	183.	150.	5.
2	190.	190.	100.	3.
3	183.	183.	42.2	5.

valore 3 mm

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-25.	96.5	12.	86.4	2	25.	96.5	12.	86.4

SALDATURE

Lato saldature su piastra 1: 5

Lato saldature su piastra 2: 5

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)	Classe viti 8.8
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm
3381.	3190.5
	6400.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol 1

N = -460	Ty = 0	Tz = -120
Mt = 0	My = 0	Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	60.	3317.6	4896.	-1.3	4976.5	5537.2	.02	0.	SI'
2	60.	3317.6	4896.	-3.1	4976.5	5537.2	.02	0.	SI'

Compressione massima sulla piastra 1

Sig	fd	Ver
-5.	3381.	SI'

Tensione massima nella piastra 2

Sig	fd	Ver
2774.6	3381.	SI'

Saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
s1	77.	0.	0.	77.	77.	2485.	3017.5	SI'
s1'	17.9	0.	0.	17.9	17.9	2485.	3017.5	SI'
s2	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s2'	77.6	-21.8	0.	80.6	77.6	2485.	3017.5	SI'
s3	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s3'	77.6	-21.8	0.	80.6	77.6	2485.	3017.5	SI'
s4	24.7	23.5	0.	34.	24.7	2485.	3017.5	SI'
s4'	21.4	23.5	0.	31.8	21.4	2485.	3017.5	SI'
s5	0.	-16.4	0.	16.4	0.	2485.	3017.5	SI'
s5'	0.	-16.4	0.	16.4	0.	2485.	3017.5	SI'
s6	18.5	0.	0.	18.5	18.5	2485.	3017.5	SI'
s6'	18.5	0.	0.	18.5	18.5	2485.	3017.5	SI'
s7	0.	-18.7	0.	18.7	0.	2485.	3017.5	SI'

s7'	0.	-18.7	0.	18.7	0.	2485.	3017.5	SI'
s8	43.3	-36.1	0.	56.4	43.3	2485.	3017.5	SI'
s8'	21.	-36.1	0.	41.8	21.	2485.	3017.5	SI'
s9	39.4	-36.1	0.	53.4	39.4	2485.	3017.5	SI'
s9'	17.1	-36.1	0.	39.9	17.1	2485.	3017.5	SI'
s10	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s10'	0.	-21.8	0.	21.8	0.	2485.	3017.5	SI'
s11	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s11'	0.	-21.8	0.	21.8	0.	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Sol I 1

Per gli ancoraggi sui montanti metallici (220x220x5 mm) è prevista 1 viti perforante $\Phi 12$ classe di resistenza 8.8.

VERIFICA TENSIONALE NODI - METODO DEGLI STATI LIMITE (NTC 2018)

UNITA' DI MISURA: [daN] ; [daNcm] ; [daN/cm²] ; [mm]

GEOMETRIA NODO

Profili utilizzati

Tipo prof.	h	b	a	e	r
IPE200	200.	100.	5.6	8.5	12.
IPE80	80.	46.	3.8	5.2	5.

Piastre (n°3)

Num	H1	H2	B	Sp
1	183.	183.	120.	8.
2	200.	200.	67.	3.
3	183.	183.	39.2	5.

valore 3 mm

BULLONI

Num	X	Y	Fi	Area	Num	X	Y	Fi	Area
1	-10.	96.5	12.	86.4					

SALDATURE

Lato saldature su piastra 1: 5

Lato saldature su piastra 2: 5

MATERIALI

Acciaio S 355 (Fe 510)		Classe viti 8.8
fd s<40mm	fd 40mm<s<80mm	fd
3381.	3190.5	6400.

SOLLECITAZIONI AGENTI E STATO TENSIONALE

Combinazione di sollecitazioni agenti Sol I 1

N = -460	Ty = 0	Tz = -120
Mt = 0	My = 0	Mz = 0

Verifica bulloni

Co-1, Co-2: NTC 2018, 4.2.8.1.1 formula (4.2.71)

Num	Fv, Ed	Fv, Rd	Fb, Rd	Ft, Ed	Ft, Rd	Bp, Rd	Co-1	Co-2	Ver
1	120.	3317.6	4896.	-1.9	4976.5	5537.2	.04	0.	SI'

Compressione massima sulla piastra 1

Sig	fd	Ver
-9.4	3381.	SI'

Tensione massima nella piastra 2

Sig	fd	Ver
2851.9	3381.	SI'

Saldature

SEq-1, SLim-1: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.84)

SEq-2, SLim-2: NTC 2018, 4.2.8.2.4 formula (4.2.85)

Nome	S_prp	Tau_pa	Tau_pe	SEq-1	SEq-2	SLim-1	SLim-2	Ver
s1	77.	0.	0.	77.	77.	2485.	3017.5	SI'
s1'	17.9	0.	0.	17.9	17.9	2485.	3017.5	SI'
s2	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s2'	77.6	-21.8	0.	80.6	77.6	2485.	3017.5	SI'

s3	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s3'	77.6	-21.8	0.	80.6	77.6	2485.	3017.5	SI'
s4	28.6	26.	0.	38.7	28.6	2485.	3017.5	SI'
s4'	22.8	26.	0.	34.6	22.8	2485.	3017.5	SI'
s5	0.	-18.6	0.	18.6	0.	2485.	3017.5	SI'
s5'	0.	-18.6	0.	18.6	0.	2485.	3017.5	SI'
s6	21.3	0.	0.	21.3	21.3	2485.	3017.5	SI'
s6'	21.3	0.	0.	21.3	21.3	2485.	3017.5	SI'
s7	0.	-21.5	0.	21.5	0.	2485.	3017.5	SI'
s7'	0.	-21.5	0.	21.5	0.	2485.	3017.5	SI'
s8	54.9	-42.3	0.	69.3	54.9	2485.	3017.5	SI'
s8'	22.	-42.3	0.	47.7	22.	2485.	3017.5	SI'
s9	50.2	-42.3	0.	65.7	50.2	2485.	3017.5	SI'
s9'	17.3	-42.3	0.	45.7	17.3	2485.	3017.5	SI'
s10	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s10'	0.	-21.8	0.	21.8	0.	2485.	3017.5	SI'
s11	172.6	-21.8	0.	173.9	172.6	2485.	3017.5	SI'
s11'	0.	-21.8	0.	21.8	0.	2485.	3017.5	SI'

NODO VERIFICATO IN BASE ALLA COMB. DI SOLLECITAZIONI AGENTI Sol I 1

Palestra – ancoraggio di base

Per gli ancoraggi su platea, setto o soletta in c.a. è previsto 1 tassello M16 classe di resistenza 8.8.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020



Dettagli piastra di base

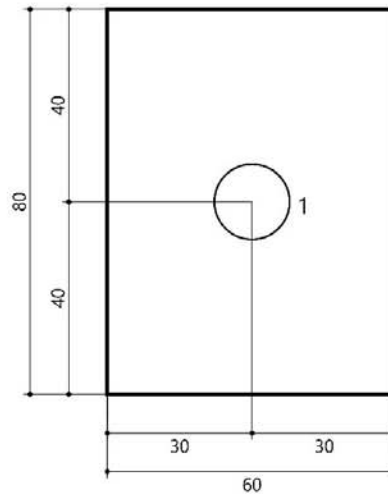
Materiale della piastra di base Non disponibile
Spessore della piastra di base $t = 3 \text{ mm}$
Diametro del foro nell'oggetto da fissare $d = 18 \text{ mm}$

Profilo

Tipo di profilo Nessuno

Coordinate dell'ancoraggio

Ancorante n°	x mm	y mm
1	0	0





C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020

fischer 
innovative solutions

fischer italia S.R.L Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25
35127 Padova
Telefono: +39 049 8 06 31 11
Fax: +39 049 8 06 34 01
engineering@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Basi della progettazione

Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8
Profondità di ancoraggio	80 mm

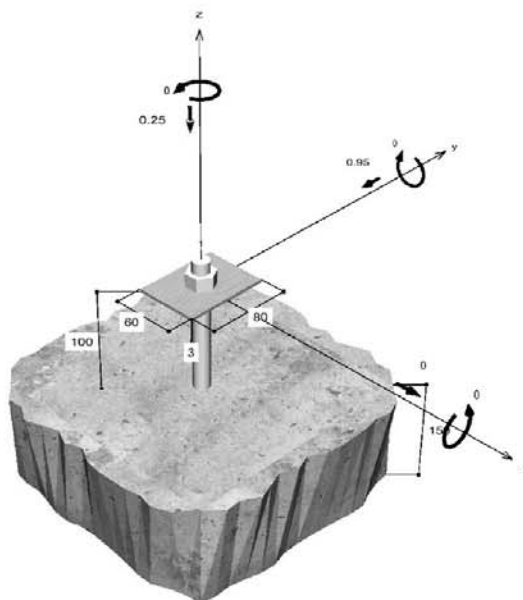


Dati di progetto	Progettazione dell'ancorante in Calcestruzzo secondo Valutazione Tecnica Europea ETA-17/0979, Opzione 1, Emesso 06/12/2018
------------------	--

Geometria / Carichi

mm, kN, kNm

Valore di progetto delle azioni (sono inclusi i coefficienti parziali di sicurezza delle azioni)



Non in scala

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di input

Metodo di progettazione	Metodo di progettazione EN 1992-4:2017: Ancoranti chimici
Materiale di base	Calcestruzzo normale, C25/30, EN 206
Condizioni calcestruzzo	Fessurato, Foro asciutto
Range di temperatura	24 °C Temperatura nel lungo periodo, 40 °C Temperatura nel breve periodo
Armatura	nessuna armatura o armatura standard. Senza armatura di bordo. Con armatura per controllo della fessurazione
Metodo di foratura	Rotopercussione
Tipo di installazione	Installazione non passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Tipo di carico	Statico
Distanziato	Installazione distanziata senza serraggio sul calcestruzzo, d = 100 mm Distanza $l_a = 110$ mm Grado di vincolo $\alpha_M = 1.0$
Dimensioni piastra di ancoraggio	60 mm x 80 mm x 3 mm
Tipo di profilo	Nessuno

Carichi di progetto *)

#	N _{Ed} kN	V _{Ed,x} kN	V _{Ed,y} kN	M _{Ed,x} kNm	M _{Ed,y} kNm	M _{T,Ed} kNm	Tipo di carico
1	-0.25	0.00	-0.95	0.00	0.00	0.00	Statico
2	-0.25	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	Statico

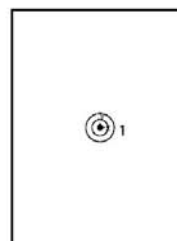
1: depressione cautelativa 76kg/mq

2: depressione reale 40kg/mq

*) I coefficienti parziali di sicurezza per le azioni sono inclusi.

Risultati per le azioni decisive.

Ancorante n°	Forza di trazione kN	Forza di taglio kN	Forza di taglio x kN	Forza di taglio y kN
1	-0.25	0.95	0.00	-0.95



max. deformazione a compressione del calcestruzzo :

0.00 ‰

max. tensione di compressione del calcestruzzo :

0.0 N/mm²

Forza risultante di trazione :

0.00 kN , Coordinate x/y (0 / 0)

Forza risultante di compressione :

0.25 kN , Coordinate x/y (0 / 0)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020

fischer 
innovative solutions

Resistenza per l'azione di taglio decisiva.

Verifica	Carico kN	Portata kN	Utilizzo β_v %
Rottura dell'acciaio con braccio di leva *	0.95	1.94	49.0
Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico	0.95	36.73	2.6

* Ancorante più sfavorevole

Rottura dell'acciaio con braccio di leva

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,s,M}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s,M})$$



$$V_{Rk,s,M} = \frac{\alpha_M \cdot M_{Rk,s}}{l_a} = \frac{1 \cdot 265.2 Nm}{0.110 m} \div \left(1000 \frac{N}{kN} \right) = 2.42 kN$$

Equazione
(7.37)

$$M_{Rk,s} = M_{Rk,s}^0 \cdot \left(1 - \frac{N_{Ed}}{N_{Rd,s}} \right) = 266.0 Nm \cdot \left(1 - \frac{0.25 kN}{84.00 kN} \right) = 265.2 Nm$$

Equazione
(7.38)

$V_{Rk,s,M}$ kN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s,M}$ kN	V_{Ed} kN	β_{vs} %
2.42	1.25	1.94	0.95	49.0

Ancorante n°	β_{vs} %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	49.0	1	$\beta_{vs,1}$

Rottura calcestruzzo sul lato opposto al carico

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k_8 \cdot N_{Rk,c} = 2 \cdot 27.55 kN = 55.10 kN$$

Equazione
(7.39c)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N}$$

Equazione
(7.1)

$$N_{Rk,c} = 27.55 kN \cdot \frac{57'600 mm^2}{57'600 mm^2} \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 \cdot 1.000 = 27.55 kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1.5} = 7.7 \cdot \sqrt{25.0 N/mm^2} \cdot (80 mm)^{1.5} = 27.55 kN$$

Equazione
(7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min \left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \right) = \min \left(1; 0.7 + 0.3 \cdot \frac{\infty}{120 mm} \right) = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(7.4)

$$\Psi_{re,N} = 1.000$$

Equazione
(7.5)

I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020

fischer 
innovative solutions

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_u}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1.000 \cdot 1.000 = 1.000 \leq 1$$

Equazione
(7.6)

$$\Psi_{M,N} = 1.00 \geq 1$$

Equazione
(7.7)

$V_{Rk,cp}$ kN	γ_{Mcp}	$V_{Rd,cp}$ kN	V_{Ed} kN	$\beta_{V,cp}$ %
55.10	1.50	36.73	0.95	2.6

Ancorante n°	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppo n°	Beta decisivo
1	2.6	1	$\beta_{V,cp,1}$

Resistenza per la combinazione di carico decisiva.

$$\beta_V = \beta_{V_{s1}} = 0.49 \leq 1$$



Verifica soddisfatta

Combinazioni di carico non decisive.

#	N_{Ed} kN	$V_{sd,x}$ kN	$V_{sd,y}$ kN	$M_{sd,x}$ kNm	$M_{sd,y}$ kNm	$M_{T,sd}$ kNm	Tipo di carico	β_N %	β_V %	β %
2	-0.25	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	Statico	0.00	25.81	0.00

Informazioni sulla piastra

Dettagli piastra di base

Spessore della piastra definito dall'utente senza verifiche

t = 3 mm

Tipo di profilo

Nessuno

Osservazioni tecniche

La trasmissione dei carichi dell'ancoraggio al supporto in calcestruzzo deve essere indicata per lo stato limite ultimo e lo stato limite di esercizio; a tal fine, le normali verifiche devono essere effettuate considerando le azioni introdotte dagli ancoraggi. Per tali verifiche saranno considerate le disposizioni aggiuntive del metodo di progettazione.

Note tecniche per il calcolo con combinazioni di carico multiple

Il calcolo è eseguito sulla base dell'input di più combinazioni di carico. Il software determina la combinazione di carico più gravosa per il fissaggio. Questo può differire dalla combinazione di carico decisiva per la struttura. Ogni risultato deve essere controllato dall'ingegnere progettista e differenziato dal dimensionamento della struttura.



C-FIX 1.84.0.0
Versione database
2019.9.20.11.13
Data
02/04/2020

fischer 
innovative solutions

Dati di installazione

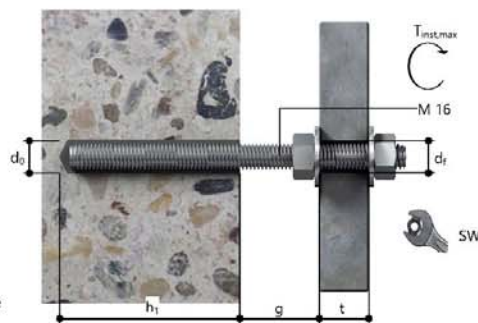
Ancorante

Sistema	fischer Sistema a iniezione FIS EM plus	
Ancorante chimico ad iniezione	FIS EM Plus 390 S (sono disponibili altri formati della cartuccia)	Articolo 544163
Elemento di fissaggio	Barra filettata FIS A M 16 x 250 8.8, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8	Articolo 517940
Accessorio	Dispenser FIS DM S Pistola ad aria compressa ABS Pistola ad aria compressa (p >= 6 bar) BS 16/18 SDS Plus II 18/150/200 o alternativamente FHD 18/320/450 Foratura a roto-percussione con o senza aspirazione Foratura con o senza pulizia con aspirazione	Articolo 511118 Articolo 93286 Fornito dal cliente Articolo 78181 Articolo 531836 Articolo 546600
Cartucce alternative	FIS EM Plus 585 S FIS EM Plus 1500 S La cartucce mostrate sono alternative a quella evidenziata con lo stesso numero di Benestare/Valutazione.	Articolo 544164 Articolo 544167



Dettagli di installazione

Filettatura	M 16
Diametro del foro	$d_0 = 18 \text{ mm}$
Profondità di foratura	$h_1 = 80 \text{ mm}$
Profondità di ancoraggio	$h_{ef} = 80 \text{ mm}$
Metodo di foratura	Rotopercussione
Pulizia del foro	Pulire con 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare eseguite con idonei pistola ad aria compressa e scovolino Nessuna pulizia del foro richiesta in caso di utilizzo di una punta cava, per es. fischer FHD
Tipo di installazione	Installazione non passante
Spazio anulare tra foro della piastra e barra	Spazio anulare tra foro della piastra e barra non riempito
Coppia di serraggio massima	$T_{inst,max} = 60.0 \text{ Nm}$
Dimensioni della chiave	24 mm
Spessore della piastra di base	$t = 3 \text{ mm}$
Distanza	$g \leq 100 \text{ mm}$
t_{fix}	$t_{fix} \leq 103 \text{ mm}$
$T_{fix,max}$	
Consumo di resina per foro	10 ml/5 Unità graduate



I dati di input e i risultati del progetto devono essere controllati in relazione alla conformità e attendibilità di tutti i documenti validi.